DELTAPLUS

YOUR **SAFETY** AT **WORK**



40 YEARS

1977 - 2017

OF SAFETY

LÉGENDE

LES RISQUES


ANTISTATIQUE



BRUIT


CHALEUR


CHOC


CHUTE


COUPURE/ PERFORATION


FROID/ INTEMPÉRIES


GLISSE


BIOLOGIQUES CHIMIQUES PARTICULES


USURE



UV/IR


ÉLECTRIQUE


VISIBILITÉ

LES MÉTIERS

AGRICULTURE/JARDIN	Agriculteurs - Bucherons - Jardiniers...
BTP/CONSTRUCTION	Gros œuvre - Construction
SECOND-ŒUVRE/ARTISANS	Électriciens - Plombiers - Chauffagistes - Peintres...
INDUSTRIE LOURDE	Construction métallique - Pétrochimie...
INDUSTRIE LÉGÈRE	Automobile - Aéronautique - Sous-traitance industrielle...
SERVICES/LOGISTIQUE	Logistique - Transport - Aéroport - Distribution...
BLANC/HYGIÈNE	Industrie agroalimentaire - Pharmacie - Hôpitaux - Restaurants Collectivités...
PÉTROLE/GAZ	Industrie pétrochimique - Raffinerie - Offshore - Exploration Pipelines
INDUSTRIE MINIÈRE	Mines (exploration, extraction...) - Carrière
SECTEUR ÉOLIEN	

LES SITUATIONS DE TRAVAIL ANTICHUTE

DÉPLACEMENTS ▶ ▶ VERTICAL ▶ HORIZONTAL + N° CORRESPONDANT

1. DÉPLACEMENT VERTICAL SUR INSTALLATION PERMANENTE
2. GRAND DÉPLACEMENT VERTICAL OU SUR PLAN INCLINÉ
3. GRAND DÉPLACEMENT VERTICAL OU SUR PLAN INCLINÉ POUR TRAVAUX DE CORDES
4. PETIT DÉPLACEMENT VERTICAL OU SUR PLAN INCLINÉ (- DE 3M)
5. DÉPLACEMENT VERTICAL ESPACE CONFINÉ
6. GRAND DÉPLACEMENT HORIZONTAL SUR PLAN HORIZONTAL
7. GRAND DÉPLACEMENT HORIZONTAL SUR PLAN VERTICAL
8. PETIT DÉPLACEMENT HORIZONTAL (- DE 3 M)
9. GRAND DÉPLACEMENT AVEC POSSIBILITÉ D'ACCROCHAGE ET DÉCROCHAGE RÉPÉTITIF
10. POSITIONNEMENT AU POSTE DE TRAVAIL
11. DÉPLACEMENT SUR LIGNE DE VIE
12. RETENUE
13. SAUVETAGE ET EVACUATION

LES NIVEAUX DE GAMME

PREMIUM — Des produits High Tech pour usages spécialisés

EVOLUTION — Des produits performants multi usages

ESSENTIAL — Des produits standards multi usages

2017

NOUS FÊTONS NOS 40 ANS D'EXISTENCE !

Nous sommes heureux et fiers de vous associer à cet anniversaire.

Depuis 1977, Delta Plus se donne la mission de protéger l'homme au travail. Pour y parvenir, l'équipe Delta Plus mobilise depuis 4 décennies son savoir-faire, son imagination, sa capacité d'adaptation et son esprit pionnier.



Pionnier de l'offre multispécialiste innovante



Pionnier de l'implantation internationale sur le marché des EPI : Sicurex 1981



1996 : 1er CD ROM sur les EPI





Depuis 1998, gestion des stocks du monde entier centralisée grâce à un ERP unique



1998 : Inde 1ère production intégrée de chaussures



2001 : 1er site internet multilingue complet sur les EPI



2004 : 1er spot télévisé publicitaire sur les EPI

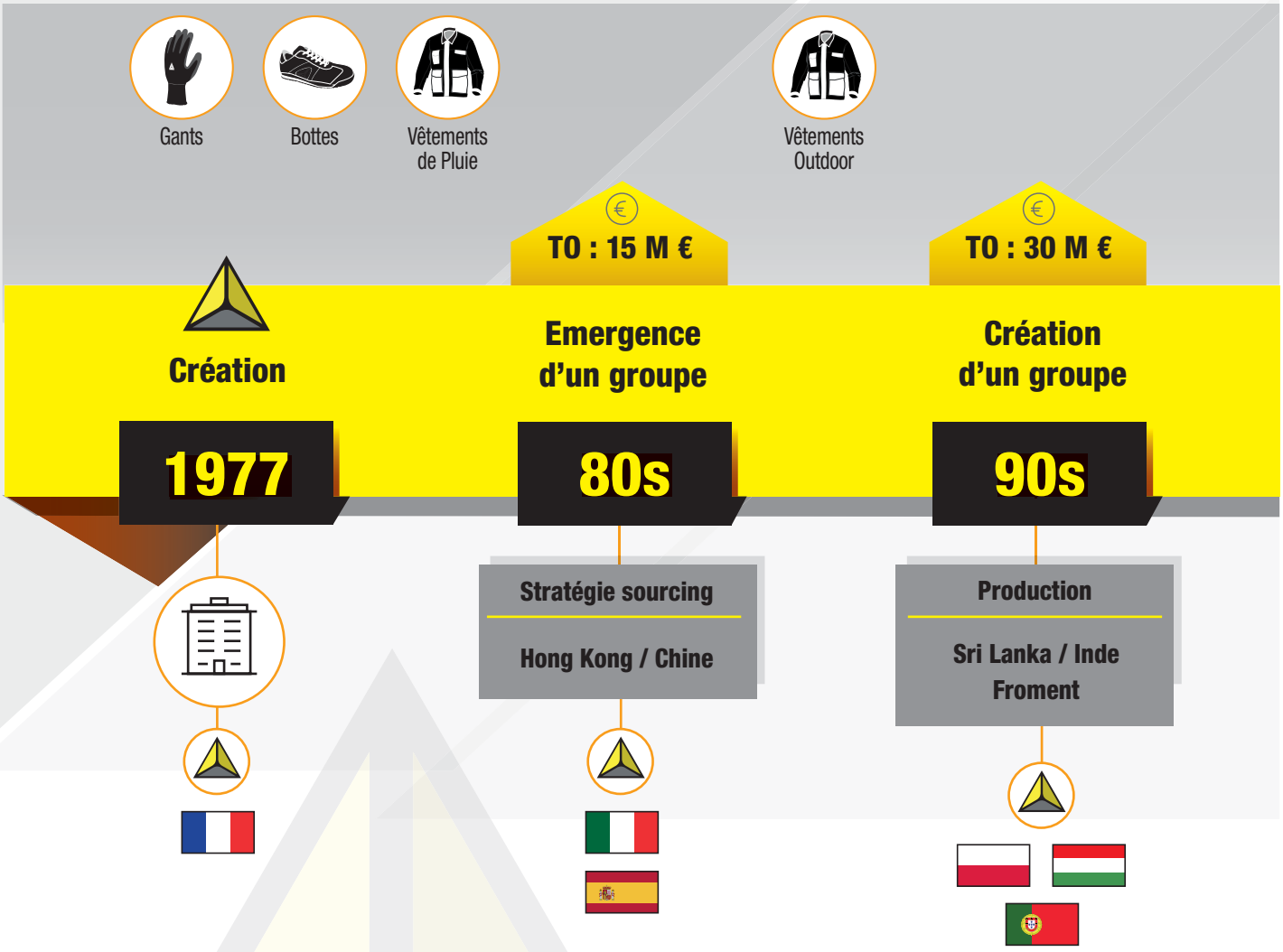


Depuis 2007 un catalogue unique sur le marché : multispécialisé, multilingue , véritable outil pour le distributeur et l'utilisateur

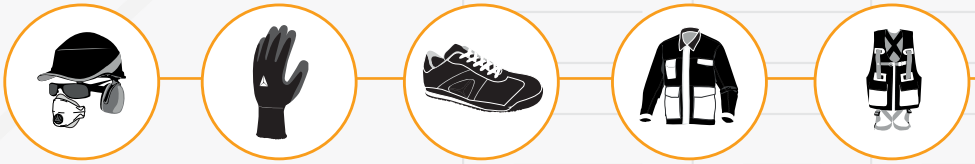
1977 — 1995 — 2005 — 2013 — 2017 (40 YEARS OF SAFETY DELTAPLUS)

DELTA PLUS
40 ANS DE DYNAMIQUE

40 ans d'histoires et de valeurs humaines
ans d'aventures dans le monde entier
ans d'**EPI** …



De la tête aux pieds pour tous
5 familles



Vêtements de Travail

Chaussures

Antichute

Tête

TO : 62 M €

TO : 160 M €

TO 2016 : 195 M €

1999

Entrée en bourse

Tournant production Mondialisation

2000s

Production

Chine : Tête
Sibol : Tête
Chine : Chaussures
Inde : Chaussures
Middle East : Antichute



L'expansion technique et géographique

2010s

Production

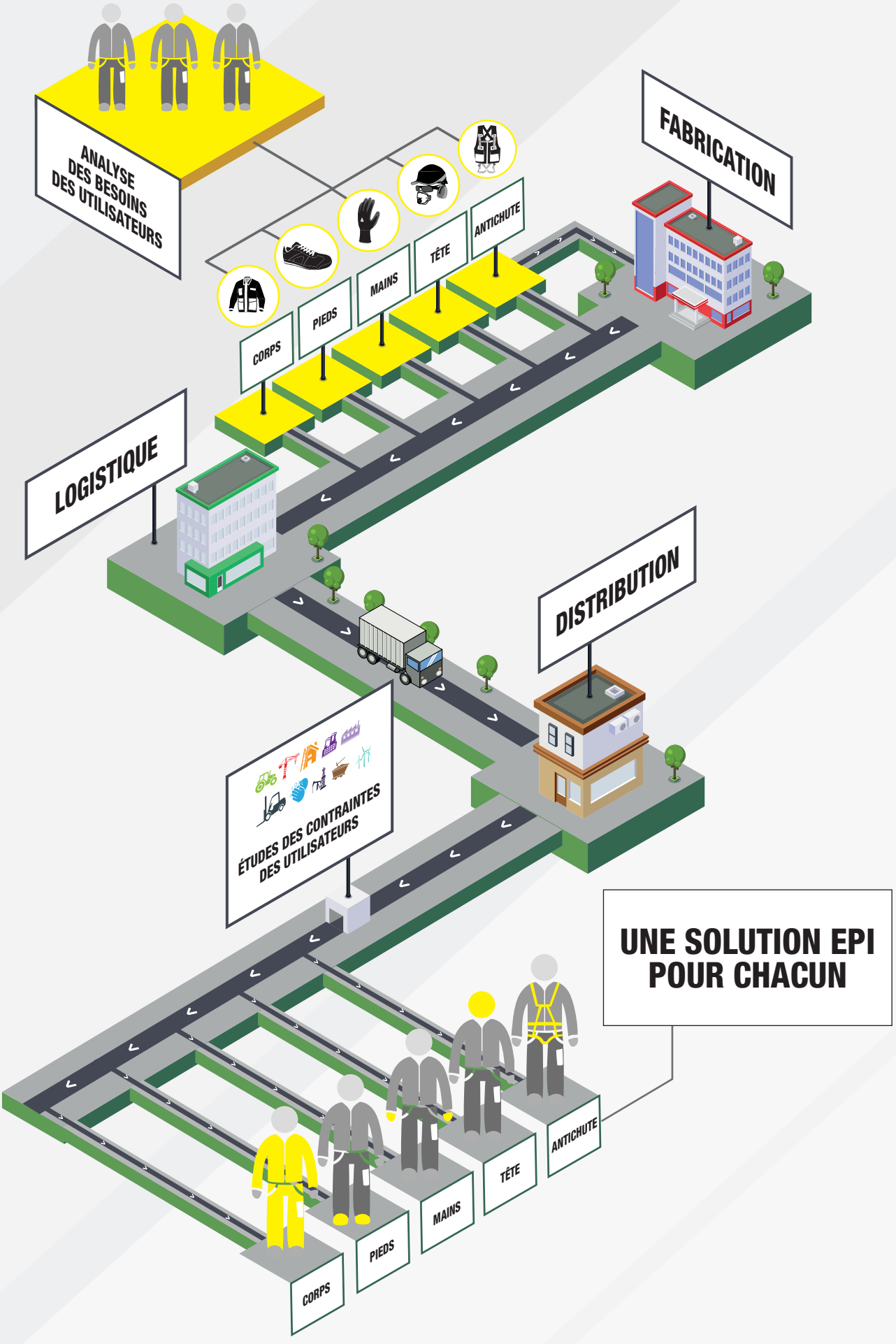
Argentine : Antichute
Brésil : Tête



27 filiales
7 sites de production
5 plateformes logistiques
1 900 collaborateurs

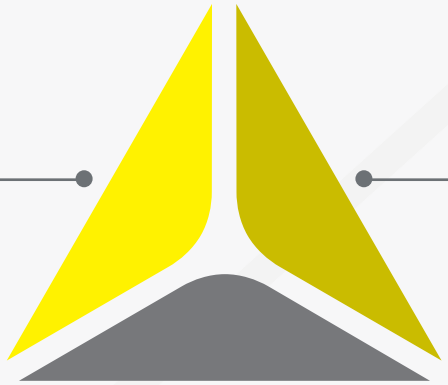
40 YEARS OF SAFETY DELTAPLUS

DELTA PLUS
LA MISSION



UNE OFFRE DIFFÉRENCIÉE UNIQUE AUTOUR DES CONCEPTS « VALUE PRODUCTS » ET OFFRE GLOBALE

UNE PROXIMITÉ CLIENTS AVEC L'ACCOMPAGNEMENT AU QUOTIDIEN DES DISTRIBUTEURS ET UTILISATEURS GRÂCE À NOS EXPERTS



DELTAPLUS

UN SERVICE QUI SERT DE RÉFÉRENCE DANS LE MÉTIER

MARQUE MULTISPÉCIALISTE

DELTA PLUS
PROCHE DE VOUS

UNE ÉQUIPE DE 270 COMMERCIAUX TERRAIN, SÉDENTAIRES ET EXPERTS EST À VOTRE ÉCOUTE



FORMATION



HOTLINES



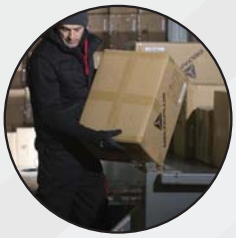
ACCOMPAGNEMENT TERRAIN



CONSEILS TECHNIQUES



UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION MONDIAL : L'OFFRE DELTA PLUS ACCESSIBLE PARTOUT



27 filiales
de distribution



Export dans 90 pays

DELTA PLUS
À VOTRE SERVICE

PROPOSER LA MEILLEURE SOLUTION EPI AU MEILLEUR PRIX

Du besoin le plus technique au plus standard, Delta Plus propose des solutions EPI offrant la meilleure adaptation au poste de travail.



ÉCOUTER L'UTILISATEUR

ÉVALUER SES RISQUES ET SES BESOINS

LA SOLUTION EPI ADAPTÉE

POUR TROUVER FACILEMENT LA SOLUTION EPI : 3 AXES DE RECHERCHE

• PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ

- AGRICULTURE/JARDIN
- INDUSTRIE LOURDE
- BLANC/HYGIÈNE
- SECTEUR ÉOLIEN
- BTP/CONSTRUCTION
- INDUSTRIE LÉGÈRE
- INDUSTRIE MINIÈRE
- PÉTROLE/GAZ
- SECOND ŒUVRE/ ARTISAN
- SERVICES /LOGISTIQUE

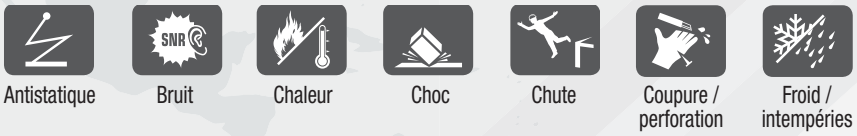
• PAR NIVEAU DE GAMME

PREMIUM

EVOLUTION

ESSENTIAL

• PAR RISQUE





DES OUTILS PERFORMANTS, C'EST VOUS QUI LE DITES

90%

de nos clients sont satisfaits de notre catalogue

95%

de nos clients sont satisfaits de notre site internet



www.deltaplus.eu : 18 langues

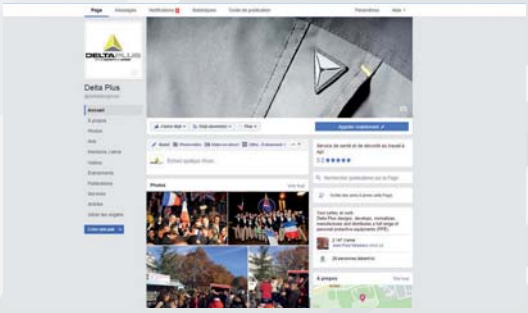


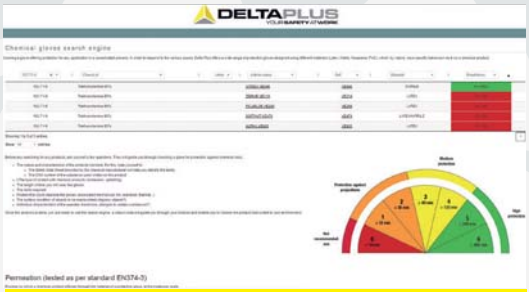
Catalogues virtuels





Vidéos, dessins animés, tutoriels





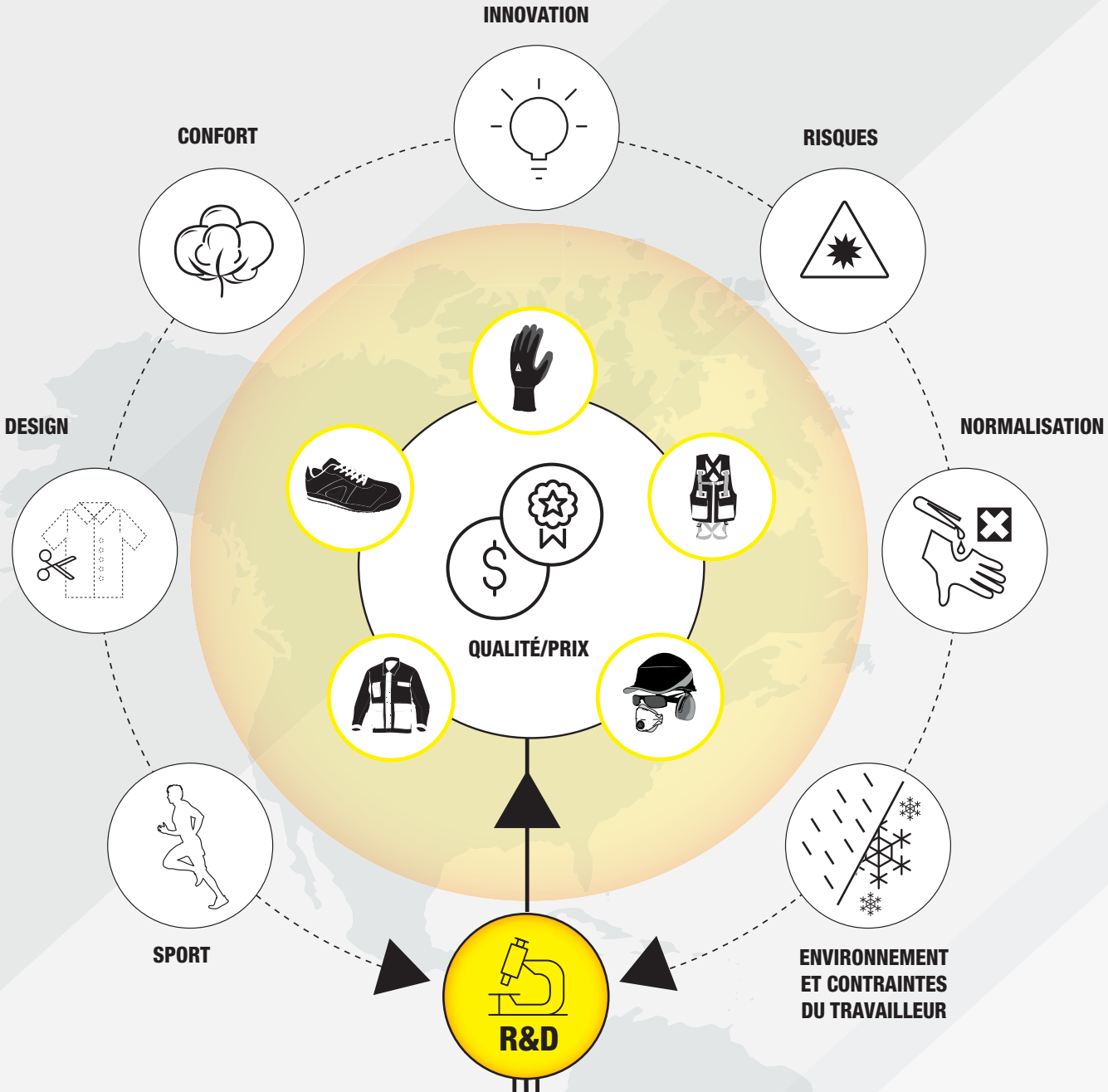
Moteur recherche protection chimique



Banque d'images multi formats

DELTA PLUS LE WEB

DELTA PLUS
UNE OFFRE INNOVANTE



7000 heures de tests/an

18 personnes dédiées

4 millions d'€/an

15%

de nouveaux produits/an

DES LIVRAISONS OPTIMISÉES

55 000 m² de stockage

8000 références stockées

24/24 préparation des commandes 24h/24h

90% des clients sont satisfaits de nos délais de livraison

EUROPE
30 000 M²



3 plates-formes logistiques
- France (Apt)
- Pologne (Siemianowice Śląskie)
- Royaume-Uni (Manchester)

2 entrepôts intermédiaires
- Croatie (Zagreb)
- Grèce (Markopoulo Attikis)

HORS EUROPE
10 000 M²



11 entrepôts intermédiaires
- Argentine (Buenos Aires)
- Brésil (São Paulo)
- Colombie (Bogota)
- Pérou (Lima)
- Costa Rica (San José)
- USA (Shelton CT)
- Philipines (Manille)
- Emirats Arabes Unis (Dubaï)
- Russie (Moscou)
- Ukraine (Kiev)
- Turquie (Istanbul)

ASIE
15 000 M²



2 plates-formes logistiques
- Chine (Wujiang)
- Inde (Calcutta)

- Livraisons sur les 2 marchés locaux
- Stockage intermédiaire de la production
- Optimisation des délais d'approvisionnement des plates-formes européennes
- Livraisons directes par containers complets multi-produits partout dans le monde

10 000 distributeurs

Grâce à cette organisation, **DELTA PLUS vous donne accès à sa gamme où que vous soyez dans le monde** avec un niveau de service des plus performants sur le marché mondial des EPI.

UNE CHAÎNE LOGISTIQUE PERFORMANTE

MADE IN DELTA PLUS

7 SITES DE FABRICATION DANS LE MONDE

ESPAGNE
Bilbao





FRANCE
Apt



BRÉSIL
São Paulo



INDE
Proche Calcutta



ARGENTINE
Buenos Aires



MOYEN-ORIENT
Dubaï



CHINE
Wujiang

Delta Plus assure la maîtrise et la qualité de la fabrication de ses produits que ce soit dans ses propres usines ou chez ses partenaires en leur imposant :

- Le respect de sa charte commune de fabrication
- Les contraintes de ses cahiers des charges techniques
- Des séries de tests en cours et en fin de production (nos laboratoires internes ont un parc de près de 200 machines et équipements de tests)

Tous les sites de production du groupe fonctionnent sous système de qualité certifié ISO 9001. Tous les sites concernés sont certifiés selon l'article 11B de la directive européenne 89/686/CE-Module D2 du Règlement européen 2016/425 (EPI de Catégorie III risques invalidants ou mortels).

Une fabrication de plus en plus intégrée

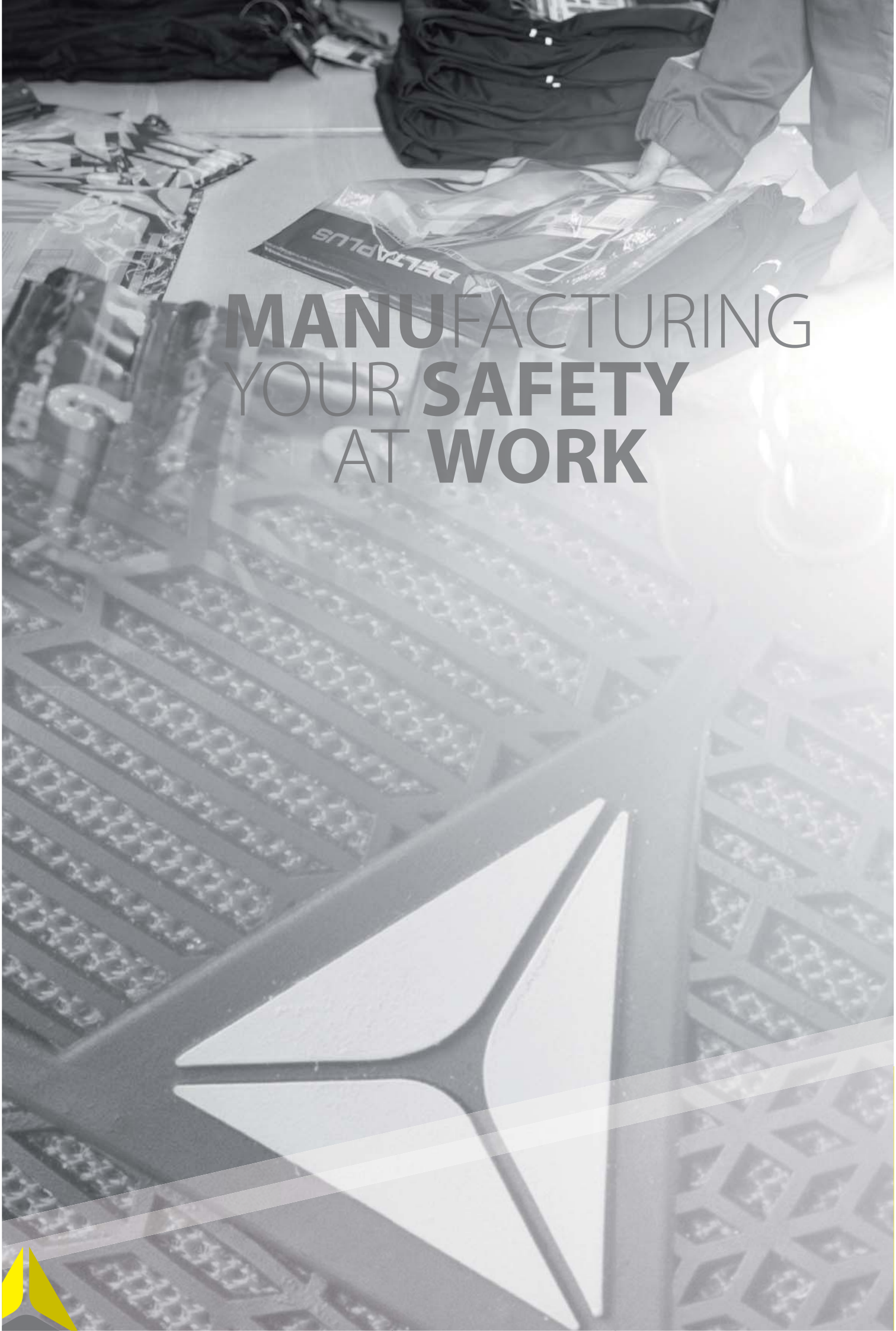
100%
de notre gamme antichute

70%
de notre gamme tête

60%
de notre gamme chaussures



QUALITÉ ET PRODUCTION INTÉGRÉE OU MAÎTRISÉE



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

01 • PROTECTION DE LA TÊTE

75 • PROTECTION DES MAINS

177 • VÊTEMENTS À USAGE COURT

197 • VÊTEMENTS DE TRAVAIL

237 • VÊTEMENTS OUTDOOR

279 • VÊTEMENTS TECHNIQUES

313 • PROTECTION DES PIEDS

365 • PROTECTION ANTICHUTE

436 • PACKAGING

438 • MERCHANDISING

442 • DPG TRAINING

444 • INFORMATIONS TECHNIQUES

470 • GLOSSAIRE

484 • INDEX

L'OFFRE GLOBALE



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

10 • PROTECTION OCULAIRE

10 • Lunettes à branches
26 • Lunettes masques
30 • Soudure
34 • Visières

38 • PROTECTION DU CRÂNE

38 • Casques de chantier
47 • Accessoires casques - Marquage
48 • Casquettes anti-heurt

50 • PROTECTION AUDITIVE

50 • Casques antibruit
58 • Bouchons d'oreilles

62 • PROTECTION RESPIRATOIRE

62 • Respiratoire jetable
70 • Respiratoire réutilisable

PROTECTION DE LA TÊTE

PROTECTION DE LA TETE

PROTECTION OCULAIRE

		Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		BLOW2 GRADIENT	10
		BLOW2 MIRROR	10
		KILAUEA POLARISED	12
		KILAUEA CLEAR	12
		KILAUEA MIRROR	12
		ASO CLEAR	13
		ASO SMOKE	13
		PACAYA CLEAR	14
		PACAYA CLEAR STRAP	14
		PACAYA SMOKE	14
		PACAYA CLEAR LYVIZ	14
		PACAYA T5	14
		SALINA CLEAR	16
		SALINA SMOKE	16
		FUJI2 CLEAR	17
		FUJI2 GRADIENT	17
		THUNDER CLEAR	18
		THUNDER SMOKE	18
		SABA	26
		SAJAMA	28
		BARRIER PLATE 2	30
		BARRIER 2	30
		PACAYA T5	33
		VISOR FLASH	34
		VISOR TORIC CLEAR	35
		VISOR TORIC T5	35
EVOLUTION	Lunettes à branches	KISKA CLEAR	19
		KISKA SMOKE	19
		FUEGO	19
		EGON CLEAR	20
		EGON LIGHT MIRROR	20
		EGON SMOKE	20
		EGON YELLOW	20
		LIPARI2 CLEAR	21
		LIPARI2 T5	21
		HEKLA CLEAR	21
		VULCANO2 PLUS CLEAR	22
		VULCANO2 CLEAR	22
		VULCANO2 SMOKE	22
	Lunettes masques	GALERAS CLEAR	26
		GALERAS SMOKE	26
		TACANA SPORT	28
	Soudure	SCREEN	32
		SCREEN PLATE	32
		CASOUD2HE	33
	Visières	TOBA 3 T5	33
		LIPARI2 T5	33
		VISOR T-GUARD	35
		VISORG	36
		VISORPC	36
		VISORG MINI	36
		VISORPC MINI	36
		BALBI 2	37
		PICO 2	37
		VISOR-H	37
		VISOR-U	37
		VISOR HOLDER	37
		VISOR-HOLD MINI	37

		Protection adaptées	PAGES
ESSENTIAL	Lunettes à branches	MILO CLEAR	23
		MILO SMOKE	23
		MEIA CLEAR	23
		MEIA SMOKE	23
		MEIA YELLOW	23
		BRAVA2 CLEAR	24
		BRAVA2 YELLOW	24
		BRAVA2 LIGHT MIRROR	24
		BRAVA2 MIRROR	24
		BRAVA2 SMOKE	24
		KILIMANDJARO CLEAR AB	25
		KILIMANDJARO CLEAR	25
		KILIMANDJARO SMOKE	25
		PITON 2 CLEAR	25
		PITON CLEAR	25
		FILM GOGGLE	26
	Lunettes masques	RUIZ 1 ACETATE	29
		RUIZ 1	29
		MURIA 1	29
	Soudure	CASOUD 3	33
		FILTER 11	33
		FILTER-IN	33

PROTECTION DU CRÂNE

		Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		GRANITE WIND	38
		GRANITE PEAK	38
		BASEBALL DIAMOND V UP	40
		BASEBALL DIAMOND V	41
		KAIZIO	48
		SUPER QUARTZ	42
EVOLUTION	Casques de chantier	QUARTZ UP IV	44
		QUARTZ UP III	45
	Casquettes anti-heurt	FORESTIER 2	45
		AIR COLTAN	49
ESSENTIAL	Casques de chantier	QUARTZ I	46
		ZIRCON 1	46
	Casquettes anti-heurt	COLTAN	49

PROTECTION AUDITIVE

		Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		EZ-COM	50
		PIT-RADIO 3	52
		PIT-STOP 2	52
		MAGNY-COURS	56
		MAGNY HELMET	56
		CONICFIR050	58
		CONICFIR010	58
		CONICFIRDE010	58
		CONICMOVE01	59
		CONICMOVE01BR	59
		CONICCOPLUS200	59
		CONICPLUS200	59
EVOLUTION	Casques antibruit	YAS MARINA	53
		SILVERSTONE 2	53
		INTERLAGOS	54
		SEPANG 2	57
	Bouchons d'oreilles	CONICFIT010	60
		CONICSOF010	60
		CONICAP01	60
		CONICAP01BR	60
		CONICDE010	61
		CONICCO200	61
		CONIC DISPLAY	61
ESSENTIAL	Casques antibruit	SUZUKA 2	57
		SPA 3	57
	Bouchons d'oreilles	D-EAR BOX	60
		CONIC010	61
		CONIC200	61
		CONIC500	61



PROTECTION RESPIRATOIRE

		Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		SPIDERMASK P3 X5	62
		SPIDERMASK P2 X5	62
		SPIDERMASK P2W X5	62
		SPIDER REFILL FFP3	63
		SPIDER REFILL FFP2	63
		SPIDER REFILL FFP2W	63
		M1300V	66
		M2FP3V	66
		M1200VPLUS	66
		M2FP2VPLW	66
		M9300 - STRAP GALAXY	70
		M9200 - ROTOR GALAXY	70
		M9000E ABE2	71
		M9000E A2	71
		M9000E ABE2P3	71
		M9000E A2P3	71
		M9000E ABEK2	71
		M9000E ABEKHGP3	71
		M9000E K2	71
		M9000E ABEK2P3	71
		M9000E AX	71
		M9000E AXP3	71
		M9000E K2P3	71
EVOLUTION	Respiratoire jetable	M9000 P3	71
		M6100 JUPITER	72
		M6200 JUPITER	72
		M1304V	64
		M1204V	64
		M1304VW	64
		M1300V2	67
		M1300VB	67
		M1300VP	67
		M1200V	68
		M2FP2V	68
		M1200VW	68
		M2FP2VW	68
		M1100V	68
		M1200VB	69
		M1100VB	69
		M1200VPW	69
		M1200VP	69
	Respiratoire réutilisable	M6400 JUPITER	72
		M6400 MARS KIT	73
		M6400 SPRAY KIT	73
		M6400 CHEM KIT	73
		M6000 A1	73
		M6000E A2	73
		M6000E ABEK1	73
		M6000E PREP2	73
		M6000E PREP3	73
		M6000 P2 CLIP	73
		M6000 P2	73
		M6000 P3	73
ESSENTIAL	Respiratoire jetable	M1200	68
		M1100	68
		M3FP1	68

PROTECTION DE LA TETE

Lunettes à branches

INDOOR
OUTDOOR
OUTDOOR / INDOOR

EN166

	PREMIUM													
	BLOW2 GRADIENT	BLOW2 MIRROR	KILAUEA CLEAR	KILAUEA MIRROR	KILAUEA POLARISED	ASO CLEAR	ASO SMOKE	PACAYA CLEAR LYVIZ	PACAYA CLEAR STRAP	PACAYA CLEAR	PACAYA SMOKE	SALINA CLEAR	SALINA SMOKE	FUJI2 CLEAR	FUJI2 GRADIENT
EN170			●			●		●	●	●		●		●	
EN172	◦	✹		✹	✹		✹				✹		✹		◦

	PREMIUM		EVOLUTION											
	THUNDER CLEAR	THUNDER SMOKE	KISKA CLEAR	KISKA SMOKE	FUEGO	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	LIPARI2 CLEAR	HEKLA	VULCANO2 PLUS CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE
EN170	●		●		●	●	●		●	●	●	●	●	
EN172		✹		✹				✹						✹

	ESSENTIAL														
	MILO CLEAR	MILO SMOKE	MEIA CLEAR	MEIA SMOKE	MEIA YELLOW	BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	KILIMAND-JARO CLEAR	KILIMAND-JARO CLEAR AB	KILIMAND-JARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR
EN170	●		●		●	●	●	●			●	●		●	●
EN172		✹		✹					✹	✹			✹		
ANSI Z87+						●	●	●	●	●	●	●	●		●

Lunettes masques

EN166

	PREMIUM		EVOLUTION			ESSENTIAL		
	SABA	SAJAMA	GALERAS CLEAR	GALERAS SMOKE	TACANA SPORT	RUIZ1 ACETATE	RUIZ1	MURIA1
ANSI Z87			●	●				

Légende

- Anti-buée
- Anti-buée N
- Anti-rayures
- Anti-rayures K
- Anti-reflets
- Antistatique
- Anti-buée, Anti-rayures, Antistatique & Anti-reflets

Soudure

	PREMIUM	EVOLUTION		ESSENTIAL	EVOLUTION		
	BARRIER2	SCREEN	CASOUD2HE	CASOUD3	TOBA3 T5	LIPARI2 T5	PACAYA T5
EN169			●	●	●	●	●
EN175	●	●	●	●	●		
EN379	●	●					
ANSI Z87.1	●						

Visières

	PREMIUM			EVOLUTION									
	VISOR FLASH	VISOR TORIC	VISOR TORIC T5	VISORPC	VISORPC MINI	VISORG	VISORG MINI	BALBI2	PICO2	VISOR H	VISOR U	VISOR HOLDER	VISOR-HOLD MINI
EN169			●										
EN170	●	●											
EN1731						●	●		●	●		●	●
EN166	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●

Casques de chantiers

Tous nos modèles sont équipés d'un trou standard pour accessoires.

EN397

	PREMIUM				EVOLUTION				ESSENTIAL	
	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND V UP	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I
COULEURS										
SERRAGE										
VENTILATION	●					●			●	
ISOLEMENT ÉLECTRIQUE		440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
LD			-LD-	-LD-	-LD-					
TEMPÉRATURE	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C

EN50365

ISOLEMENT ÉLECTRIQUE										

Casquettes anti-heurt

EN812

	PREMIUM	EVOLUTION			ESSENTIAL
	KAIZIO	AIR COLTAN			COLTAN
COULEURS					
LONGUEURS VISIÈRES (CM)	5	3/5/7	5/7	3/7	7	3/5/7



Personnalisation de vos casques de chantier !

> Les logos fournis doivent impérativement être en format vectorisé (.eps, .ai ou .pdf) et ne peuvent pas avoir de fond d'une couleur différente que celle du casque choisi.

> Pour les logos en couleur, fournir le numéro de référence pantone de chaque couleur.

> Attention : les couleurs des logos peuvent subir de légers changements suivant la couleur des casques. Pour un rendu identique à votre logo, nous vous recommandons de choisir des casques blancs.

> Impossible de réaliser des dégradés de couleur en tampographie.

> Minimum de Commande : 40 pièces par couleur pour toutes commandes Europe.

> Nombre maximal de couleurs : 4.

> L'emplacement réservé pour le logo ne peut pas excéder les dimensions indiquées sur les schémas ci-dessous :

ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND
 Avant	 Avant	 ATTENTION : Marquage avant uniquement	 Avant
 Arrière	 Arrière		 Arrière

BADGEH

Porte badge pour BASEBALL DIAMOND et BASEBALL DIAMOND UP

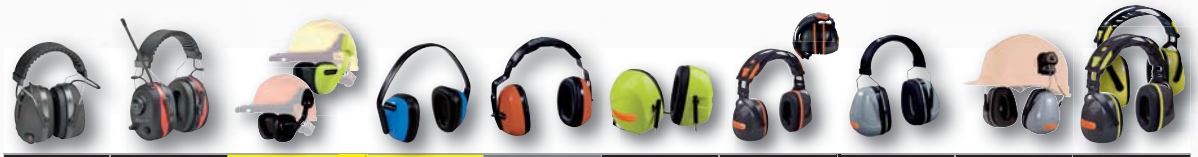
> Minimum de Commande : 40 pièces par couleur pour toutes commandes Europe



PROTECTION DE LA TETE

PROTECTION AUDITIVE

Casques antibruit et bouchons d'oreilles



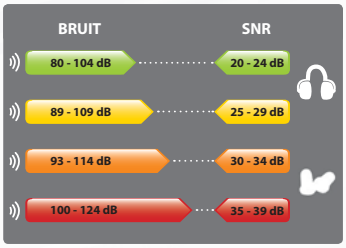
CE EN352	PIT STOP2	PIT RADIO3	SUZUKA2	SPA3	SEPANG2	SILVERSTONE2	YAS MARINA	MAGNY COURS	MAGNY HELMET	INTERLAGOS
80 - 104 dB										
89 - 109 dB	- dB	27 dB	27 dB	28 dB	29 dB					
93 - 114 dB						30 dB	32 dB	32 dB	32 dB	33 dB
100 - 124 dB										
HML	H - M - L -	H 31 M 24 L 16	H 29 M 25 L 18	H 30 M 27 L 17	H 31 M 29 L 19	H 32 M 28 L 21	H 33 M 31 L 25	H 34 M 29 L 23	H 34 M 31 L 23	H 33 M 31 L 25
Poids	286 g	343 g	257 g	158 g	212 g	240 g	312 g	338 g	286 g	303 g
Caractéristiques	Electronique Pliable	Radio AM FM	HV	Léger	Arceau confort	Ajustement derrière la tête	Arceau renforcé Pliable	Air room	Air room	HV Arceau renforcé

Niveau sonore



Valeurs d'atténuation par niveau sonore





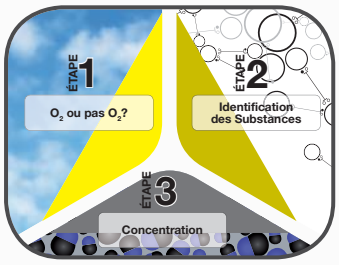




CE EN352	CONICMOVE	CONICAP	CONICSOF	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICFIT	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
80 - 104 dB	22 dB	24 dB									
89 - 109 dB			26 dB	28 dB	29 dB	29 dB					
93 - 114 dB							34 dB	34 dB			
100 - 124 dB									37 dB	37 dB	37 dB
HML	H 24 M 16 L 14	H 25 M 20 L 19	H 25 M 23 L 22	H 27 M 25 L 23	H 29 M 27 L 24	H 29 M 27 L 25	H 33 M 31 L 30	H 33 M 31 L 30	H 36 M 35 L 34	H 36 M 34 L 33	H 36 M 34 L 33
Matière	PU	PU	Silicone	TPR	TPR	Silicone	PU	PU	PU	PU	PU
ø	19 mm	18 mm	10 mm	7-11 mm	7 - 11 mm	11,5 mm	7 - 11 mm	7 - 11 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Corde	Arceau ergonomique	Arceau pliable	Textile	Textile	Textile	Textile	-	Plastique	Plastique	Plastique	-
Usage	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable Détectable	Réutilisable	Réutilisable	Unique	Unique	Unique Détectable	Unique	Unique
Packaging	x1	x1	x10 x1	x10 x1	x10 x1	x10 x1	x200 x200	x200	x10 x1	x200	x10 x200 x500

PROTECTION RESPIRATOIRE

CHEM D-FINDER
http://respiratory.deltaplus.eu



ÉTAPE 1 — O_2 OU PAS O_2?

L'AIR EST PRINCIPALEMENT COMPOSÉ DE :

78% azote
21% oxygène
1% autres gaz

O_2?

FILTRANT*

> 19,5 %



* Sauf pour :
- substance très dangereuse
- [C] > 2000 x VLEP
- pas d'odeur

< 19,5 %



ISOLANT*

ÉTAPE 2 — IDENTIFIER LE TYPE DE RISQUE

PARTICULES AÉROSOLS

P

GAZ VAPEURS

A B E K Hg

AÉROSOLS



Brouillard — Fumée — Poussière

VAPEURS



Vapeurs — Gaz

VLEP
VALEUR LIMITE D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

VME
VALEUR MOYENNE D'EXPOSITION

Limite moyenne d'exposition sur une période de **8 heures**

VLECT
VALEUR LIMITE D'EXPOSITION COURT TERME

Ne doit pas excéder **15 minutes**

Ne devrait pas se produire plus de 4 fois par jour avec au moins 60 minutes entre les expositions

ÉTAPE 3 — CONCENTRATION

en ppm ou mg/m³



FACTEUR DE PROTECTION x 4	FACTEUR DE PROTECTION x 12	FACTEUR DE PROTECTION x 50	FACTEUR DE PROTECTION x 50	FACTEUR DE PROTECTION x 2000

<2000 x VLEP
= SYSTÈME FILTRANT

$FPN > \frac{[C]}{VLEP}$

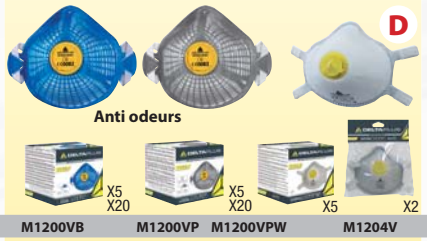
[Concentration]

>2000 x VLEP
= SYSTÈME ISOLANT

FPN : Facteur de Protection Nominal correspond au niveau de protection testé en laboratoire
Le niveau du FPA, Facteur de Protection Assigné, peut être différent en fonctions des régulations locales

PROTECTION DE LA TETE

PROTECTION RESPIRATOIRE JETABLE

	FFP1	FFP2	FFP3
	8H CE EN149	8H CE EN149	8H CE EN149
	Facteur de protection nominal* x 4	Facteur de protection nominal* x 12	Facteur de protection nominal* x 50
APPLICATIONS			
SUBSTANCES	Poussière de ciment, farine, carbonate de calcium (craie), graphite, coton, béton…**	Bois tendre non traité, meulage, découpage, soudage, fraisage, charbon, fibre de verre, fibre minérale, graphite, pesticide en poudre…**	Amiante (sans manipulation), pesticide en poudre, agents biologiques, poudre pharmaceutique, bois traité, bois durs (exotique), chrome, chaux, plomb, graphite…**
PREMIUM		SPIDER MASK M1200SM/M1200SMW M1200VPLUS/M2FP2VPLW  Anti odeurs X5 X20 X5 X20 X5 X2	SPIDER MASK M1300SM M1300V / M2FP3V  X5 X20 X5 X2
	M1100VB	M1200VB M1200VP M1200VPW M1204V	M1300VB M1300VP M1304VW M1304V
EVOLUTION	 X1 X10	 X1 X10 X1 X10 Anti odeurs	 X1 X10 X1 X10 X10 Anti odeurs
	M1100V	M1200V/M2FP2V M1200VW/M2FP2VW	M1300V2
	 X10	 X10 X2 X10	 X10
ESSENTIAL	M1195B M1100 M3FP1  X1 X30 X20 X3	M1200  X20	

Test optionnel de la norme EN149:2001 de colmatage à la poussière de Dolomie

*Le facteur de protection assigné peut varier selon la réglementation locale

** Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS

PROTECTION RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE



Gaz Vapeurs



A B E K Hg

EN14387

Particules Aérosols



P

EN143/A1



EN136

PREMIUM

M9200 - ROTOR GALAXY



- Rotor® système breveté
- Taille réglable
- Champ de vision extra large (210°)

M9300 - STRAP GALAXY



- Taille réglable
- Champ de vision extra large (210°)
- Utilisable avec un casque de chantier

A la demande:
M9000E AX
M9000E AXP3
M9000E ABE2
M9000E ABE2P3
M9000E ABEKHgP3
M9000E K2
M9000E K2P3



M9000E A2



M9000E A2B2E2K2



M9000E A2P3



M9000E A2B2E2K2P3



X4



M9000 P3



EN140

EVOLUTION

M6400 - JUPITER



- Masque confort PP/TPE
- Lanières élastique et harnais
- 2 galettes

M6200 - JUPITER



- Masque confort tri-matière
- Lanières élastiques
- 2 galettes



X2



M6000E A2



M6000E A1B1E1K1



M6000 A1



M6000 A2



M6000 A1B1E1K1



M6000E PREP2



M6000 P2

M6000E PREP3



M6000 P3



M6000 PREP3



M6000 P2CLIP

M6300 - JUPITER



- Masque confort PP/TPE
- Lanières élastique et harnais
- 1 galette
- Disponible hors Europe

M6100 - JUPITER



- Masque confort tri-matière
- Lanières élastiques
- 1 galette



M6000 A1



X2



M6000 PREP3



M6000 P2



M6000 P3



M6000 P2CLIP

Conseil : Changer de filtre après chaque utilisation et d'autant plus rapidement que l'atmosphère est polluée, humide, et que le débit d'air à filtrer (ou le rythme respiratoire) est élevé.

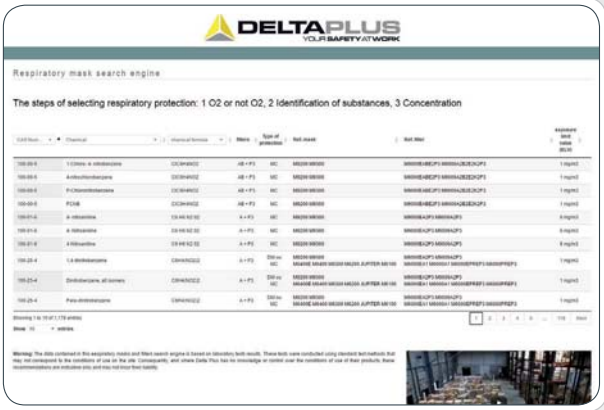
Consulter notre outil d'aide aux choix pour vous guider dans votre démarche, depuis la page d'accueil

www.deltaplus.eu

Menu **PRODUITS**, rubrique **AIDE AU CHOIX TECHNIQUE/Masques respiratoires**







Ou directement à l'adresse : **http://respiratory.deltaplus.eu**

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

BLOW2

BLOW2 GRADIENT



BLOW2 MIRROR

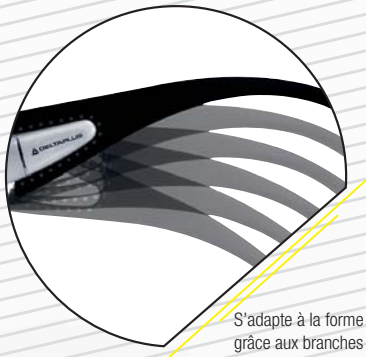


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
BLOW2 GRADIENT	Gradient	Lunettes polycarbonate 2 en 1 - Branches/Élastique interchangeables. Branches bi-matières inclinables. Mousses amovibles. Champ de vision extra large.	CE EN166 1 FT / FT	EN172 UV 5-1.1 : 5-1.7	38 g	x 100
BLOW2 MIRROR	Mirror			EN172 UV 5-3.1		

Champ de vision extra large



Ventilation



S'adapte à la forme du visage
grâce aux branches inclinables





Protection mousse
amovible contre la
poussière et les chocs



Fixation
interchangeable :
Branches/Élastique

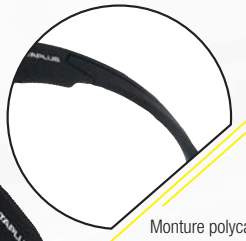
PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

KILAUEA POLARISED

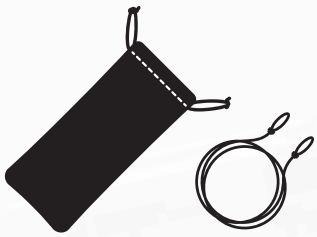
POLARISED

Look sport





Monture polycarbonate avec finition mat pour un meilleur confort et une solidité renforcée





Sans verres polarisés

Avec verres polarisés

KILAUEA MIRROR

Look sport



KILAUEA CLEAR

Look sport



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
KILAUEA POLARISED	Polarisé	Lunettes polycarbonate. Design Sport. Monture polycarbonate avec finition mat pour un meilleur confort et une solidité renforcée.	CE EN166 1 FT / FT	**EN172** UV 5-3.1	26 g	x 100
KILAUEA MIRROR	Mirror					
KILAUEA CLEAR	Incolore			**EN170** UV 2C-1.2		

ASO CLEAR

D-Pad technologie : Pont nasal adaptable, à mémoire de forme pour toutes les morphologies. Universal Fit





Branches bi-matière anti-glisse

ASO SMOKE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
ASO CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate. Design Sport. Branches bi-matières polycarbonate/ TPR : Souple et antiglisse. D-Pad : Pont nasal adapté à toutes les morphologies.	CE EN166 1 FT K N / FT	EN170 UV 2C-1.2	32 g	x 100
ASO SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1		

PREMIUM

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

PACAYA



PACAYA CLEAR LYVIZ



PACAYA CLEAR STRAP



Élastique large pour un ajustement parfait et un meilleur maintien PACAYA CLEAR STRAP

PACAYA CLEAR



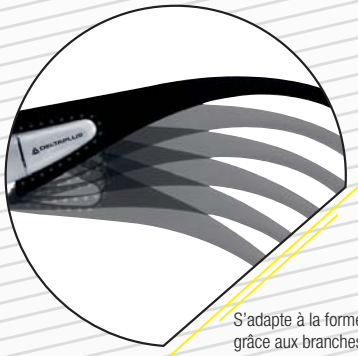
PACAYA SMOKE



PACAYA T5



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
PACAYA CLEAR LYVIZ	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Nez polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	38 g	x 100
PACAYA CLEAR STRAP							
PACAYA CLEAR				EN172 UV 5-3.1	ANSI Z87.1 Z87+		
PACAYA SMOKE	Fumé						
PACAYA T5	Teinte 5			EN169 UV 5			



S'adapte à la forme du visage
grâce aux branches inclinables



Traitement LyViz : revêtement
hydrophobique et oléophobique
garantissant des oculaires propres
plus longtemps



Protection mousse
amovible contre la
poussière et les chocs

https://www.youtube.com/watch?v=-q64s0LI9I4

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

SALINA CLEAR



SALINA SMOKE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
SALINA CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc ultra légère. Monture métallique extra fine. Embouts PVC anti-glisse. Pont nasal PVC réglable.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	26 g	x 100
SALINA SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1		

FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
FUJI2 CLEAR	Incolore	Lunettes binoculaires polycarbonate. Branches bi-matières. Embouts souples. Pont nasal TPE souple.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2 EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	28 g	x 100
FUJI2 GRADIENT	Gradient						

PREMIUM

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

THUNDER CLEAR



THUNDER SMOKE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
THUNDER CLEAR	Incolore	Lunettes ergonomiques. Ecran polycarbonate. Look sport. Branches bi-matières. Embouts souples. Pont nasal TPE souple extra confort.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	30 g	x 100
THUNDER SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1		

PREMIUM

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

KISKA CLEAR

Ultra-légère : 20 g

Monture sans métal extra fine

Monture ultra légère





Pont nasal extra souple



Charnière sans métal

KISKA SMOKE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
KISKA CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc ultra légère. Monture sans métal extra fine et pont nasal polycarbonate extra souple. Adaptées pour un port de longue durée.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	20 g	x 100
KISKA SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1		

FUEGO

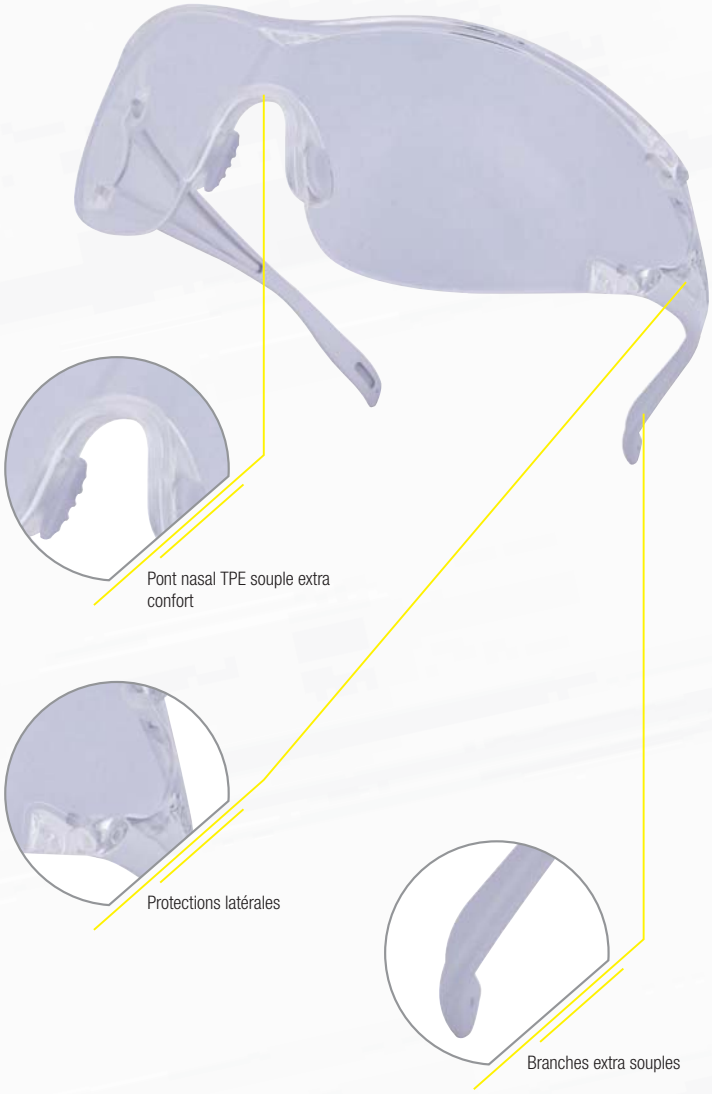


Bras réglables

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
FUEGO	Incolore	Lunettes polycarbonate incolore à utiliser comme accessoire pour casques de chantier. Forme très enveloppante pour une protection maximale. Système de pliage à l'intérieur de la calotte du casque hors utilisation, pour utilisation intermittente. Très pratique. Branches pliables, pour faciliter le positionnement à l'intérieur de la calotte. Adaptable sur toute notre gamme de casques de chantier.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g	x 100

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

EGON CLEAR



EGON SMOKE



EGON LIGHT MIRROR



EGON YELLOW



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes				
EGON CLEAR	Incolore	Lunettes ergonomiques. Ecran polycarbonate. Look sport. Branches bi-matières. Pont nasal TPE souple extra confort.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	32 g	x 100
EGON SMOKE	Fumé			EN172 UV 5-3.1			
EGON LIGHT MIRROR	Mirror			EN170 UV 2C-1.7			
EGON YELLOW	Jaune			EN170 UV 2C-1.2			

LIPARI2 CLEAR



LIPARI2 T5



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes				
LIPARI2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	34 g	x 100
LIPARI2 T5	Teinte 5			EN169 UV 5			

HEKLA CLEAR



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
HEKLA CLEAR	Incolore	Surlunettes polycarbonate monobloc. Protections latérales. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate souple. Adaptées pour tous types de lunettes de prescription.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	32 g	x 100

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

VULCANO2 PLUS CLEAR



VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes				
VULCANO2 PLUS CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasale TPE souple extra confort. Protections latérales.	CE	**EN166** 1 FT K N / FT	**EN170** UV 2.C-1.2	ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g	x 100
VULCANO2 CLEAR	Incolore			**EN166** 1 FT / FT				
VULCANO2 SMOKE	Fumé				**EN172** UV 5-3.1			

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

MILO CLEAR



MILO SMOKE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
MILO CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate. Sans métal : diélectrique. Ultra légère : 18 g. Ultra flexible.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2 EN172 UV 5-3.1	18 g	x 100
MILO SMOKE	Fumé					

MEIA CLEAR



MEIA SMOKE



MEIA YELLOW



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
MEIA CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate. Embouts PVC anti-glisse.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2 EN172 UV 5-3.1 EN170 UV 2.C-1.2	22 g	x 100
MEIA SMOKE	Fumé					
MEIA YELLOW	Jaune					

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes à branches

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
BRAVA2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	25 g	x 100
BRAVA2 YELLOW	Jaune	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g	x 100
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Mirror	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.7 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	25 g	x 100
BRAVA2 MIRROR	Mirror	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN172** UV 5-2.5 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g	x 100
BRAVA2 SMOKE	Fumé	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN172** UV 5-3.1 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g	x 100

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
KILIMANDJARO CLEAR AB	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon ajustables. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	32 g	x 100
KILIMANDJARO CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon ajustables. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	32 g	x 100
KILIMANDJARO SMOKE	Fumé	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon ajustables. Protections latérales.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN172** UV 5-3.1 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	32 g	x 100
PITON 2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Design moderne et sportif. Protections latérales. Branches ouvertes pour aération latérale. Perforation des branches pour cordelette.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2	30 g	x 100
PITON CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Ventilation directe latérale. Protections latérales. Perforation des branches pour cordelette.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	45 g	x 100

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes masques

SABA



SABA

GALERAS CLEAR

Elastique inclinable pour
un meilleur maintien

GALERAS SMOKE

Elastique inclinable pour
un meilleur maintien

FILM GOGGLE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SABA	Incolore	Lunettes masques polycarbonate incolore. Ventilation indirecte. Serre-tête sans élastiques (sans latex). Monture souple en PVC. Système innovant de serrage ROTOR® (breveté), facile à mettre et confortable au porter.		CE EN166 1 BT 9 / 349 BT	122 g	x 60
GALERAS CLEAR	Incolore	Lunettes masques polycarbonate. Ventilation indirecte. Monture souple en PVC et nylon. Ecran panoramique à effet anti-reflet. Adapté au port de lunettes de vue et aux demi-masques respiratoires à usage court. Large bandeau élastique.	Ajustable	CE EN166 1 BT / 34 BT ANSI ANSI Z87.1 Z87+	104 g	x 60
GALERAS SMOKE	Fumé					
FILM GOGGLE	Incolore	Boite de 10 sets de films de protection pour protéger les oculaires des lunettes masques. Chaque set est composé par 3 couches superposées à utiliser l'une après l'autre.				x 10

SABA

Marquage (EN166)
1 = la meilleure classe optique
B = résistance aux impacts de moyenne énergie
T = résistance aux impacts à températures extrêmes
3 = résistance aux projections de liquides
4 = résistance aux grosses particules de poussières
9 = résistance aux projections des métaux fondus et solides chauds

GALERAS

Marquage (EN166)
1 = la meilleure classe optique
B = résistance aux impacts de moyenne énergie
T = résistance aux impacts à températures extrêmes
3 = résistance aux projections de liquides
4 = résistance aux grosses particules de poussières



PROTECTION OCULAIRE
Lunettes masques

SAJAMA

Sans PVC et sans BPA (Bisphénol A)



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SAJAMA	Incolore	Lunettes masques polycarbonate incolore. Ventilation indirecte. Monture souple en TPE pour un confort d'utilisation prolongé. Large bandeau élastique.	Ajustable	CE EN166 1 BT / 34 BT	ANSI Z87.1 Z87+	106 g x 60

TACANA SPORT



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
TACANA SPORT	Incolore	Lunettes masques polycarbonate incolore. Ventilation indirecte. Monture souple et confortable. Ecran panoramique. Adapté au port des lunettes de vue et aux demi-masques respiratoires à usage court. Large bandeau élastique.	Ajustable	CE EN166 1 BT / 34 BT	110 g x 60

PROTECTION OCULAIRE
Lunettes masques

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	86 g	x 60
RUIZ 1 ACETATE	Incolore	Lunettes masques acétate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation indirecte par 4 aérateurs. Bandeau élastique tissé. Résistant aux projections de produits chimiques.	Ajustable	CE **EN166** 1 FT / 3 FT	86 g	x 60
RUIZ 1	Incolore	Lunettes masques polycarbonate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation indirecte par 4 aérateurs. Bandeau élastique tissé.	Ajustable	CE **EN166** 1 B / 3 B ANSI **ANSI Z87.1** Z97	86 g	x 60
MURIA 1	Incolore	Lunettes masques polycarbonate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation directe. Bandeau élastique tissé.	Ajustable	CE **EN166** 1 B / B ANSI **ANSI Z87.1** Z87	60 g	x 60

PROTECTION OCULAIRE
Soudure



BARRIER 2



BARRIER PLATE 2

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes				
BARRIER 2	Noir-Gris	Casque pour soudure à l'arc électrique avec écran auto obscurcissant. Peut être utilisé pour la soudure MIG, MAG, TIG et plasma nécessitant une protection de teinte DIN9 à DIN13. Peut être utilisé pour le meulage de DIN5 à DIN9.	Ajustable	CE EN166 1 F	EN379 1/1/1/2 / 4/5-9/9-13 EN175 F	ANSI ANSI Z87.1 Z87	495 g	x 6
BARRIER PLATE 2	Incolore	Lot de 5 écrans extérieurs de rechange pour casque BARRIER 2 en polycarbonate.						x 100

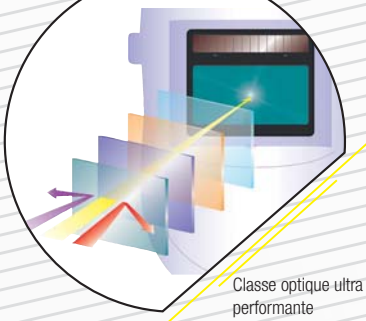
Mode meulage/brasage



Réglages : sensibilité, sélection de la teinte, temps de commutation



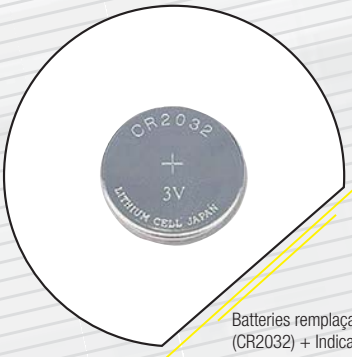
Ecran de protection extérieur remplaçable



Classe optique ultra performante







Batteries remplaçables (CR2032) + Indicateur batterie faible



4 capteurs indépendants



Champ de vision 100 x 67 mm

PROTECTION OCULAIRE
Soudure

SCREEN

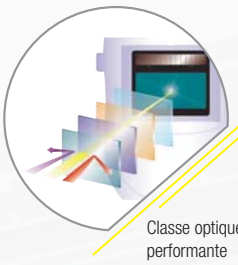




Réglage extérieur de la teinte



Batteries remplaçables (CR2032)

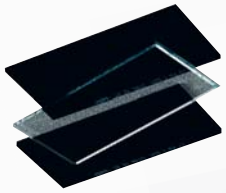


Classe optique ultra performante

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes			
SCREEN	Noir	Casque pour soudure à l'arc électrique avec écran auto obscurcissant. Peut être utilisé pour la soudure MIG, MAG, TIG et plasma nécessitant une protection de teinte DIN9 à DIN13.	Ajustable	CE EN166 1 F	**EN379** 1/1/1/2 / 4/9-13 **EN175** F	490 g	x 6

SCREEN PLATE

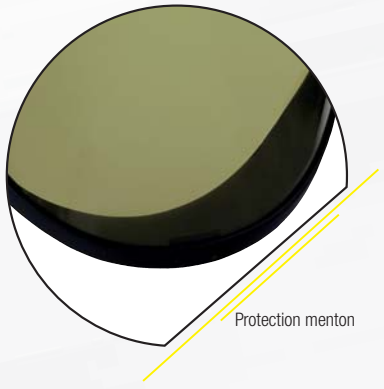
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
SCREEN PLATE	Incolore	Lot de 5 écrans extérieurs de rechange pour casque SCREEN en polycarbonate.	CE EN166 1 F	x 150

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
CASOUD2HE 	Noir	Masque de soudure en polypropylène adaptable sur casque de chantier. Pour tout type de soudure qui nécessite une protection teinte 11. Vendu prêt à l'emploi : fenêtre fixe équipée d'un filtre PC incolore (FILTER-IN), fenêtre relevable équipée d'un filtre teinte 11 (FILTER-11) protégé par un filtre PC incolore (FILTER-IN). Dimensions : 108 x 51 mm.	Ajustable	CE **EN166** 1F / S **EN169** 11 **EN175** S	304 g	x 10
CASOUD 3 	Noir	Casque pour tout type de soudure qui nécessite une protection teinte DIN11. Serre-tête. Vendu prêt pour l'usage : fenêtre fixe équipée d'un filtre polycarbonate incolore (FILTER-IN), fenêtre relevable équipée d'un filtre DIN11 (FILTER-11), protégé par un filtre polycarbonate incolore (FILTER-IN). Dimension des filtres : 108 x 51 mm.	Ajustable	CE **EN166** 1F / F **EN169** 11 **EN175** F	415 g	x 6
FILTER 11 	Vert	Lot de 5 écrans verre minéral teinte DIN11, 108 x 51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Epaisseur : 3 mm.		CE **EN166** 1F **EN169** 11	240 g	x 20
	Incolore	Lot de 5 écrans polycarbonate incolore, 108 x 51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Epaisseur : 1,8 mm.		CE **EN166** 1F	140 g	x 20
FILTER-IN						
TOBA 3 T5 	Rouge	Lunettes masques soudeur. Ecran relevable. Monture PVC souple. Ventilation indirecte. Bandeau élastique. Oculaires intérieurs polycarbonate incolore. Oculaires supérieurs polycarbonate teinte 5 avec verre de garde polycarbonate incolore.	Ajustable	CE **EN166** 1FT / FT **EN169** 5 **EN175** FT	134 g	x 60
PACAYA T5 	Teinte 5	Lunettes polycarbonate monobloc. Nez polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.		CE **EN166** 1 FT / FT **EN169** UV 5	38 g	x 100
LIPARI2 T5 	Teinte 5	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.		CE **EN166** 1 FT / FT **EN169** UV 5 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	34 g	x 100

VISOR FLASH

Teinte verte pour une meilleure transmission de la lumière





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes				
VISOR FLASH	Vert	Visière injectée polycarbonate, contre l'arc électrique et le risque thermique. Teinte verte pour une meilleure transmission de la lumière.	CE EN166 1FT 8	EN170 UV 2C-1.7 GS-ET 29 2 2-1 2	ASTM F 2178-12 14 cal/cm²	240 g	x 25

VISOR TORIC CLEAR





Marquage (EN166)
1 = la meilleure classe optique
A = la plus haute résistance aux impacts
T = résistance aux impacts à températures extrêmes
8 = résistance à l'arc éléctrique de court-circuit
9 = résistance aux projections de métaux en fusion

Marquage (EN170)
2C-1,2 = résistance aux UV

VISOR TORIC T5



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes			
VISOR TORIC CLEAR	Incolore	Visière injectée, polycarbonate. Epaisseur 1,9/2,0 mm. Protection arc électrique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière VISOR HOLDER. VISOR-H, VISOR-U. 39 x 20 cm.	CE	**EN166** 1AT 89 **EN170** UV 2C-1.2	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Vert Teinte 5			**EN166** ? **EN169** 5		

VISOR T-GUARD



Nom	Couleurs	Caractéristiques		
VISOR T-GUARD	Incolore	Protection menton polycarbonate à fixer sur visière VISOR TORIC.	70 g	x 0

PREMIUM

PROTECTION OCULAIRE
Visières

VISORPC



VISORG



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
VISORPC	Incolore	Lot de 2 visières polycarbonate incolore avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière BALBI2, PICO2 et VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	CE	**EN166** 1BT	100 g
VISORG	Noir	Lot de 2 visières grillagées avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière BALBI2, PICO2 et VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.		**EN1731** F	104 g

x 20

VISORPC MINI



VISORG MINI



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
VISORPC MINI	Incolore	Lot de 2 visières polycarbonate incolore avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur VISOR-HOLD MINI. Dimensions 36 x 17 cm.	CE	**EN166** 1BT	90 g
VISORG MINI	Noir	Lot de 2 visières grillagées avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur VISOR-HOLD MINI. Dimensions 36 x 17 cm.		**EN1731** S	94 g

x 20

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
BALBI 2 	Jaune	Porte-visière avec protection frontale + visière VISORPC : visière polycarbonate incolore avec bord plastique. 39 x 20 cm.	CE EN166 1BT / 3BT	260 g	x 20
PICO 2 	Jaune-Noir	Porte-visière avec protection frontale + visière VISORG : visière grillagée avec bord plastique. 39 x 20 cm.	CE EN1731 F F	264 g	x 20
VISOR-H 	Gris	Porte-visière avec protection frontale. Système de serrage Rotor® (breveté) ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm.	CE EN166	180 g	x 25
VISOR-U 	Noir	Porte-visière diélectrique adaptable sur casques de chantier et visières. QUARTZ ZIRCON	CE EN166 EN1731	70 g	x 100
VISOR HOLDER 	Noir	Porte-visière adaptable sur casques de chantier ZIRCON, QUARTZ et BASEBALL DIAMOND. A combiner avec visières VISORPC, VISORG et VISOR-TORIC, fixation universelle. **Compatible coquilles antibruit** BASEBALL DIAMOND QUARTZ ZIRCON	CE EN166 EN1731	86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI 	Noir	Porte-visière adaptable sur casque de chantier GRANITE WIND & GRANITE PEAK. A combiner avec visière VISORPCMINI, VISORGMINI. **Compatible coquilles antibruit** GRANITE	CE EN166 EN1731	74 g	x 20

PROTECTION DU CRÂNE
Casques de chantier
GRANITE

GRANITE PEAK

GRANITE PEAK







GRANITE WIND









BASGAMMA



JUGGAMMA

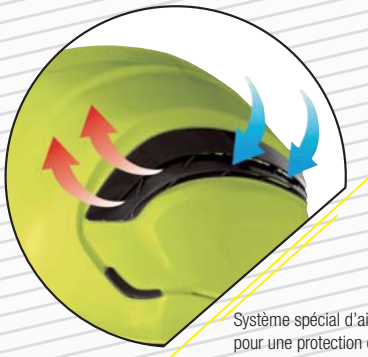




Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
GRANITE WIND	Jaune Blanc Bleu Orange Rouge	Casque de chantier ventilé, en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoformée. Système de serrage ROTOR® (breveté) ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation.	Ajustable	CE	**EN397** MM -20°C +50°C	355 g x 10
GRANITE PEAK	Jaune Blanc Bleu	Casque de chantier en ABS. Style casque de montagne : sans visière pour une meilleure vision verticale. Très peu d'encombrement. Léger. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane thermoformée. Système de serrage ROTOR® (breveté) ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation. Spécialement conçu pour les travaux en hauteur. Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500 VCC.			**EN397** MM -20°C +50°C 440VAC **EN50365** CLASSE 0	350 g
BASGAMMA	Noir	Sachet de 5 basanes thermoformées pour casques GRANITE PEAK & WIND, BASEBALL DIAMOND, SUPER QUARTZ et QUARTZ UP.				x 20
JUGGAMMA	Noir	Sachet de 5 jugulaires à 3 points de fixation. Système de fixation auto-rupteur. Pièce de rechange pour casques GRANITE PEAK ou GRANITE WIND.	Ajustable			



Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles
avec 8 points de fixation
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Système spécial d'ailettes
pour une protection contre les
projections et une surface de
ventilation optimisée
GRANITE WIND



Système ROTOR® breveté pour
un usage facile
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Basane thermoformée
pour plus de confort
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Jugulaire 3 points de fixation amovible
GRANITE PEAK - GRANITE WIND

BASEBALL DIAMOND V UP



Bande rétro-réfléchissante











Coiffe polyamide :
3 bandeaux textiles avec
8 points de fixation



Système ROTOR® breveté
pour un usage facile



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
BASEBALL DIAMOND V UP	Jaune Blanc Bleu Rouge	Casque de chantier en ABS avec design innovant. Testé en position «reverse». Coiffe Polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système de serrage Rotor® (breveté) : tour de tête 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haute/basse) pour un meilleur confort. Bande rétro-réfléchissante. Isolement électrique à 1 000 VAC / 1 500 VCC. Vendu avec jugulaire 4 points de fixation.	Ajustable	CE **EN397** MM LD -30°C +50°C 440VAC **EN50365** CLASSE 0	382 g	x 20

BASEBALL DIAMOND V



Testé aussi pour le port à l'envers pour moins d'encombrement
BASEBALL DIAMOND V
BASEBALL DIAMOND V UP



Couleurs fluo et bande argent pour une haute visibilité
BASEBALL DIAMOND V
BASEBALL DIAMOND V UP



Visière très courbe pour une vision en hauteur
BASEBALL DIAMOND V
BASEBALL DIAMOND V UP





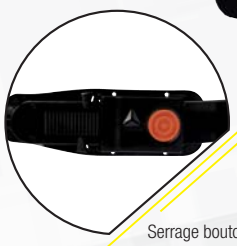






HARNESS V





Serrage bouton pour un réglage facile

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
BASEBALL DIAMOND V	Gris-Jaune Orange Blanc Bleu Jaune Noir Rouge Vert	Casque de chantier ABS. Forme innovante de casquette baseball qui donne une vision verticale plus importante. Testé avec visière portée devant ou derrière, pour moins d'encombrement. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage innovant à bouton «colour to colour». Ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500VCC.	Ajustable	CE	**EN397** MM LD -30°C +50°C 440 VAC **EN50365** CLASSE 0	360 g	x 20
HARNESS V	Noir	Sachet de 10 harnais de rechange pour casques de chantier BASEBALL DIAMOND. Coiffe bandeaux textile, basane éponge, serrage à bouton.				x 10

PROTECTION DU CRÂNE
Casques de chantier

SUPER QUARTZ

Coque en ABS-PC



Spécial sidérurgie

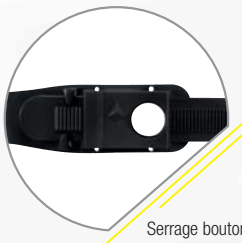


Coiffe plus résistante grâce ancrages plastiques moulés sur les 3 bandeaux textiles



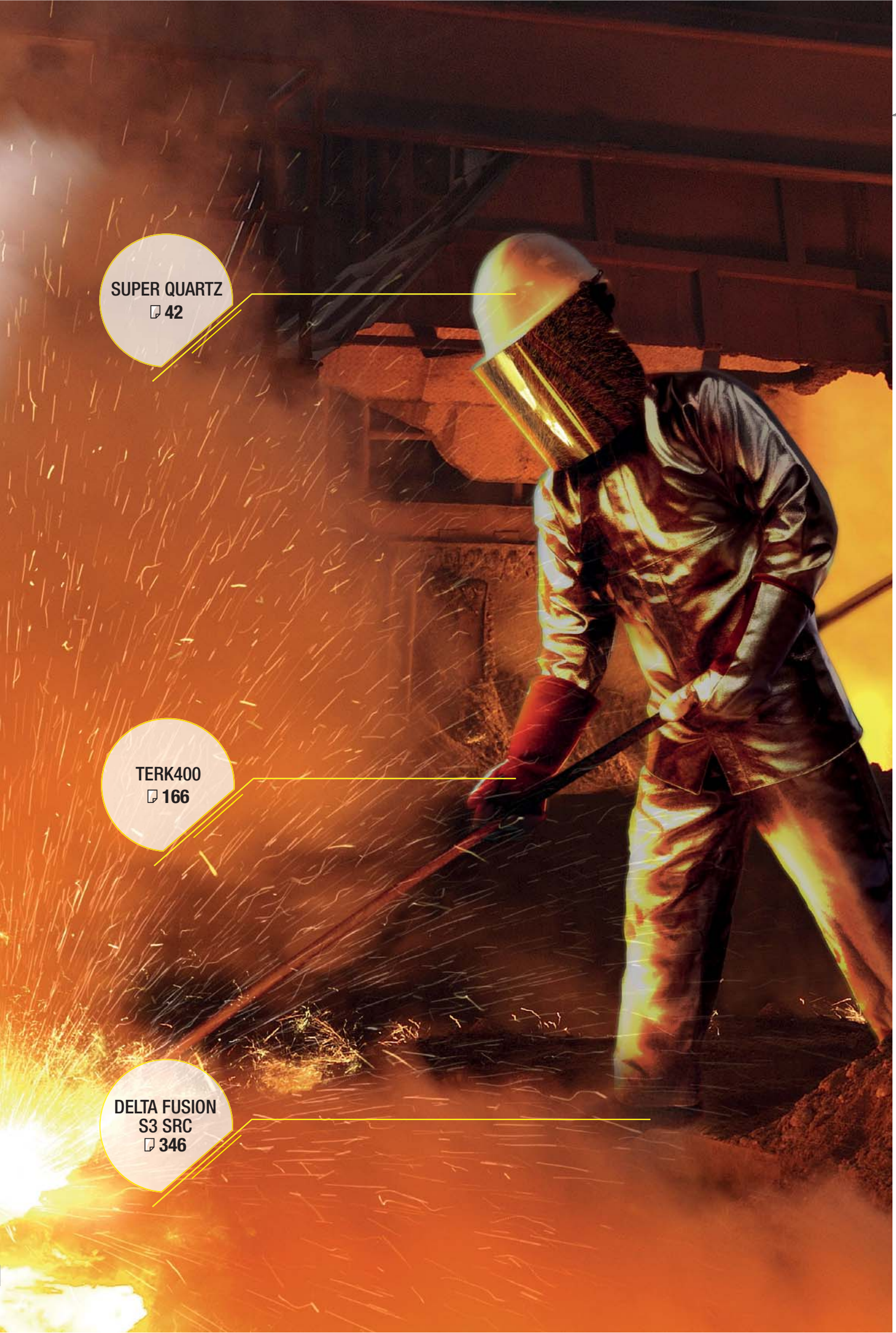


Résiste aux températures extrêmes +150°C / -30°C



Serrage bouton pour un réglage facile

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SUPER QUARTZ	Blanc	Casque de chantier en ABS-PC. Coiffe en polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage à bouton : taille réglable de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000VAC ou 1500VCC.	Ajustable	CE **EN397** MM LD +150°C -30°C 440VAC **EN50365** CLASSE 0	410 g	x 40


SUPER QUARTZ
42
TERK400
166
DELTA FUSION
S3 SRC
346

PROTECTION DU CRÂNE
Casques de chantier

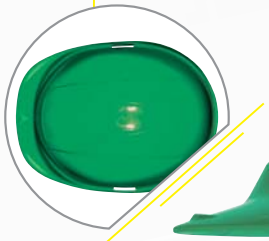
QUARTZ UP IV

2 positionnements du tour de tête : confort optimisé
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III

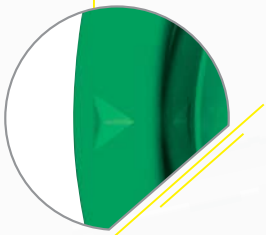


Casque ventilé avec aération réglable
QUARTZ UP IV























Coiffe plus résistante grâce ancrages plastiques moulés sur les 3 bandeaux textiles
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



Serrage Rotor®
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
QUARTZ UP IV	Vert Orange Blanc Bleu Jaune Rouge	Casque de chantier ventilé polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système innovant de serrage Rotor® : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort.	Ajustable	CE **EN397** MM +50°C -30°C	322 g	x 40

QUARTZ UP III





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
QUARTZ UP III	Rouge Vert Blanc Bleu Jaune Orange	Casque de chantier polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Basane éponge. Système innovant de serrage Rotor® : tour de tête de 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Isolement électrique jusqu'à 1000 VAC ou 1500 VCC.	Ajustable	CE **EN397** MM +50°C -30°C 440VAC **EN50365** CLASSE 0	354 g	x 40

FORESTIER 2

SNR 27 dB





Sac de rangement inclus

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
FORESTIER 2	Orange	Casque type forestier complet composé de : Casque QUARTZ UP III : polypropylène haute résistance traité anti-UV. Basane nylon. Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation. Antibruit SUZUKA2. Porte visière VISOR HOLDER. Visière grillagée VISORG. Emballage sous blister.	Ajustable	CE **EN397** MM +50°C -30°C 440VAC **EN50365** CLASSE 0 **EN1731** F F **EN352-3** SNR 27 dB H29 M 25 L 18	900 g	x 10

PROTECTION DU CRÂNE
Casques de chantier

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
QUARTZ I	Blanc Bleu Jaune	Casque de chantier ventilé polypropylène (PP) haute résistance traité anti-UV. Coiffe polyéthylène BD à étoile avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage glissière ajustable : tour de tête 53 à 63 cm. 2 positions possibles du tour de tête (haut/bas) pour un meilleur confort. Casque ventilé avec aération réglable.	Ajustable	CE **EN397** +50°C -10°C	346 g	x 40
ZIRCON 1	Vert Blanc Bleu Gris Jaune Orange Rouge	Casque de chantier polypropylène (PP) ou polyéthylène haute densité (HDPE), traité anti-UV. Coiffe polyéthylène (LDPE), avec 8 points de fixation. Basane éponge. Serrage glissière ajustable : tour de tête 53 à 63 cm. Isolement électrique jusqu'à 1000VAC ou 1500VCC. Trou standard pour accessoires. Ancrages pour jugulaire à 2 ou 4 points.	Ajustable	CE **EN397** +50°C -10°C 440VAC **EN50365** CLASSE 0	348 g	x 40
WINTER CAP	Noir	Doublure en fausse fourrure, à placer à l'intérieur de la calotte des casques de chantier. Accessoire contre le froid extrême, simple à positionner et à enlever. Instructions de montage inclus. Adaptable sur toute notre gamme de casques de chantier. Ce n'est pas un EPI.	Ajustable			x 40
FUEGO	Incolore	Lunettes polycarbonate incolore à utiliser comme accessoire pour casques de chantier. Forme très enveloppante pour une protection maximale. Système de pliage à l'intérieur de la calotte du casque hors utilisation, pour utilisation intermittente. Très pratique. Branches pliables, pour faciliter le positionnement à l'intérieur de la calotte. Adaptable sur toute notre gamme de casques de chantier. **Bras réglables**		CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2	34 g	x 100

PROTECTION DU CRÂNE
Accessoires casques - Marquage

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	
JUGGAMMA	Noir	Sachet de 5 jugulaires à 3 points de fixation. Système de fixation auto-rupteur. Pièce de rechange pour casques GRANITE PEAK ou GRANITE WIND.	Ajustable	x 20



BASGAMMA	Noir	Sachet de 5 basanes thermoformées pour casques GRANITE PEAK & WIND, BASEBALL DIAMOND, SUPER QUARTZ et QUARTZ UP.		x 20



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	
DYNAMIC JUGALPHA	Noir	Sachet de 10 jugulaires. 4 points de fixation pour travail en hauteur. Système de fixation auto-rupteur. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.	Ajustable	x 20



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	
MENTALPHA	Noir	Sachet de 10 jugulaires élastiques avec mentonnière. Système de fixation auto-rupteur. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.	Ajustable	x 20



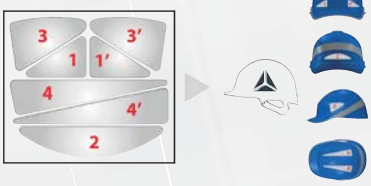
JUGALPHA	Noir	Sachet de 10 jugulaires. Système de fixation autorupteur. Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.	Ajustable	x 20



BASALPHA	Noir	Sachet de 10 basanes éponge pour tous nos casques de chantier.		x 20

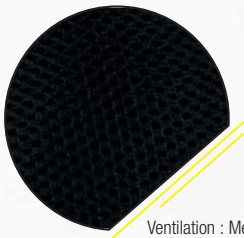


HESTICKER	Gris Métal	Sachet d'autocollants pour casques de chantier DELTA PLUS.	Unique	x 240
	Rouge			



PROTECTION DU CRÂNE
Casquettes anti-heurt

KAIZIO



Ventilation : Mesh - très aéré

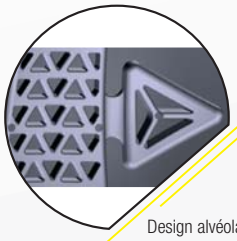


Bande rétro-réfléchissante



Surmoulage TPE
Meilleure longévité
Lavable : plus hygiénique





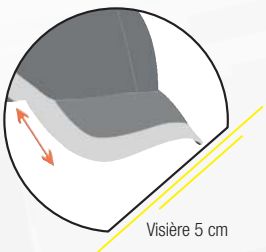
Design alvéolaire
Meilleure absorption des chocs



Boucle ajustable par bande agrippante



Assortie à la gamme de vêtement MACH 5

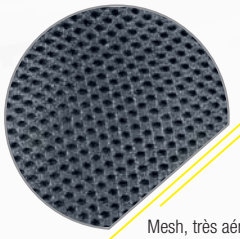


Visière 5 cm

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
KAIZIO	Gris-Noir	Casquette anti-heurt ergonomique adaptée à toutes les morphologies. Textile polyester/coton, avec partie aérée en maille mesh. Équipée d'une coque interne en PP surmoulée d'une bande alvéolaire TPE pour une meilleure absorption des chocs et une plus grande longévité.	Unique	CE EN812	185 g	x 20

PROTECTION DU CRÂNE
Casquettes anti-heurt

AIR COLTAN



Mesh, très aérée



Bi-matière



Coque en polyéthylène avec 18 trous pour plus d'aération

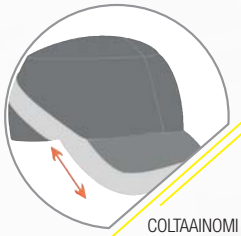


4 versions de couleur assorties à la gamme de vêtements
MACH 2 CORPORATE - PANOSTYLE HV - DMACH





Serrage arrière



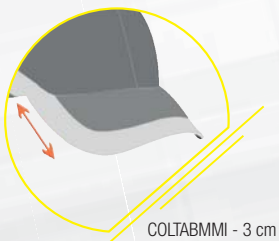
COLTAAINOMI - 3 cm
COLTAAINOSH - 5 cm
COLTAAINOLG - 7 cm
COLTAAIBMSH - 5 cm

COLTAAIBM - 7 cm
COLTAAIGRMI - 3 cm
COLTAAIGR - 7 cm
COLTAAIJAFL - 7 cm



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
AIR COLTAN	Bleu Marine-Orange Gris-Jaune Jaune fluo-Gris Noir-Rouge	Casquette anti-heurt type base-ball, en textile polyester/coton, très aérée tout en maille mesh, pour plus de confort. Equipée d'une coque interne en polyéthylène et d'une mousse confort en EVA pour amortir les chocs. Taille unique réglable par boucle de 55 à 62 cm.	Ajustable	CE EN812	200 g	x 20

COLTAN



COLTABMMI - 3 cm
COLTABMSH - 5 cm
COLTABL - 7 cm



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
COLTAN	Bleu Marine	Casquette anti-heurt type base-ball, en textile polyester/coton, très aérée tout en maille mesh, pour plus de confort. Equipée d'une coque interne en polyéthylène et d'une mousse confort en EVA pour amortir les chocs. Taille unique réglable par boucle de 55 à 62 cm.	Ajustable	CE EN812	200 g	x 20

PROTECTION AUDITIVE
Casques antibruit



EZ-COM

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille		
EZ-COM	Noir-Gris	Kit main libre bluetooth 3.0. Adaptable sur casque de chantier et casque antibruit. Appairage EZ to EZ pour communication full duplex. Autonomie en utilisation : 10h. Support pour casque de chantier et pour casque antibruit inclus. Câble de charge USB inclus.	Ajustable	62 g	x 10



Adaptables sur
casques de chantier



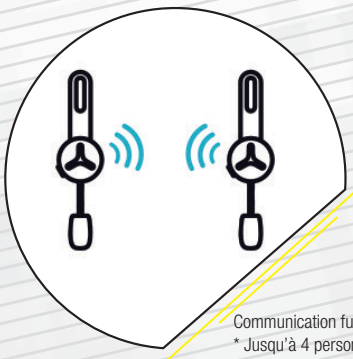
Adaptables sur
casques antibruit

Bluetooth®





Réduction bruits
ambiants par DSP



Communication full duplex *
* Jusqu'à 4 personnes
500m de portée en champ libre



Résistant à l'eau et à la
poussière

PROTECTION AUDITIVE
Casques antibruit

PIT-RADIO 3

SNR 27 dB





2 batteries AA non incluses



AUX-IN jack pour connection MP3

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
PIT-RADIO 3	Noir-Rouge	Casques antibruit électronique, équipé d'un système radio. Permet d'écouter la radio dans la bande FM (87-108 MHz), tout en protégeant l'audition de façon efficace et agréable. Fonctionne avec 2 batteries AA non incluses.	Ajustable	CE **EN352-1** SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 **EN352-6** **EN352-8**	450 g	x 20

PIT-STOP 2

SNR XX dB

Supprime les bruits impulsifs excédant 82dB





2 batteries AAA non incluses



AUX-IN jack pour connection MP3

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
PIT-STOP 2	Noir	Casque antibruit électronique à atténuation dépendante. Equipé d'une modulation sonore qui permet d'entendre l'environnement extérieur tout en protégeant des bruits nocifs (bruits impulsifs supérieurs à 82dB). Fonctionne avec 2 batteries AAA non incluses.	Ajustable	CE **EN352-1** SNR ? dB H ? M ? L ? **EN352-4** **EN352-8**	320 g	x 20

PROTECTION AUDITIVE
Casques antibruit

YAS MARINA

SNR 32 dB





Outil porte casque à la ceinture, inclus INTERLAGOS - YAS MARINA





Double arceau pour plus de souplesse





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
YAS MARINA	Gris-Orange	Casque antibruit pliable avec coquilles ABS. Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Double arceau plastique (POM), réglable en hauteur, avec renfort mousse pour un meilleur confort.	Ajustable	CE **EN352-1** SNR 32 dB H 33 M 31 L 25	312 g	x 20

SILVERSTONE 2

SNR 30 dB



Sans arceau : Facile à porter avec tous les casques de chantier et les casquettes





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SILVERSTONE 2	Jaune Fluo	Casque antibruit pour le port à la nuque. Bras métallique et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique.	Ajustable	CE **EN352-1** SNR 30 dB H 32 M 28 L 21	240 g	x 20

PROTECTION AUDITIVE
Casques antibruit

INTERLAGOS

SNR 33 dB

Couleur HV





Double arceau pour plus de souplesse

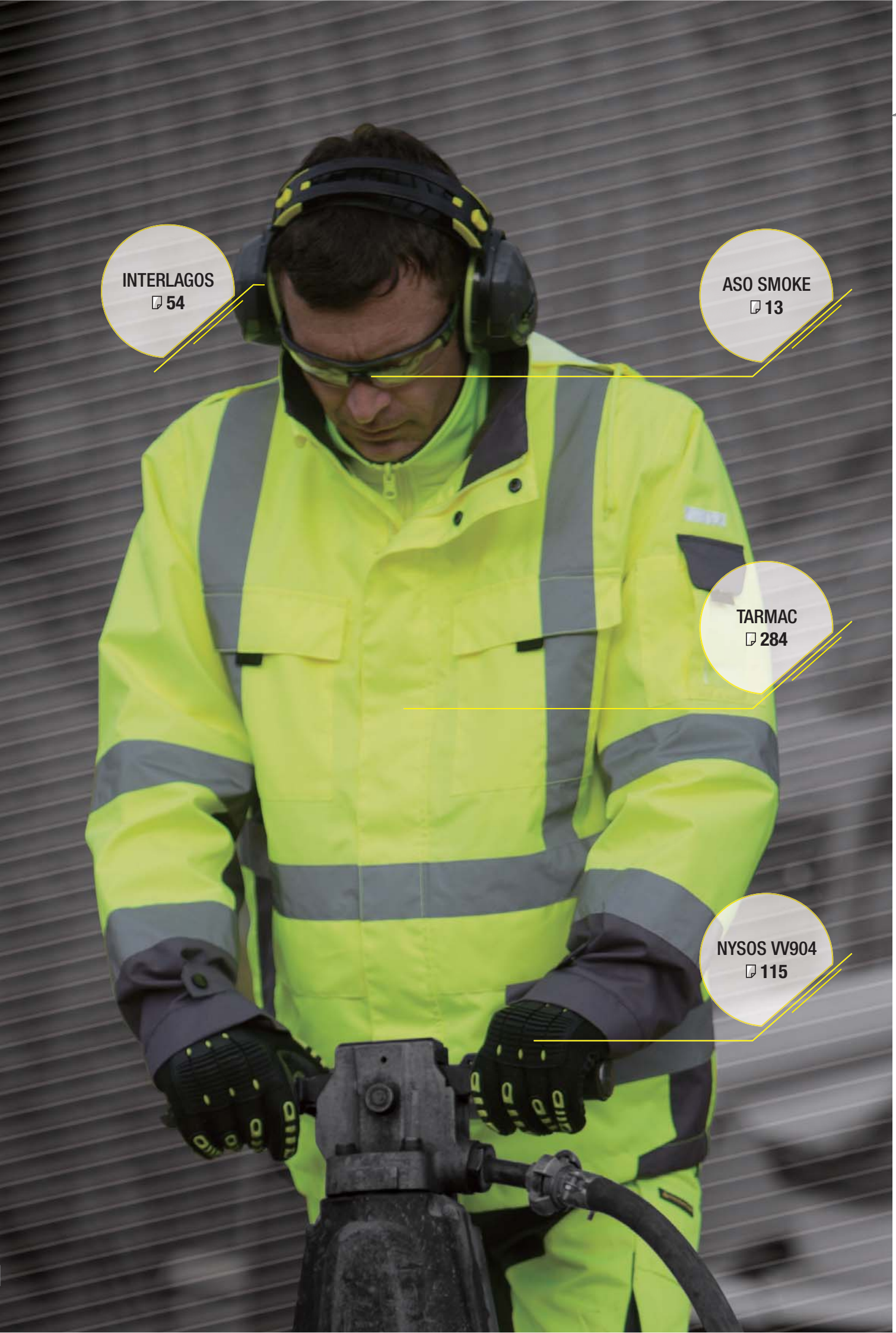






Outil porte casque à la ceinture, inclus INTERLAGOS - YAS MARINA

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
INTERLAGOS	Gris Jaune Fluo	Casque antibruit avec coquilles ABS. Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Double arceau plastique (POM), réglable en hauteur, avec renfort souple et aéré pour un meilleur confort.	Ajustable	CE **EN352-1** SNR 33 dB H 33 M 31 L 25	300 g	x 20


INTERLAGOS
54
ASO SMOKE
13
TARMAC
284
NYSOS VV904
115

PROTECTION AUDITIVE
Casques antibruit

MAGNY-COURS

SNR 32 dB







Couleurs assorties à la gamme MACH 2 CORPORATE GRISE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
MAGNY-COURS	Gris-Noir	Casque antibruit avec coquilles ABS. Coussinets rembourrés en mousse synthétique. Arceau métallique, extérieur textile/intérieur EVA et PVC, réglable en hauteur, très confortable. Haut niveau de performance grâce à la technologie multi-couches à l'intérieur des coquilles, avec «AIR ROOM».	CE **EN352-1** SNR 32 dB H 34 M 29 L 23	338 g	x 20

MAGNY HELMET

SNR 32 dB

Ajustable sur tous nos casques de chantier

GRANITE

BASEBALL DIAMOND

QUARTZ

ZIRCON

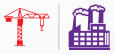
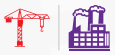




Couleurs assorties avec la gamme MACH 2 CORPORATE GRISE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes		
MAGNY HELMET	Gris	Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras métalliques et coquilles ABS rembourrées en mousse synthétique. A utiliser directement sur le casque ou avec le porte-visière «VISOR HOLDER». Adaptables sur casques ZIRCON, QUARTZ, GRANITE et BASEBALL DIAMOND.	CE **EN352-3** SNR 32 dB H 34 M 31 L 23	286 g	x 20

PROTECTION AUDITIVE
Casques antibruit

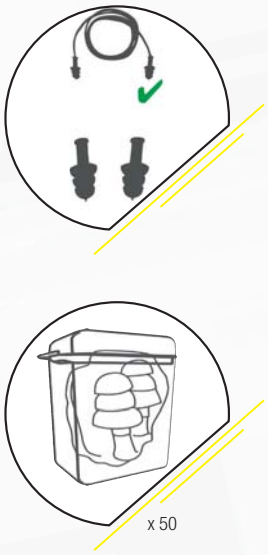
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SEPANG 2	Orange	Casque antibruit avec coquilles ABS et mousse synthétique. Arceau polycarbonate réglable en hauteur, souple et matelassé.		CE **EN352-1** SNR 29 dB H 31 M 29 L 19 ANSI **ANSI S3.19** NRR 21 dB	208 g	x 50
		 SNR 29 dB				
SUZUKA 2	Jaune Fluo	Coquilles antibruit pour casque de chantier réglables en hauteur. Bras et coquilles ABS haute flexibilité. Coquilles rembourrées en mousse synthétique. A utiliser directement sur le casque ou avec le porte-visière «VISOR HOLDER». Adaptable sur casques GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON et BASEBALL DIAMOND.	Ajustable	CE **EN352-3** SNR 27 dB H 29 M 25 L 18	254 g	x 20
	Noir	 SNR 27 dB				
SPA 3	Bleu-Noir	Casque antibruit avec coquilles polystyrène (PS) et mousse synthétique. Arceau ABS réglable en hauteur. Coussinets faible pression.	Ajustable	CE **EN352-1** SNR 28 dB H 30 M 27 L 17	158 g	x 50
		 SNR 28 dB				

PROTECTION AUDITIVE
Bouchons d'oreilles réutilisables

CONICFIR050

SNR 29 dB

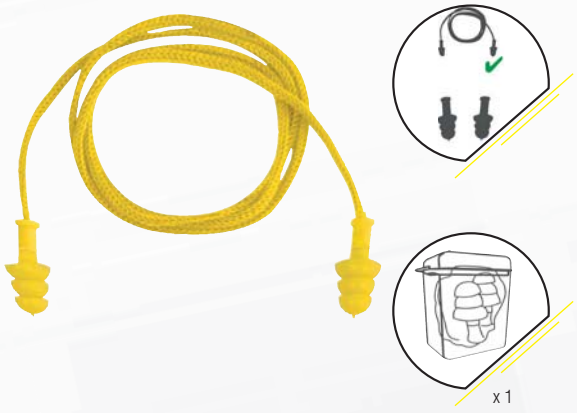




Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
CONICFIR050	Jaune	Boite de 50 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en TPR avec cordon textile.	CE **EN352-2** SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 ANSI **ANSI S3.19** NRR 25 dB	x 20

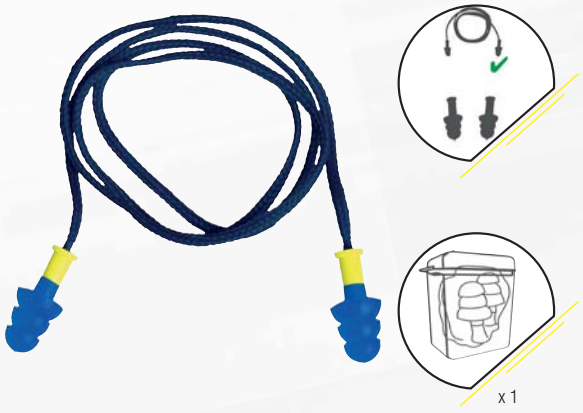
CONICFIR010

SNR 29 dB



CONICFIRDE010

SNR 28 dB



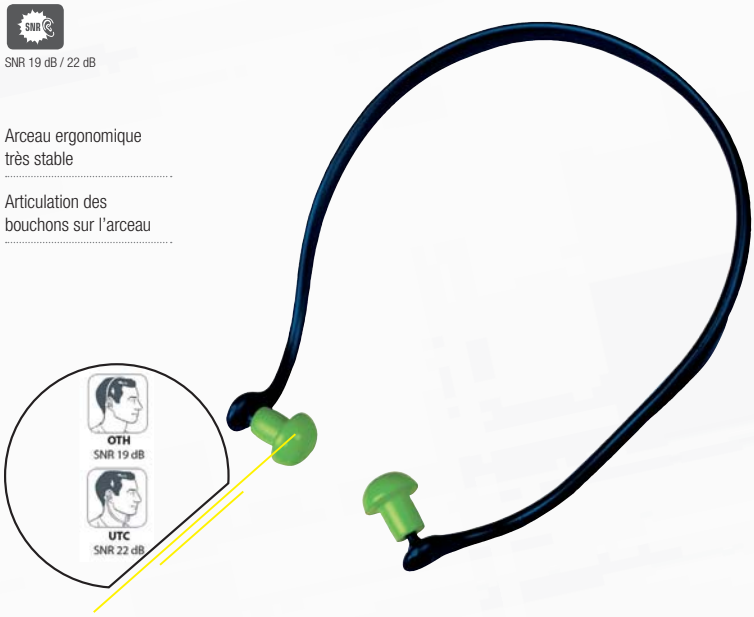
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
CONICFIR010	Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en TPR avec cordon textile. Ø 7-11 mm. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).	CE **EN352-2** SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 ANSI **ANSI S3.19** NRR 25 dB	x 100
CONICFIRDE010	Bleu-Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles détectables et réutilisables en TPR avec cordon textile. Insert en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire. Ø 7-11 mm. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).	CE **EN352-2** SNR 28 dB H 27 M 25 L 23 ANSI **ANSI S3.19** NRR 25 dB	x 100

CONICMOVE01

SNR 19 dB / 22 dB

Arceau ergonomique très stable

Articulation des bouchons sur l'arceau



CONICMOVE01BR

Bouchons ronds très confortables



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
CONICMOVE01	Bleu-Vert	Arceau antibruit en polypropylène avec embouts en PU, se porte sous le menton. Solution idéale pour une exposition temporaire ou intermittente au bruit.	CE **EN352-2** SNR 19 dB O-T-H / 22 dB U-T-C H O-T-H 22 / U-T-C 25 M O-T-H 15 / U-T-C 19 L O-T-H 13 / U-T-C 17	x 100
CONICMOVE01BR	Vert	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles de rechange pour CONICMOVE01.		x 200

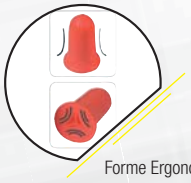
CONICPLUS200

SNR 34 dB

Couleur HV

Meilleure insertion du bouchon dans le canal auditif





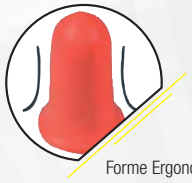
Forme Ergonomique

CONICCOPLUS200

SNR 34 dB

Couleur HV





Forme Ergonomique

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
CONICPLUS200	Orange Fluo	Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles Haute Visibilité à usage unique en PU. Design ergonomique pour plus de confort avec système DELTA EASYFIT intégré pour une insertion facilitée dans le canal auditif. Sachet plastique individuel par paire.	CE **EN352-2** SNR 34 dB H 33 M 31 L 30	x 5
CONICCOPLUS200	Orange Fluo	Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles avec cordelette plastique Haute Visibilité à usage unique en PU. Design ergonomique pour plus de confort. Sachet plastique individuel par paire.	ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	

PROTECTION AUDITIVE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
BOUCHONS D'OREILLES RÉUTILISABLES				
CONICFIT010	Jaune	Sachet de 10 paires bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon nylon. Ø 7-11 mm. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement). **x 1** SNR 29 dB	CE **EN352-2** SNR 29 dB H 29 M 27 L 25	x 100
CONICSOF010	Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon textile. Ø 9-10 mm. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement). **x 1** SNR 26 dB	CE **EN352-2** SNR 26 dB H 25 M 23 L 22	x 100
BOUCHONS D'OREILLES JETABLES				
CONICAP01	Bleu-Vert	Arceau antibruit en polypropylène avec embouts en PU, se porte sous le menton. Solution idéale pour une exposition temporaire ou intermittente au bruit. Emballage individuel. SNR 24 dB	CE **EN352-2** SNR 24 dB H 25 M 20 L 19 ANSI **ANSI S3.19** NRR 22 dB	x 200
CONICAP01BR	Vert	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles de rechange pour CONICAP01.		x 200
D-EAR BOX				x 40

PROTECTION AUDITIVE
Bouchons d'oreilles jetables

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
CONICDE010 	Bleu	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles détectables en polyuréthane avec cordon plastique. Insert en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire. Ø 12 mm (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement). **x 1**    SNR 37 dB	**EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 35 L 34 **ANSI S3.19** NRR 32dB	x 100
CONICCO200 	Rouge	Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles avec cordelette plastique, à usage unique en polyuréthane. Ø 12 mm. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.   SNR 37 dB	**EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 5

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
CONIC010 	Rouge	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Ø 12 mm. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.   SNR 37 dB	**EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 200
CONIC200 	Rouge	Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Ø12 mm. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.   SNR 37 dB	**EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 5
CONIC500 	Rouge	Boîte de 500 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Ø 12 mm. Recharge pour distributeur CONICDISPLAY.   SNR 37 dB	**EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 5
CONIC DISPLAY 	Gris	Distributeur pour bouchons d'oreilles avec recharge de 500 paires de bouchons d'oreille CONIC500. **Se fixe au mur ou se pose**   SNR 37 dB	**EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 4

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire jetable
SPIDER MASK



SPIDERMASK P3 X5



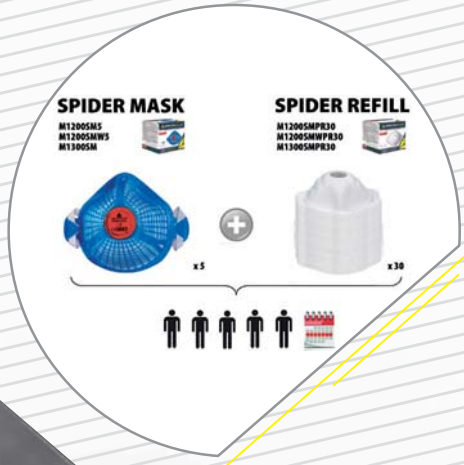
SPIDERMASK P2 X5

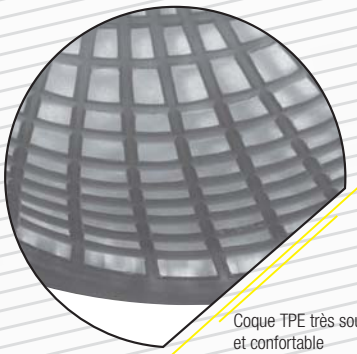


SPIDERMASK P2W X5

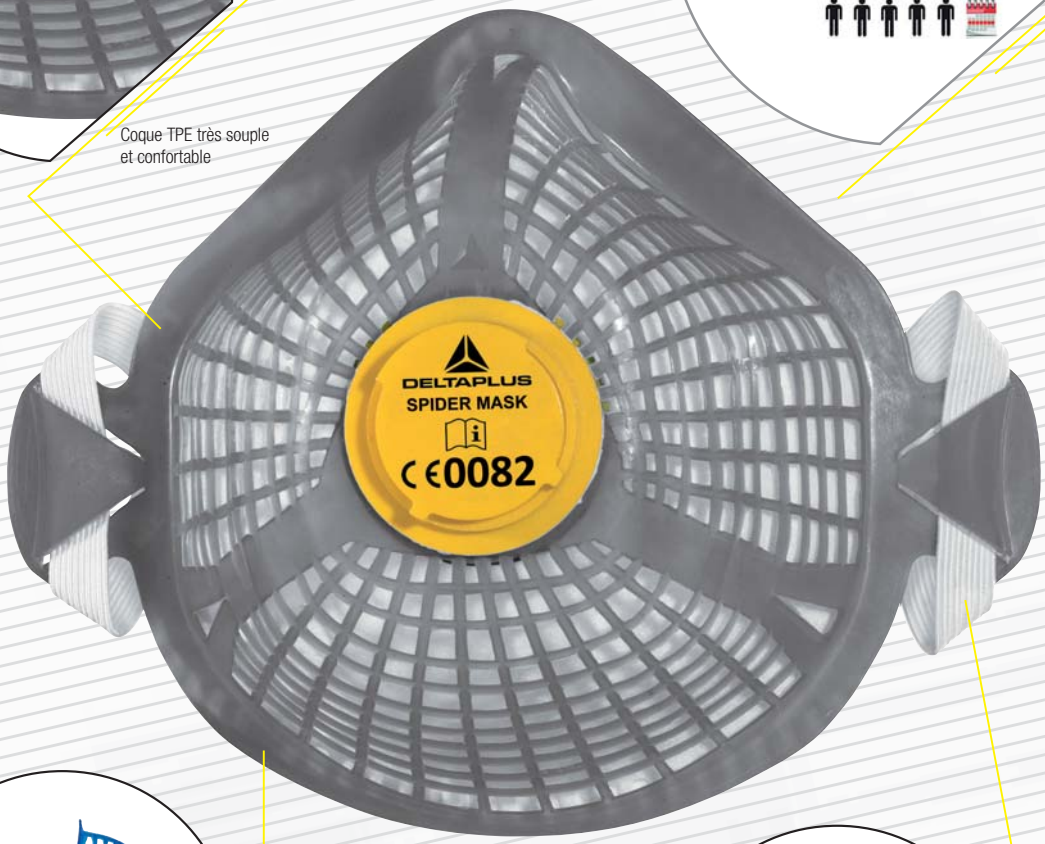


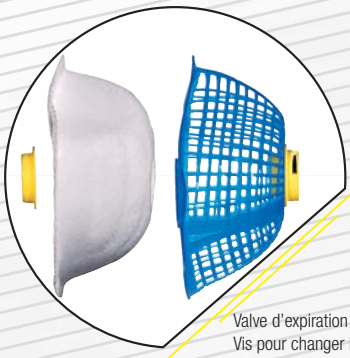
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
SPIDERMASK P3 X5	Bleu	Boîte de 5 masques respiratoire FFP3 avec 5 coques maille TPE réutilisables. Pièce filtrante en fibre synthétique non tissée, usage court, remplaçable. Valve d'expiration haute performance qui sert de vis aux pièces filtrantes de rechange (SPIDERREFILL FFP3). Jeu de brides réglables. Fixation arrière par clip.	Ajustable	CE EN149	x 10
SPIDERMASK P2 X5	Bleu	Boîte de 5 masques respiratoire FFP2 avec 5 coques maille TPE réutilisables. Pièce filtrante en fibre synthétique non tissée, usage court, remplaçable. Valve d'expiration haute performance qui sert de vis aux pièces filtrantes de rechange (SPIDERREFILL FFP2). Jeu de brides réglables. Fixation arrière par clip.			
SPIDERMASK P2W X5	Gris	Boîte de 5 masques respiratoire FFP2W avec 5 coques maille TPE réutilisables. Pièce filtrante contre les vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Usage court, remplaçable. Valve d'expiration haute performance qui sert de vis aux pièces filtrantes de rechange (SPIDERREFILL FFP2W). Jeu de brides réglables. Fixation arrière par clip.			
SPIDER REFILL FFP3	Blanc	Boîte de 30 pièces faciales filtrantes en fibre synthétique non tissée, protection FFP3. Pièces de rechange pour SPIDER MASK.			x 10
SPIDER REFILL FFP2	Blanc	Boîte de 30 pièces faciales filtrantes en fibre synthétique non tissée, protection FFP2. Pièces de rechange pour SPIDER MASK.			x 10
SPIDER REFILL FFP2W	Gris	Boîte de 30 pièces faciales filtrantes FFP2W vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Pièces de rechange pour SPIDER MASK.			x 10





Coque TPE très souple
et confortable





Valve d'expiration haute performance
Vis pour changer les pièces faciales filtrantes



Fermeture par clip à l'arrière avec
élastique textile : Facile à mettre
en place et à enlever

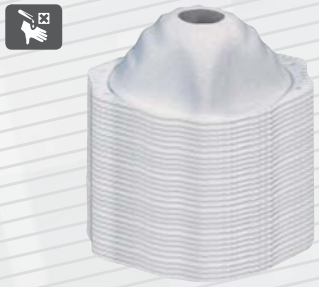
SPIDER REFILL FFP3



SPIDER REFILL FFP2



SPIDER REFILL FFP2W

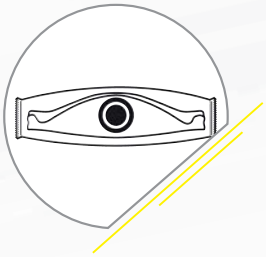


PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire jetable

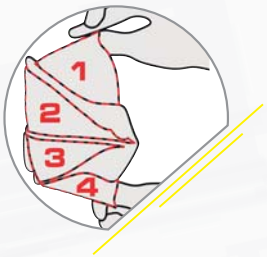
M1304V


Sans agrafes









M1304VW



M1204V



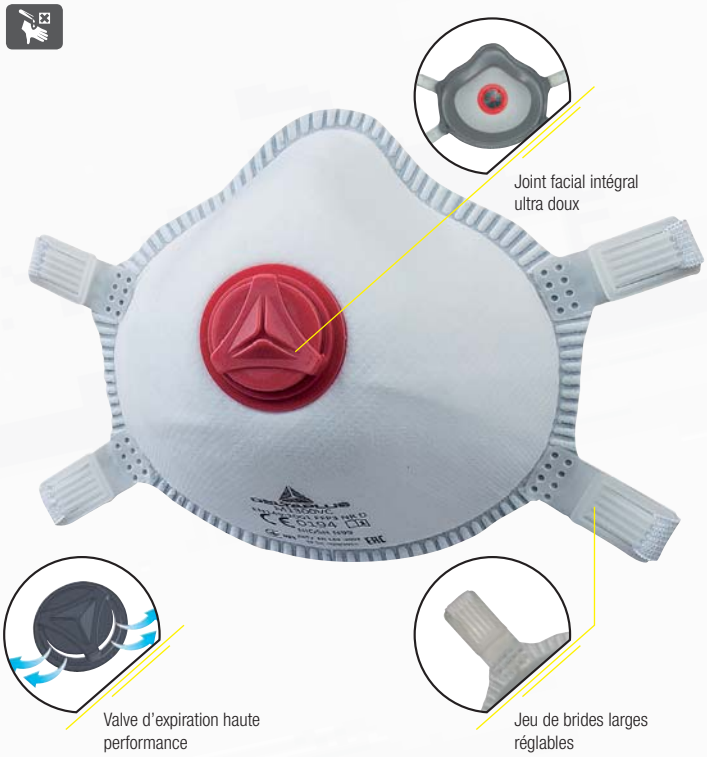


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1304V	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10
M1304VW		Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		
M1204V		Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Masque 4 volets pliables adaptables pour tous types de visage. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.		


SAJAMA
28
M5VE2
204
M1204V
64
DELTAPLUS
M1204VC
EN149:2001 FFP2
CE0194

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire jetable

M1300V



M2FP3V



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1300V	Blanc	Boîte de 5 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10
M2FP3V	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	NIOSH N99	x 36

M1200VPLUS



M2FP2VPLW



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1200VPLUS	Blanc	Boîte de 5 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance.	CE EN149	x 10
M2FP2VPLW	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrants FFP2 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Retardateur de flamme. Jeu de brides larges réglables. Format coque. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral ultra doux. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	NIOSH N99	x 36

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire jetable

M1300V2



Valve d'expiration haute performance





Renfort bord EVA extra comfort sous barrette nasale



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1300V2	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord EVA extra comfort sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10

M1300VB



Valve d'expiration haute performance





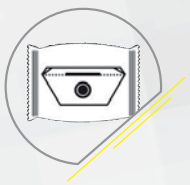
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1300VB	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique.	CE EN149	x 10

M1300VP



Valve d'expiration haute performance





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1300VP	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP3 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Joint facial intégral en mousse. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire jetable

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1200V 	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M2FP2V 	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'éxpiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 36
M1200VW 	Blanc	Boite de 10 pièces faciales filtrants FFP2 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M2FP2VW 	Blanc	Lot de 2 pièces faciales filtrants FFP2 vapeurs organiques (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 36
M1100V 	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10
M1200 	Blanc	Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M1100 	Blanc	Boîte de 20 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10
M3FP1 	Blanc	Lot de 3 pièces faciales filtrantes FFP1 sans valve, en fibre synthétique non tissée. Format coque. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 36

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M1200VB	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M1100VB	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP1 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149	x 10
M1200VPW	Gris	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 vapeur organique (pour concentration < VME) en fibre synthétique non tissée imprégnée de charbon actif. Protection contre les odeurs nuisibles (fumées de soudure par exemple). Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M1200VP	Blanc	Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 en fibre synthétique non tissée. Barrette nasale de réglage. Renfort bord mousse sous barrette nasale. Valve d'expiration haute performance. Sachet individuel hygiénique. Test optionnel DOLOMITE pour un confort respiratoire prolongé.	CE EN149 NIOSH N95	x 10

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire réutilisable

GALAXY



M9200 - ROTOR GALAXY

M9300 - STRAP GALAXY

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
M9200 - ROTOR GALAXY	Noir-Orange	Masque complet respiratoire en silicone. Système innovant de fixation Rotor® (breveté), permettant de mettre et d'enlever le masque d'une seule main, tout en gardant ses gants. Oculaire polycarbonate à champ de vision extralarge (210°). Demi-masque intérieur en silicone pour la réduction de la buée et plus de confort (3 valves inspiratoires, 1 valve expiratoire, dispositif phonique). Taille ajustable S,M,L. Compatible avec cartouches type EN148-1, comme les séries M9000 et M8000, vendues séparément. Sac de rangement inclus.	Ajustable	CE EN136	x 6
M9300 - STRAP GALAXY		Masque complet respiratoire en silicone. Système de fixation par sangles. Oculaire polycarbonate à champ de vision extralarge (210°). Demi-masque intérieur en silicone pour la réduction de la buée et plus de confort (3 valves inspiratoires, 1 valve expiratoire, dispositif phonique). Taille ajustable. Bandouillère pour le port du masque au repos. Compatible avec cartouches type EN148-1, comme les séries M9000 et M8000, vendues séparément. Sac de rangement inclus.			



Taille réglable S/M/L



Champ de vision
extra large (210°)







Rotor® système (breveté)
Modèle déposé, marque
ROTOR® enregistrée,
système de fixation breveté



Utilisable avec un casque
de chantier
M9300 STRAP GALAXY

Nom		Couleurs	Caractéristiques	Normes	
M9000E A2		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2	x 10
M9000E A2P3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2P3R	x 10
M9000E ABEK2		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2K2	x 10
M9000E ABEK2P3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2K2P3R	x 10
M9000 P3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes type P3R pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN143** P3R	x 10
M9000E ABE2		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2	x 10
M9000E ABE2P3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2P3R	x 10
M9000E ABEKHGP3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes A2B2E2K2HgP3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2K2HgP3R	x 10
M9000E AX		Noir	Boite de 4 cartouches filtrantes type AX pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** AX	x 10
M9000E AXP3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes AXP3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** AXP3R	x 10
M9000E K2		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes K2 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** K2	x 10
M9000E K2P3		Noir	Boîte de 4 cartouches filtrantes K2P3 pour masques complets M9200 ROTOR GALAXY et M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** K2P3R	x 10

A la demande

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire réutilisable

M6200 JUPITER



M6100 JUPITER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
M6200 JUPITER	Noir-Gris	Demi-masque confort, tri-matière : corps du masque en thermoplastique élastomère (TPE) - Support pour ancrage des cartouches en polyéthylène HD (HDPE) - Carter de protection de la valve en polypropylène (PP). Lanières élastiques. Prévu pour 2 galettes filtrantes de la série M6000 vendues séparément. Emballage sous blister.	Ajustable	CE EN140	x 15
M6100 JUPITER		Demi-masque confort, tri-matière : corps du masque en thermoplastique élastomère (TPE) - Support pour ancrage des cartouches en polyéthylène HD (HDPE) - Carter de protection de la valve en polypropylène (PP). Lanières élastiques. Prévu pour 1 galette filtrante : M6000 P3, M6000 PREP3 ou M6000 A1 vendue séparément. Emballage sous blister.			

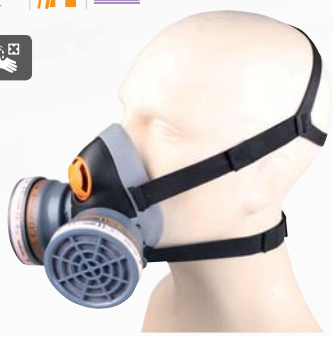
M6400 JUPITER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
M6400 JUPITER	Noir-Gris	Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Lanières élastiques. Prévu pour 2 galettes filtrantes de la série M6000 vendues séparément. Emballage sous blister.	M/L	CE EN140	x 15

PROTECTION RESPIRATOIRE
Respiratoire réutilisable

M6400 MARS KIT

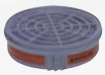


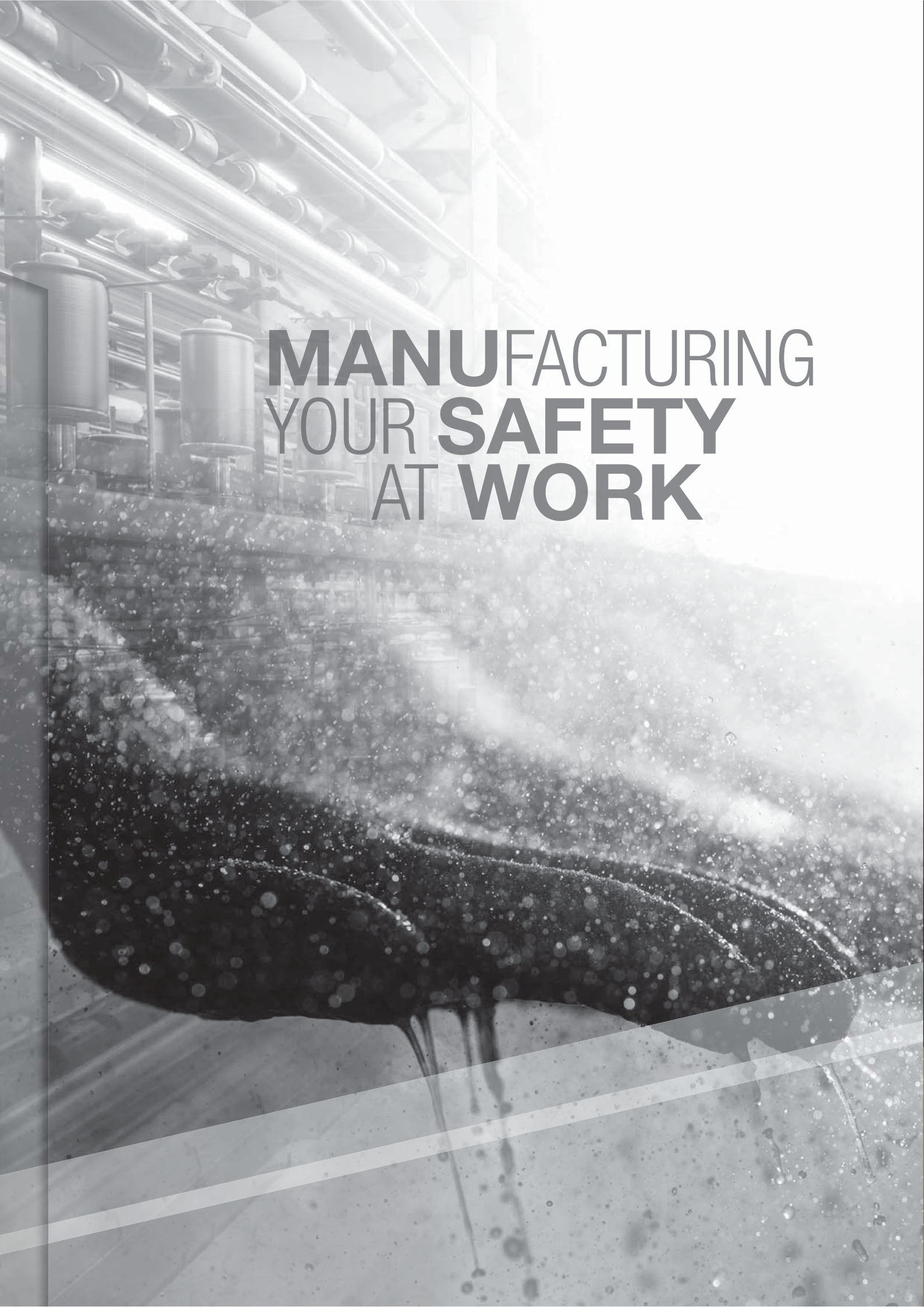
M6400 SPRAY KIT



M6400 CHEM KIT



Nom		Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
M6400 MARS KIT		Noir-Gris	Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Equipé de 2 galettes filtrantes A2 et 2 pré-filtres P2. Lanières élastiques. Emballage sous blister.	M/L	CE **EN140** **EN14387** A2 **EN143** P2R	x 10
M6400 SPRAY KIT		Noir-Gris	Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Equipé de 2 galettes filtrantes A2 et 2 pré-filtres P3. Lanières élastiques. Emballage sous blister.	M/L	CE **EN140** **EN14387** A2 **EN143** P3R	x 10
M6400 CHEM KIT		Noir-Gris	Demi-masque confort bi filtre : Corps du masque en polypropylène (PP) - Surmoulage thermoplastique (TPE). Equipé de 2 galettes filtrantes ABEK1 et 2 pré-filtres P3. Lanières élastiques. Emballage sous blister.	M/L	CE **EN140** **EN14387** A1B1E1K1 **EN143** P3R	x 10
M6000 A1		Gris	Lot de 2 galettes A1 pour demi-masques série M6000 JUPITER.		CE **EN14387** A1	x 30
M6000E A2		Gris	Lot de 2 galettes A2 pour demi-masque M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.		CE **EN14387** A2	x 30
M6000E ABEK1		Gris	Lot de 2 galettes A1B1E1K1 pour demi-masque M6200-JUPITER et M6400-JUPITER.		CE **EN14387** A1B1E1K1	x 30
M6000E PREP2		Gris	Kit de 6 pré-filtres P2 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. A utiliser avec filtres M6000E.		CE **EN143** P2R	x 30
M6000E PREP3		Gris	Kit de 2 pré-filtres P3 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. A utiliser avec filtres M6000E.		CE **EN143** P3R	x 30
M6000 P2 CLIP		Gris	Kit de 2 filtres P2 pour demi-masques série M6000 JUPITER + 20 pièces filtrantes P2 de rechange.		CE **EN143** P2NR	x 30
M6000 P2		Gris	Lot de 2 galettes P2 pour demi-masques M6200 JUPITER et M6100 JUPITER.		CE **EN143** P2R	x 30
M6000 P3		Gris	Lot de 2 galettes P3 pour demi-masques série M6000 JUPITER.		CE **EN143** P3R	x 30


MANUFACTURING
YOUR SAFETY
AT WORK

76 / AIDE AU CHOIX

84 • GANTS HIGH-TECH

84 • Manutention coupante
96 • Travaux antistatiques
98 • Travaux de précision
104 • Manutention milieu huileux
110 • Manutention générale

126 • GANTS SYNTHÉTIQUES

126 • Travaux en industrie
132 • Travaux avec résistances chimiques
134 • Travaux lourds
148 • Usage unique

156 • GANTS CUIR

156 • Manutention milieu humide
158 • Manutention générale
162 • Manutention milieu froid
166 • Travaux soudeurs

172 • GANTS TEXTILE

172 • Manutentions anti-coupure et anti-chaleur
173 • Petites manipulations

PROTECTION DES MAINS

PROTECTION DES MAINS

GANTS HIGH-TECH

	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	VENICUT59	84
	VENICUT59 LIGHT PLUS	84
	VENICUT5X1	84
	VENICUT53	85
	VENICUT54BL	85
	VENICUT47	88
	VENICUT32	90
	VENICUT20	92
	VENICUT30	92
	METIS VV791	96
	THEMIS VV792	96
	ORPHEE VV810	98
	HESTIA VV702BC	99
	HESTIA VV702NO	99
	VENICUT10	99
	APOLLONIT VV734	102
	SOFT & FOAM VV722	104
	VULCAIN VV728	105
	EOS NOCUT VV910	110
	EOS OBM VV911	112
	EOS VV900	114
	NYSOS VV904	115
	BOROK VV903	116
	ATHOS VV902	117
	BOREE VV901	117
	THRYM VV736	119
	HERCULE VV750	120
	APOLLON WINTER CUT VV737	121
	APOLLON WINTER VV735	122
	DPVV735	122
	APOLLON VV733	123
	DPVV733	123
	DPVV733E	123
EVOLUTION	ATON VV731	124
	VENICUT50	86
	VENICUT52	86
	VENICUT57	86
	VENICUT55	87
	VENICUT56	87
	VENICUT5M	87
	VENICUT36GR	88
	VENICUT41GN	89
	VENICUT42GN	89
	DPVECUT42GN	89
	VE702	100
	VE702GR	100
	VE703NO	100
	DPVE727	106
	VE726	106
	VE727	106
	VE729	106
	DPVE715	108
	DPVE716	108
	VE713	108
	DPVE730	125
	DPVV831	125
	VE730OR	125
ESSENTIAL	ECONOCUT5M	94
	VENICUT43G3	94
	VENICUT44G3	94
	VENICUT57GR	94
	VENICUT58G3	94
	DPVECUT34	95
	VENICUT33G3	95
	VENICUT34G3	95
	DPVE702P	101
	DPVE702PG	101
	DPVE702PN	101
	VE702P	101
	VE702PG	101
	VE702PN	101
	DPVE712GR	109
	VE712GR	109
	VE715	109
	VE722	109
	VE630	126
	VE631	126
	VE799	126
	LA500	126

GANTS SYNTHÉTIQUES

	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	CHEMSAFE VV835	128
	CHEMSAFE PLUS VV836	130
	CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	131
	PETRO VE766	132
	PETRO VE780	132
	SOFT-NIT VE470	140
	DPVE450	146
	LA600	146
	VENIPRO VE450	146
	VENIPLUS V1500	148
	VENIPLUS V1383	152
EVOLUTION	BASF PVCC400	133
	BASF PVCC600	133
	TOUTRAVO VE509	136
	TOUTRAVO VE510	136
	NEOCOLOR VE530	137
	TOUTRAVO VE511	137
	VENIZETTE VE920	138
	DPLAT50	139
	LAT50	139
	VENIFISH VE990	139
	NITREX VE802	142
	NITREX VE803	142
	NITREX VE840	142
	NITREX VE846	144
	NITREX VE830	145
	ALPHA VE905	146
	VE440	146
	VENITACTYL V1450B100	150
	VENITACTYL V1400B100	151
	VENITACTYL V1400PB100	151
ESSENTIAL	DPNI015	127
	NI015	127
	NI150	127
	NI155	127
	NI170	127
	NI175	127
	DPPVC7327	134
	PVC7327	134
	PVC7335	134
	PVCGRIP35	134
	NITREX VE801	145
	DUOCOLOR VE330	147
	PICAFLOR VE240	147
	VE200	147
	ZEPHIR VE210	147
	VENITACTYL V1300B100	151
	VENICLEAN V1340	154
	VENITACTYL V1310	154
	DPV1371	155
	VENITACTYL V1350	155
	VENITACTYL V1371	155

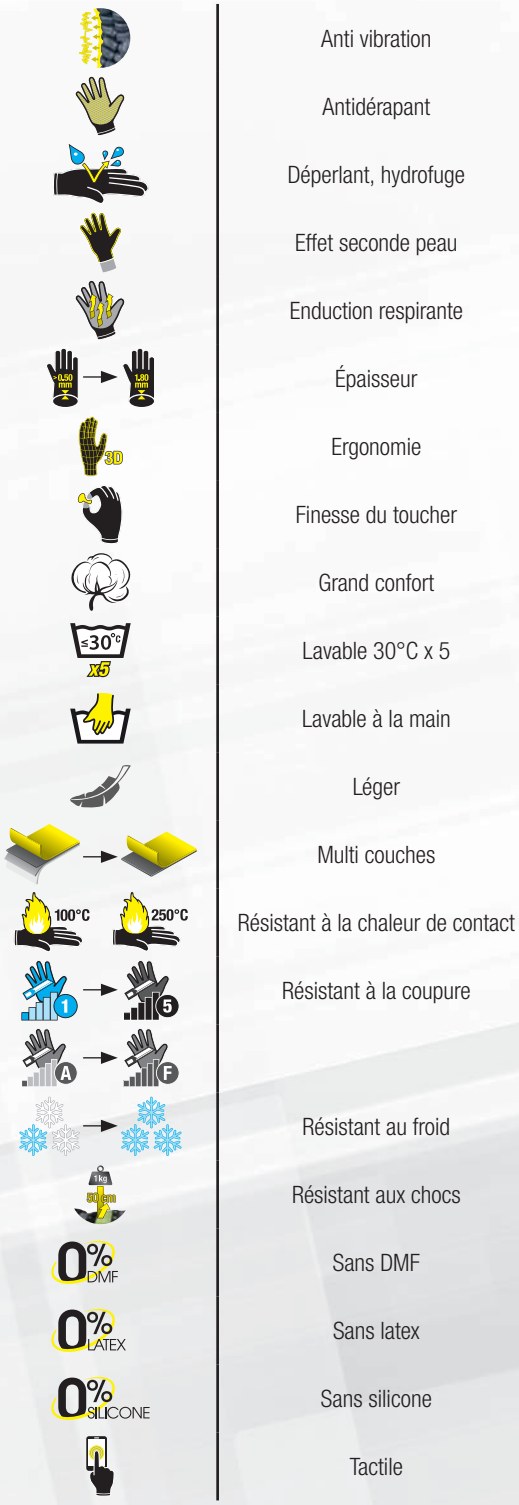
GANTS CUIR

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	●	●			●						FIBKV02	156
	●	●	●		●						BUCH520V	157
		●	●								FIB49	157
				●							TERK400	166
			●	●							TER250	167
				●							CRYOG	170
EVOLUTION	●	●			●						FBH60	157
					●						50MAC	158
	●	●			●						CBHV2	158
	●	●			●						DPCBHV2	158
		●	●		●						FB149	158
		●	●		●						FBJA49	158
		●			●						51FEDF	159
		●			●						52FEDFP	159
	●	●	●		●						DPCT502	159
		●			●						GFBLE	159
		●			●						DCTHI	162
		●	●		●						FBF50	162
		●									DS302R	164
				●							FC115	168
				●							GFA115K	168
				●							TC716	168
				●							TIG15K	168
ESSENTIAL	●	●	●		●						CT402	160
	●	●	●		●						DPCT402	160
	●	●	●		●						DPFBN49	160
	●	●	●		●						FBN49	160
		●	●		●						FCN29	160
		●			●						FP159	160
		●			●						DF132	163
		●			●						FBF15	163
		●									DC103	164
		●									DPDC103	164
		●									DR605	164
	●	●			●						DS202RP	164
				●							DPTC715	168
				●							CA515R	169
				●							CA615K	169

GANTS TEXTILE

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
EVOLUTION				●							KCA15	172
ESSENTIAL					●						KPG10	172
					●	●					CO131	173
						●					COB40	173
					●	●					CP149	173
					●	●					PM159	173
					●	●					PM160	173
					●						TP169	173

LÉGENDE



COMMENT RECONNAITRE LES TAILLES ?

Mise en place d'un système code couleur pour les gants High Tech et certains gants cuir :

Uniformisation des tailles pour un repérage très facile
Se reporter en page 454 pour trouver la bonne taille.

6	7	8	9	10	11	12
Rouge	Jaune	Marron	Noir	Bleu	Gris	Vert

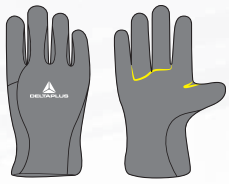
CHOISIR LE BON GANT EN MILIEU FROID

- **Conditions extrêmement froides**
  Niveaux d'activité très légers ou applications spéciales nécessitant une chaleur supplémentaire
- **Conditions très froides**
  Niveaux d'activité légers où le porteur génère peu de chaleur corporelle par l'activité
- **Conditions de climat frais quand une chaleur légère est nécessaire**

GANTS CUIR

COUPE AMÉRICAINE

Coté paume, le majeur et l'annulaire forment une seule pièce qui est cousue séparément au reste de la paume


Pouce palmé


Type docker


Manchette ou crispin long


Poignet élastiqué avec protège artère

COUPE VILLE À FOURCHETTE

Le pouce est cousu séparément (pouce rapporté).
Une bande de matière est cousue entre chaque doigt (fourchette).
Le gant épouse parfaitement la forme de la main.


Pouce rond - soufflets doigts


Pouce rapporté avec renfort

Les avantages du cuir	Type de cuir	Abrasion	Durabilité	Souplesse	Prix
• Léger • Grande respirabilité grâce à sa texture poreuse • Prix • Bonne résistance à l'abrasion • Devient plus doux et plus flexible après usage	Fleur	5	3	4	•
• Bonne longévité • Bonne isolation spécialement contre la chaleur • Bonne résitance à la perforation	Fleur	2	4	3	••
	Croûte	2	4	2	•
• Bonne sensation au toucher • Bonne résistance à l'abrasion et à la perforation • Bonne flexibilité • Bonne longévité	Fleur	3	4	4	••

SUPPORTÉS OU NON SUPPORTÉS ?

▶ SUPPORTES : QUEL TYPE DE SUPPORT ?

- **Coton : Fibre naturelle**
  Confort exceptionnel - Excellente capacité à absorber la sudation - Pouvoir isolant.
- **Polyamide : Fibre synthétique, appelée aussi Nylon**
  Résistance à la traction et à l'abrasion - Elasticité et mémoire de la forme - Lavable.
- **Polyester : Fibre synthétique**
  Résistance à la traction et à l'abrasion - Possibilité de le mélanger avec le coton pour améliorer le confort.
- **Kevlar® : Fibre para-aramide**
  Protection chaleur et coupure - Carbonise entre 425° et 475° - Auto-Extinguible - Touché agréable et grande dextérité - Lavable.
- **Heatnocut® : Fibre synthétique polyéthylène haute ténacité**
  Protection chaleur et coupure - Caractéristiques mécaniques exceptionnelles (abrasion - coupure) - Touché agréable et grande dextérité - Lavable.
- **Sofnocut® : Fibre synthétique polyéthylène haute ténacité**
  Caractéristiques mécaniques exceptionnelles (abrasion - coupure) - Touché agréable et grande dextérité - Lavable.
- **Deltanocut® : Fibre polyéthylène haute performance.**
  Polymère mono fibre très résistant à la coupure - Touché agréable et grande dextérité - Lavable.
- **Econocut® : Fibre polyéthylène haute performance (Version légère)**
  Bonnes performances mécaniques - Allie résistance (abrasion, coupure) et très bon rapport qualité/prix

▶ NON SUPPORTÉS :

Le moule est directement trempé dans le bain de matière. Le gant est alors très souple et procure une grande dextérité.

Différents types de gants non supportés :

- **Floqué** (finition par dépôt de particules de coton) : procure un contact agréable, limite la sudation et facilite le gantage et le dégantage.
- **Chloriné** (finition par lavage du gant dans une eau chlorée) : procure un contact velouté et limite l'effet allergisant des protéines du latex.

Différents types de gants jetables :

- **Poudré** (finition par dépôt de poudre) : contact agréable, limite la sudation et facilite le gantage et le dégantage.
- **Non poudré** (finition par lavage du gant dans une eau chlorée) : procure un contact velouté et limite l'effet allergisant des protéines du latex.

GANTS SYNTHÉTIQUES

- : Pas recommandé • : Faible •• : Bon ••• : Trés bon

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	Polyuréthane	Latex	Nitrile	Néoprène	PVC
Abrasion	•••	••	•••	••	•••
Coupure	••	••	••	••	••
Perforation	••	•••	•••	•	•
Déchirure	•••	••	•••	•	••
Elasticité / Flexibilité / Dextérité	•••	•••	•	••	•
Dégradation (Contact chaleur, UV,...)	•••	•	••	•••	•••
Risque d'allergie	•	•••	•	•	•
Environnement froid	••	•••	• (-40°C)	•••	•••
Environnement chaud	••	•••	••	•••	• (>80°C)
Environnement huileux / graisseux	•	•	•••	••	•••

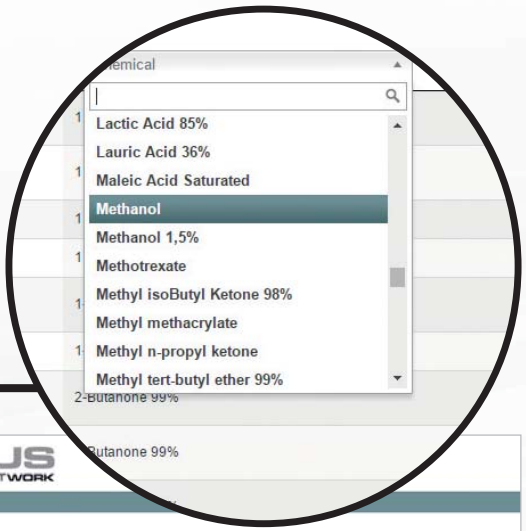
FAMILLE DE PRODUITS CHIMIQUES

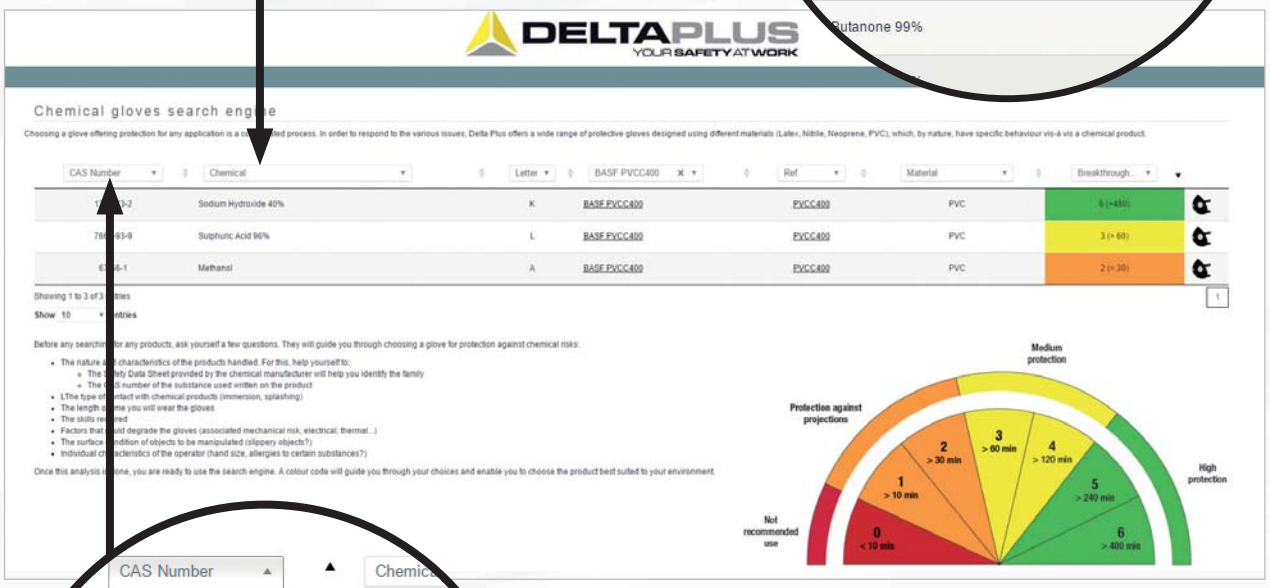
		Latex	Nitrile	Néoprène	PVC
Acétates	Acetate d'ethyle (I),...	-	••	••	•
Acides	Acides sulfurique (L),...	•••	••	•••	•••
Alcools primaires	Methanol (A),...	•••	•••	•••	••
Aldéhydes (Alcools & Cetones)	Formaldéhyde 37% (R),...	••	•	•	•
Amine	Diéthylamine (G),...	-	•	-	-
Bases (Chaux, soudes...)	Soude caustique (K),...	•••	••	•••	•••
Cétones & solvants cétoniques	Acetone (B),...	•••	-	•	•
Ether	Tétrahydrofurane (H),...	-	-	-	-
Hydrocarbures et dérivés	Acetonitrile (C), n-Heptane (J),...	-	•••	•••	••
Solvants aromatiques (styrène...)	Toluène (F), Xylène,...	-	•••	•	•
Solvants chlorés	Dichlorométhane (D)	-	•••	•	-
Solutions aqueuses		•••	•••	•••	•••

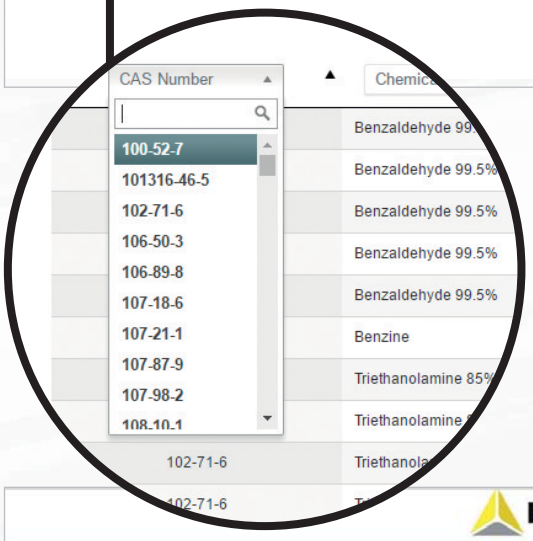
CHOISIR LE BON GANT SELON LE MILIEU CHIMIQUE

CHEM D-FINDER

http://gloves.deltaplus.eu







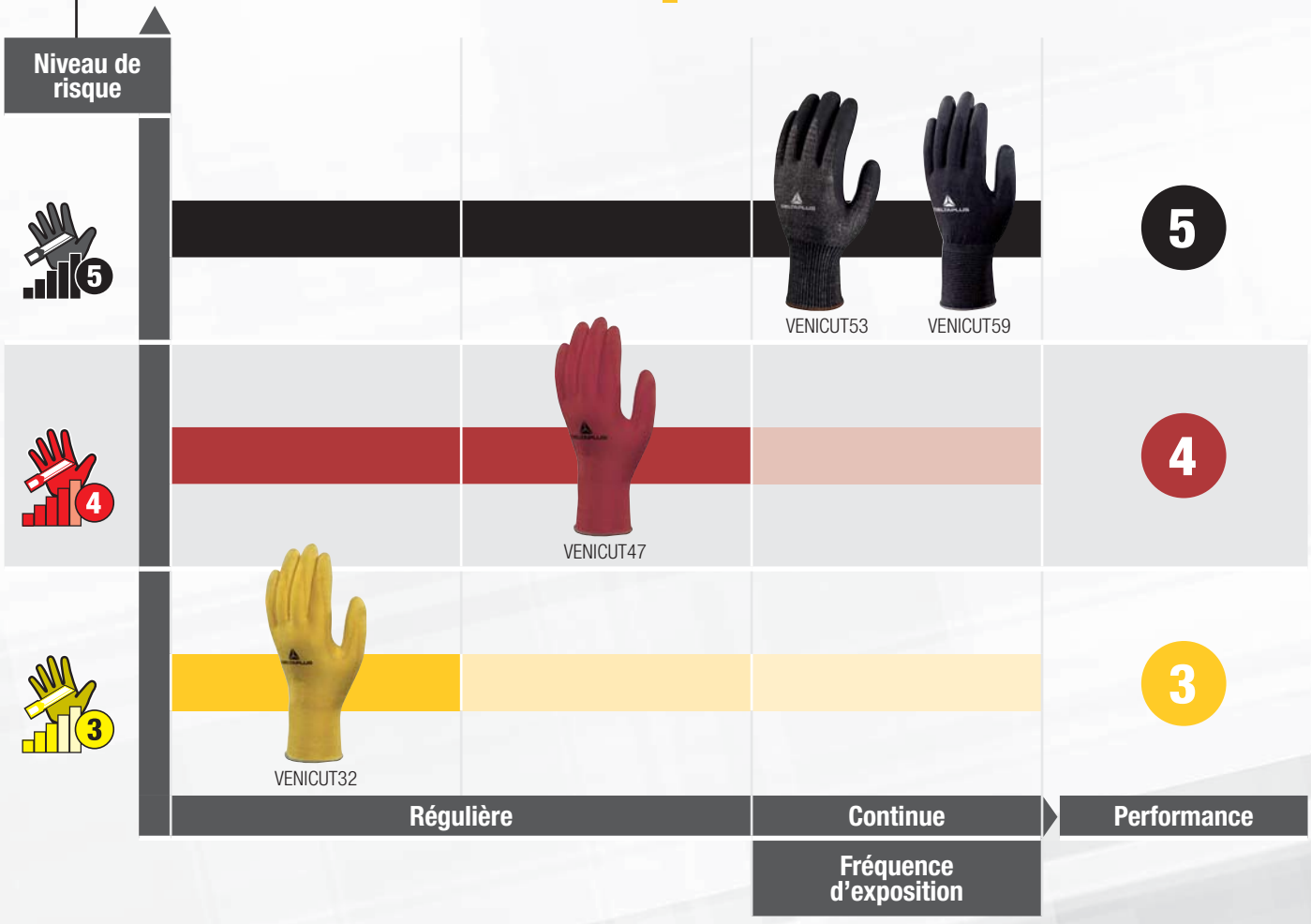
Le choix d'un gant offrant une protection adaptée à chaque application relève d'une démarche complexe.
Afin de répondre à la diversité des problématiques, Delta Plus propose une large gamme de gants de protection conçus à partir de différents matériaux (Latex, Nitrile, Néoprène, PVC), qui, de par leur nature, auront un comportement spécifique vis-à-vis d'un produit chimique.



GANTS ANTI-COUPURES

3 couleurs pour 3 niveaux anti-coupure

VISUELLEMENT IDENTIFIABLES



EXEMPLES D'UTILISATION DANS L'INDUSTRIE

- Manipulation et tri de petites pièces coupantes
- Montage de précision
- Montage de tôles fines
- Manipulation de carton, papier

- Assemblage automobile
- Assemblage en carrosserie
- Manipulation de tôles
- Travaux avec cutter

- Travail des métaux
- Manipulation de matériaux composites
- Manipulations de pièces métalliques tranchantes
- Manutention de plaques de verre

EXEMPLES D'UTILISATION DANS LE BATIMENT

- Pose de carrelage, tuiles, châssis ou tôles en zinc
- Pose de structures en acier
- Collecte et manutention des déchets

- Découpe de carrelage ou tôles
- Travaux avec risque de coupure
- Manipulation de tôles ébarbées

- Manipulation et assemblage de bardages
- Travaux de finition sur pièces tranchantes
- Manipulation et pose de vitrages

GANTS ANTI-COUPURES
Une gamme complète

NIVEAU DE RISQUE - FRÉQUENCE D'EXPOSITION

	3	4	5
DELTANOCUT®+			 VENICUT59, VENICUT59NELM, VENICUT53, VENICUT54BL, VENICUT5X1
DELTANOCUT®	 VENICUT32, VENICUT30	 VENICUT47	
HEATNOCUT®			 VENICUT52, VENICUT50, VENICUT55, VENICUT56, VENICUT5M
PARA ARAMIDE			 VENICUT57
SOFTNOCUT®	 VENICUT36	 VENICUT42GN,  VENICUT41GN	
ECONOCUT®	 VENICUT34, VENICUT33	 VENICUT44, VENICUT43	 VENICUT58G3, VENICUT57G3, ECONOCUT 5M

EXEMPLES D'UTILISATION DANS L'INDUSTRIE

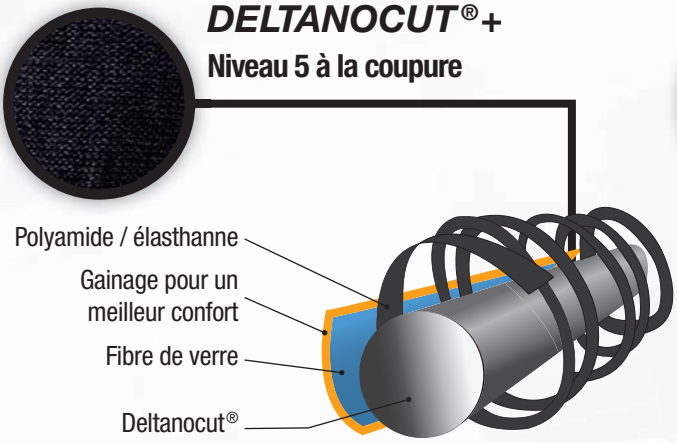
3	4	5
• Manipulation et tri de petites pièces coupantes • Montage de précision • Montage de tôles fines • Manipulation de carton, papier	• Assemblage automobile • Assemblage en carrosserie • Manipulation de tôles • Travaux avec cutter	• Travail des métaux • Manipulation de matériaux composites • Manipulations de pièces métalliques tranchantes • Manutention de plaques de verre

EXEMPLES D'UTILISATION DANS LE BATIMENT

3	4	5
• Pose de carrelage, tuiles, châssis ou tôles en zinc • Pose de structures en acier • Collecte et manutention des déchets	• Découpe de carrelage ou tôles • Travaux avec risque de coupure • Manipulation de tôles ébarbées	• Manipulation et assemblage de bardages • Travaux de finition sur pièces tranchantes • Manipulation et pose de vitrages

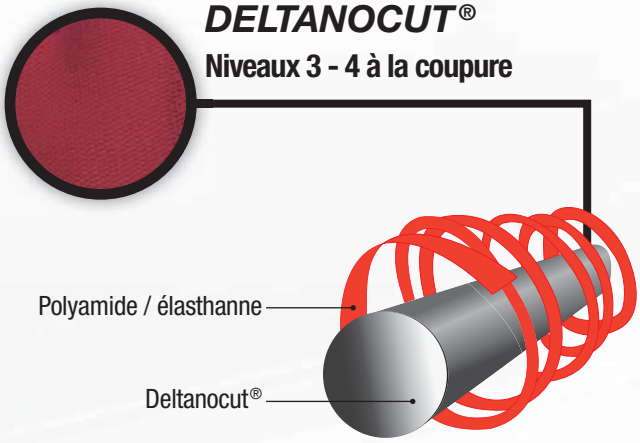
GANTS ANTI-COUPURES
Les fibres

DELTANOCUT®+
Niveau 5 à la coupure

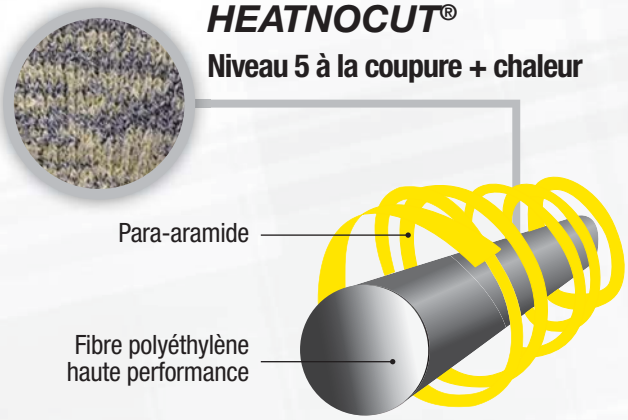


Polymère mono-fibre **très résistant.**
Dextérité maximale.
Sans DMF : totale innocuité des matériaux, protection des objets manipulés.
Lavable : meilleure hygiène et réutilisation des gants dans des conditions très saines.
Épaisseur réduite : finesse du toucher et meilleure respirabilité.
Texture très douce : permet un grand confort toute la journée.

DELTANOCUT®
Niveaux 3 - 4 à la coupure



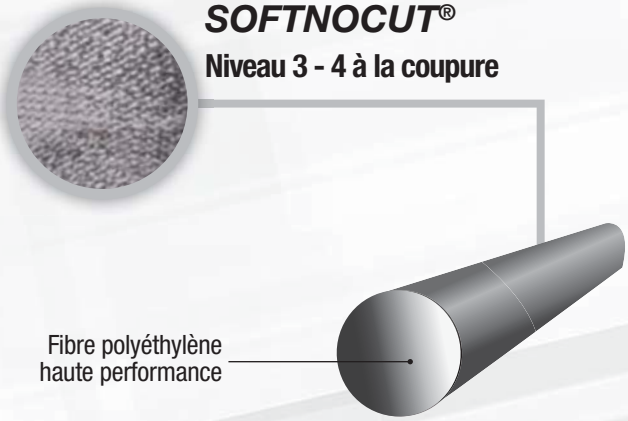
HEATNOCUT®
Niveau 5 à la coupure + chaleur



Pour une sécurité maximale et une bonne protection à la chaleur

Résistance maximale à la **coupure**.
Haut niveau de résistance à **l'abrasion**.
Résistance à la **chaleur jusqu'à 100°C**.
(jusqu'à 250°C pour VENICUT50 et VENICUT52).

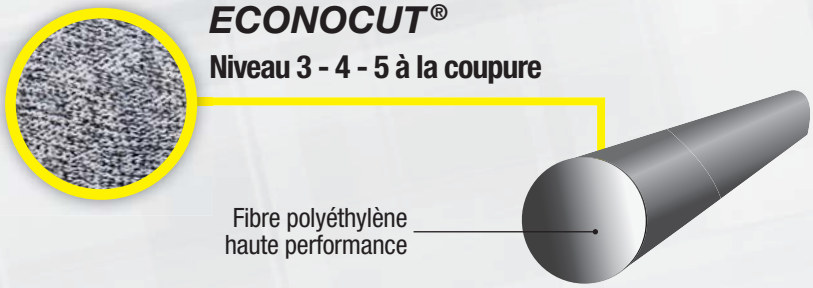
SOFTNOCUT®
Niveau 3 - 4 à la coupure



Pour allier sécurité et confort

Excellente résistance à la **coupure**.
Performance maximum à **l'abrasion**.
Fibre douce : très bon **confort**.
Disponible en jauge 13 et 18.

ECONOCUT®
Niveau 3 - 4 - 5 à la coupure



Pour allier sécurité et «prix attractif»

Différents niveaux de résistance à la coupure.
Bonne performance à l'abrasion.
Fibre économique : meilleur prix.
Jauge 13 : grande **dextérité**.

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante

VENICUT59

Fibre DELTAnocut®+ :
• Texture très douce permet un grand confort toute la journée

Enduction polyuréthane :
• Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure
• Souplesse et dextérité
• Respirabilité





VENICUT59 LIGHT PLUS



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VENICUT59	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388:2016 4X43D CE EN388 4543	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUT59 LIGHT PLUS		Fibre haute performance DELTAnocut®+. Manchette 12 cm. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3X4XD		

VENICUT5X1

Enduction polyuréthane :
• Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure



Croûte de cuir :
• Résistance à l'abrasion renforcée
• Adaptée aux travaux lourds



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VENICUT5X1	Gris	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Enduction polyuréthane et cuir de bovin sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	09 / 10 / 11	CE EN388 4X43D	ANSI ANSI-ISEA 105 A5	x 60

VENICUT54BL





Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux
- 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles
- 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence

Enduction haute :
- Protection accrue des doigts
- Protection aux huiles
- Robustesse articulaire
- Longévité

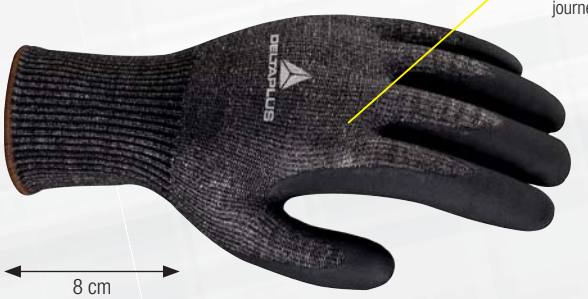


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT54BL	Bleu Roi-Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Double enduction nitrile. Jauge 13.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4X44D ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60

VENICUT53



Enduction nitrile :
- **Bonne préhension des objets huileux**
- **Très bonnes performances mécaniques**



Texture très douce permet un grand confort toute la journée

Mousse de nitrile :
- Respirabilité
- Dextérité accrue
- Confort



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT53	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®+. Enduction micro-mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4X43D EN388 4544 ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante

VENICUT52







Enduction latex :
- Bonne résistance à l'abrasion
- Finition granitée pour un meilleur grip
- Excellente préhension

TAEKI® 5 Polyéthylène haute performance :
- Résistance maximale à la coupure
- Haut niveau de résistance à l'abrasion

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT52	Jaune-Noir	Fibre polyéthylène haute performance TAEKI® 5. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4X43D EN388 4542 EN407 X, 2, X, X, X, X ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60

VENICUT50



Croûte de cuir :
- Résistance à l'abrasion renforcée
- Adaptée aux travaux lourds

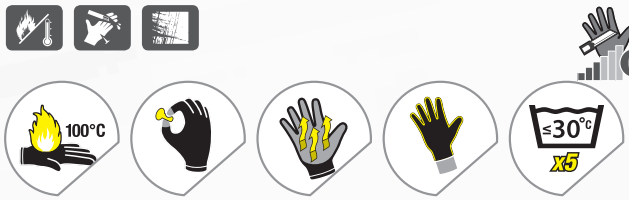
VENICUT57



ENDUCTION NITRILE
- Bonne préhension des objets huileux
- Très bonnes performances mécaniques

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT50	Jaune-Gris	Fibre polyéthylène haute performance TAEKI® 5. Cuir de bovin sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	09 / 10	CE EN388:2016 4X43D EN388 4543 EN407 X, 2, X, X, X, X ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUT57	Jaune-Vert	Para-aramide renforcé. Enduction Nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4544	

VENICUT55



TAEKI® 5 Polyéthylène haute performance :
- Résistance maximale à la coupure
- Haut niveau de résistance à l'abrasion

Alimentaire



VENICUT56



Picots PVC :
- Meilleure prise d'objet
- Antidérapant



VENICUT5M

Alimentaire



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT55		Fibre polyéthylène haute performance TAEKI® 5. Jauge 10.	07 / 09 / 10	EN388:2016 3X4XC EN388 354X EN407 X, 1, X, X, X, X	x 120
VENICUT56	Jaune-Gris	Fibre polyéthylène haute performance TAEKI® 5. Picots PVC sur paume. Jauge 10.		CE EN407 X, 1, X, X, X, X ANSI-ISEA 105 A3	
VENICUT5M		Fibre polyéthylène haute performance TAEKI5®. Manchette tricotée avec passe-pouce. Longueur 45 cm. Jauge 13.	Unique	EN388:2016 4X4XC EN388 454X EN407 X, 1, X, X, X, X	x 60

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante

VENICUT47





Enduction polyuréthane :
- Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure
- Souplesse et dextérité
- Respirabilité



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT47	Rouge	Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 4X42C EN388 4442 ANSI ANSI-ISEA 105 A3	x 60

VENICUT36GR







Jauge 18 :
- Très bonne dextérité et finesse de travail

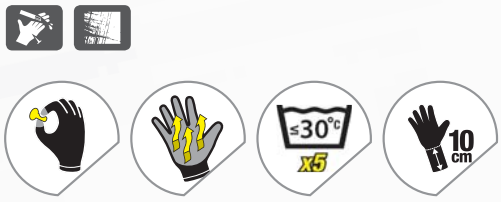


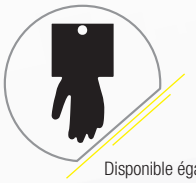
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT36GR	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 18.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3X42B ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 120

PREMIUM

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante

VENICUT42GN





Disponible également sur carte DPVECUT42GN





Renfort entre le pouce et l'index pour une meilleure longévité



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT42GN	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4X43C ANSI ANSI-ISEA 105 A3	x 60
DPVENICUT42GN			09		x 36

VENICUT41GN





Renfort entre le pouce et l'index pour une meilleure longévité





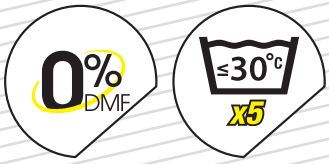
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT41GN	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4X44C ANSI ANSI-ISEA 105 A3	x 60

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante



VENICUT32

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT32	Jaune Gris Blanc	Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388:2016 4X42B EN388 4342 ANSI-ISEA 105 A2	x 60



Fibre DELTAnocut® :
• Texture très douce permet un grand confort toute la journée



Enduction polyuréthane :
• Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure
• Souplesse et dextérité
• Respirabilité

8 cm

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante

VENICUT30

Alimentaire





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT30	Blanc	Fibre haute performance DELTAnocut®. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4X4XB EN388 434X	ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 60

VENICUT20

Protection contre les risques mécaniques et de l'objet manipulé (empreintes, sudation)



Enduction polyuréthane :
- Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure
- Souplesse et dextérité
- Respirabilité





Jauge 15 :
- Très bonne dextérité et finesse de travail



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT20	Vert	Polyamide/Spandex. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4242	x 60


VENICUT34G3
95

GANTS HIGH-TECH
Manutention coupante

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT58G3 	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4 X 4 3 D EN388 4 5 4 3 ANSI-ISEA 105 A4	x 40
ECONOCUT5M 	Blanc-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT®. Manchette tricotée avec passe-pouce, longueur 55cm. Jauge 13. Sachet de 1 paire.	Unique	CE EN388 4 X 4 X D ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUT57G3 	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4 X 4 4 D ANSI-ISEA 105 A4	x 40
VENICUT44G3 	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 4 X 4 3 C EN388 4 4 4 3 ANSI-ISEA 105 A3	x 40
VENICUT43G3 	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4 X 4 3 C EN388 3 4 4 3 ANSI-ISEA 105 A3	x 40

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT34G3	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 3 X 4 3 B EN388 4 3 4 3 ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 40
DPVECUT34		Disponible également sur carte DPVECUT34	07 / 09		x 120
VENICUT33G3	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT®. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 3 X 4 3 B EN388 4 3 4 3 ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 40

GANTS HIGH-TECH
Travaux antistatiques

THEMIS - METIS



THEMIS VV792



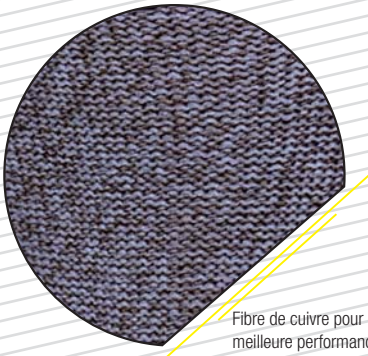
METIS VV791



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
THEMIS VV792	Rouille-Gris	Cuivre polyamide. Enduction polyuréthane bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 1 1 3 X	x 120
METIS VV791		Cuivre polyamide. Jauge 15.		EN1149-2	



Utilisable dans un environnement ESD
(Risques de décharges électrostatiques)



Fibre de cuivre pour une
meilleure performance





Ces gants offrent un niveau particulièrement performant de dissipation de la charge électrostatique, à condition d'être utilisé en liaison avec des chaussures et des vêtements adéquats et que l'utilisateur soit relié à la terre

GANTS HIGH-TECH
Travaux de précision
ENDUCTION POLYURÉTHANE

ORPHEE VV810

0% SILICONE LATEX DMF

≤30°c X5

Processus de fabrication innovant:
• Remplacement du solvant par de l'eau pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane et le support

ENDUCTION POLYURÉTHANE
RÉSISTANCES
- **Abrasion**
- **Déchirure**

QUALITÉS
- **Respirabilité accrue**
- **Finesse du toucher**
- **Elasticité**



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
ORPHEE VV810	Jaune-Noir	100% polyamide. Enduction polyuréthane sans solvants sur paume et bouts des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3131	x 120

HESTIA VV702NO

Double tissage polyamide

Support de très grande densité pour un très bon maintien et une dextérité maximum



8 cm



HESTIA VV702BC



Jauge 15 :
• Très bonne dextérité et finesse de travail

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
HESTIA VV702NO	Noir	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4131	x 120
HESTIA VV702BC	Blanc				

VENICUT10



8 cm



Jauge 15 :
• Très bonne dextérité et finesse de travail



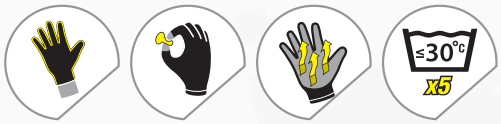
Enduction polyuréthane :
• Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure
• Souplesse et dextérité
• Respirabilité

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICUT10	Bleu	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4131	x 120

PREMIUM

GANTS HIGH-TECH
Travaux de précision
ENDUCTION POLYURÉTHANE

VE703NO



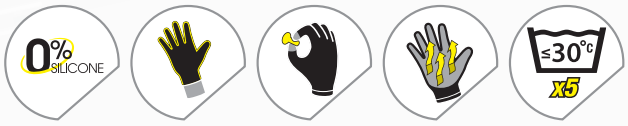


Enduction haute :
- Protection accrue des doigts
- Longévité



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE703NO	Noir	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4131	x 240

VE702GR



Couleur du support :
- Manipulation d'objets souillés

Tricot sans couture :
- Plus de confort





VE702





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE702GR	Gris	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4131	x 240
VE702	Blanc				

GANTS HIGH-TECH
Travaux de précision

ENDUCTION POLYURÉTHANE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE702PG	Gris	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 240
DPVE702PG		Disponible également sur carte DPVE702PG	06 / 07 / 09		x 120
VE702P	Blanc	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 240
DPVE702P		Disponible également sur carte DPVE702P	07 / 09		x 120
VE702PN	Noir	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4121	x 240
DPVE702PN		Disponible également sur carte DPVE702PN	09 / 10		x 120







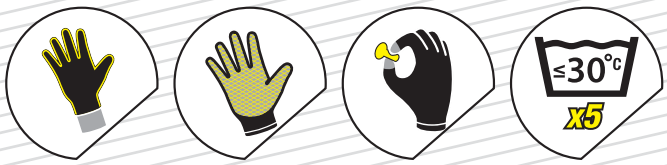
GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

ENDUCTION NITRILE TPU



APOLLONIT VV734

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
APOLLONIT VV734	Jaune fluo-noir	100% polyamide Spandex. Enduction mousse de nitrile et TPU sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4121X	x 120



Niveau d'abrasion deux fois plus performant



Jauge 15

Mousse de nitrile/TPU :
- Enduction très souple, très bonne dextérité
- Enduction respirante, très grand confort, limite la transpiration



Support fluo :
- Visible de très loin

GANTS HIGH-TECH
Manutention milieu huileux

ENDUCTION NITRILE

SOFT & FOAM VV722

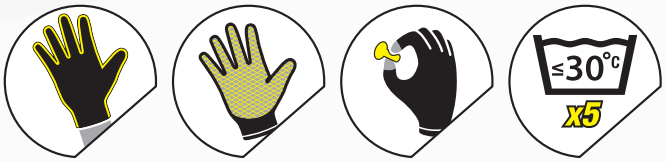




Structure relief sur paume et doigts :
- Antidérapant

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
SOFT & FOAM VV722	Blanc-Gris	100% polyamide. Enduction mousse nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3122X	x 120

VULCAIN VV728



ENDUCTION NITRILE
RÉSISTANCE
• Abrasion
QUALITÉS
• Excellentes performances en milieux huileux et graisseux
• Bonne préhension grâce à sa seconde enduction mousse





Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux
• 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles
• 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VULCAIN VV728	Jaune-gris-noir	100% polyester haute qualité. Enduction nitrile lisse / mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 120

GANTS HIGH-TECH
Manutention milieu huileux

ENDUCTION NITRILE/POLYURETHANE



VE729

Enduction 3/4 :
- Meilleure protection



VE727





Disponible également sur carte DPVE727

VE726



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE729	Gris-Noir	Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume, bout des doigts et mi-dos. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3131	x 120
VE727		Polyamide/Spandex. Enduction nitrile / polyuréthane sur paume et bout des doigts. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.	07 / 09		
DPVE727					
VE726		Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 / 08 / 09 / 10		



Enduction Nitrile/Polyuréthane :
• Allie performances du nitrile (résistant aux huiles) et les performances du polyuréthane (souplesse de travail & confort accru)
• Très bonnes performances mécaniques
VE729 - VE727 - VE726



Picots :
• Meilleure prise d'objet
• Antidérapant
VE729 - VE727





Jauge 15 :
• Très bonne dextérité et finesse de travail
VE729 - VE727 - VE726

GANTS HIGH-TECH
Manutention milieu huileux

ENDUCTION NITRILE

VE713





Enduction haute nitrile :
- Protection accrue des doigts
- Protection aux huiles
- Robustesse articulaire
- Longévité

Double enduction :
- Une couche nitrile durable
- Une couche nitrile respirant
- Résistance à l'abrasion
- Protection aux huiles
- Respirabilité

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE713	Noir	100% polyamide. Double enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 240

DPVE715



Disponible uniquement sur carte

DPVE716

Souplesse de la mousse de nitrile



Disponible uniquement sur carte

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DPVE715	Blanc-orange	100% polyester. Enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 / 09	CE EN388 4121	x 120
DPVE716	Orange	Mousse de nitrile sur support polyamide. Tout enduit. Jauge 15.	07 / 09 / 10		x 60

GANTS HIGH-TECH
Manutention milieu huileux

ENDUCTION NITRILE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE722	Gris-Noir	100% polyester. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 120
VE715	Noir-Gris	100% polyester. Enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 120
VE712GR	Noir-Gris	100% polyester. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4121	x 240
DPVE712GR		Disponible également sur carte DPVE712GR	09		x 120

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale



EOS NOCUT VV910





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
EOS NOCUT VV910	Jaune-gris-noir	Support anti-coupures polyéthylène haute performance. Renfort dos et bout de doigts en néoprène. Enduction nitrile lisse/mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Renfort en relief intérieur de la paume. Fil Kevlar® sur toutes les coutures.	08 / 09 / 10 / 11	EN388:2016 4X4XDP CE EN388 4543 EN13594 ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60



Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure

Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux
- 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles
- 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence

Fil Kevlar® pour une plus longue durabilité du gant



Disponible uniquement sur carte



Renforts flexibles pour une meilleure protection contre les impacts et les pincements





Renfort entre le pouce et l'index et sur la paume



Protection des métacarpiens 5 J

Manchette de 8 cm : sécurité et confort

Protection contre l'impact en zone métacarpe. Après un impact d'énergie de 5J, la force transmise au dos de la main ne peut pas dépasser 4 kN.

EOS OBM VV911

Protection complète du bras

Double enduction

Disponible uniquement sur carte

Nitrile sur support jersey coton :
- **Protection aux huiles**
- **Très bonne résistance à l'abrasion**
- **Imperméabilité à l'air et à l'eau**
- **Absorption de la transpiration, de l'humidité**



Renforts flexibles pour une meilleure protection contre les impacts et les pincements



Protection des métacarpiens 5J



Tricot coton jersey :
- Bonnes protections mécaniques
- Meilleur confort au quotidien



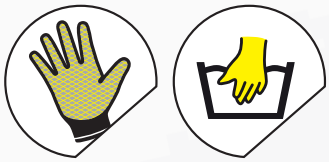
Protection contre l'impact en zone métacarpe. Après un impact d'énergie de 5J, la force transmise au dos de la main ne peut pas dépasser 4 kN.

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
EOS OBM VV911	Bleu-Jaune	Nitrile sur support jersey coton. Double enduction. Longueur : 40 cm.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3112 EN13594	x 60


PACAYA CLEAR
LYVIZ
14
EOS OBW VV911
112
DELTA PLUS

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

EOS VV900



Manchette de 8 cm en néoprène : sécurité et confort

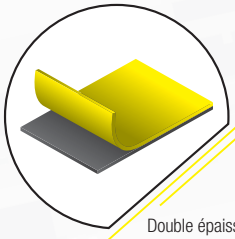
Fermeture auto-agrippante pour un ajustement parfait
Limite les gênes occasionnées au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée

Couleur jaune pour plus de visibilité

Très bonne résistance à l'abrasion



Disponible uniquement sur carte



Double épaisseur de polyamide / polyuréthane sur paume avec picots PVC : Antidérapant



Renforts flexibles pour une meilleure protection contre les impacts et les pincements



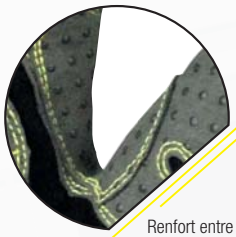




Protection des métacarpiens < 2 J

Badge d'identification
Attache ceinture





Renfort entre le pouce et l'index et sur la paume

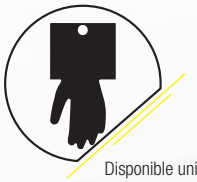
Protection de la zone métacarpienne contre les chocs de faible énergie < 2J.

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
EOS VV900	Jaune-gris-noir	Dos polyester/polyuréthane. Renforts en PVC. Paume polyamide/polyuréthane avec picots PVC. Coutures Kevlar®. Manchette de 8 cm en néoprène.	08 / 09 / 10 / 11 / 12	CE EN388:2016 4233BP EN388 4233 ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 60

NYSOS VV904



Le support avec son tissage doux (sans coutures) rend le port prolongé très confortable et permet une bonne dextérité et une bonne adhérence



Disponible uniquement sur carte



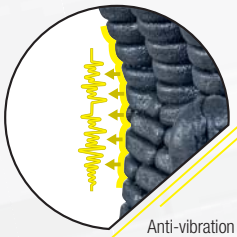
Gant avec revêtement unique réduisant les effets dus aux impacts, aux chocs et aux vibrations



Renforts flexibles pour une meilleure protection contre les impacts et les pincements



Protection des métacarpiens 5 J



Anti-vibration





Protection contre l'impact en zone métacarpe. Après un impact d'énergie de 5J, la force transmise au dos de la main ne peut pas dépasser 4 kN.

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
NYSOS VV904	Jaune-Noir	100% Polyester. Paume et bouts des doigts renforcés avec des coussinets de caoutchouc Chloroprène (épaisseur 0.8 cm). Dos renfort Néoprène. Jauge 7.	10 / 11	CE EN388 4142 EN ISO10819 EN13594	x 60

PREMIUM

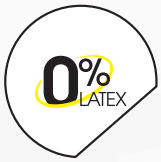
GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

BOROK VV903

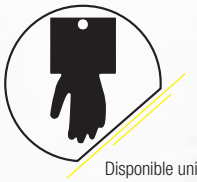








Fermeture auto-agrippante pour un ajustement parfait
Limite les gênes occasionnées au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée



Disponible uniquement sur carte







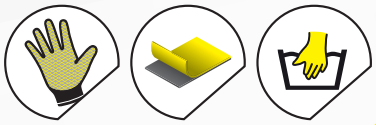
Dos déperlant

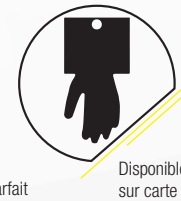


Spécial froid
Doublure 3M Thinsulate™

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
BOROK VV903	Gris-Noir	Dos polyester enduit polyuréthane. Paume polyuréthane/polyester. Doublure 3M Thinsulate™. Manchette néoprène.	07 / 09 / 11	CE EN388 2211 EN511 1 1 1	x 60

ATHOS VV902





Fermeture auto-agrippante pour un ajustement parfait
Limite les gênes occasionnées au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée

Disponible uniquement sur carte

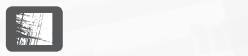


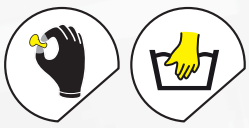
Renforts flexibles pour une meilleure protection contre les impacts



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
ATHOS VV902	Jaune-gris-noir	Dos polyester / élasthane. Paume en polyamide. Renfort PVC sur le dos de la main. Manchette mesh.	10 / 11	CE EN388 3121	x 60

BOREE VV901





Fermeture auto-agrippante pour un ajustement parfait
Limite les gênes occasionnées au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée



Disponible uniquement sur carte





Dos aéré pour une meilleure ventilation de la main



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
BOREE VV901	Jaune-gris-noir	Dos polyester / élasthane. Paume polyamide. Manchette néoprène.	07 / 09	CE EN388 2121	x 60

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

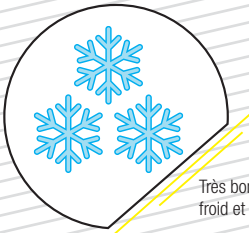
SPÉCIAL FROID



THRYM VV736

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
THRYM VV736	Bleu clair	Intérieur : 100% acrylique jauge 10. Extérieur : 100% polyamide jauge 15. Main toute enduite latex. Seconde enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts.	09 / 10 / 11	CE EN388 2342 EN511 1 2 1	x 60





Très bonne résistance au froid et à l'humidité



Enduction complète au latex :
- Protection accrue de la main contre le froid et l'eau
- Grande flexibilité



Support acrylique gratté :
- Protection contre le froid
- Grattage : grand confort et maintien de la chaleur

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

SPÉCIAL FROID

HERCULE VV750





Enduction haute :
- Protection accrue des doigts contre le froid et l'eau
- Longévité du gant

Protection contre le froid

Support intérieur acrylique :
- Grand confort et maintien de la chaleur

Support exterieur polyamide :
- Grande flexibilité

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
HERCULE VV750	Noir	Intérieur : 100% acrylique jauge 7. Extérieur : 100% polyamide jauge 13. Enduction nitrile mousse sur paume, doigts et mi-dos.	09 / 10	CE EN388 3233X EN511 X 2 X	x 60

APOLLON WINTER CUT VV737





Enduction mousse de latex :
- Résistance à l'abrasion, aux micro-coupures et à la perforation
- Souplesse
- Elasticité
- Respirant

Support acrylique gratté :
- Protection contre le froid
- Grand confort et maintien de la chaleur





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
APOLLON WINTER CUT VV737	Jaune fluo-noir	Fibre haute performance. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3X43E EN511 X 3 X	ANSI ANSI-ISEA 105 A5	x 60

PREMIUM

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

SPÉCIAL FROID

APOLLON WINTER VV735



Enduction mousse de latex :
- Résistance à l'abrasion, aux micro-coupures et à la perforation
- Souplesse
- Elasticité
- Respirant

Support acrylique gratté :
- Protection contre le froid
- Grand confort et maintien de la chaleur





DPVV735



Disponible uniquement sur carte DPVV735OR

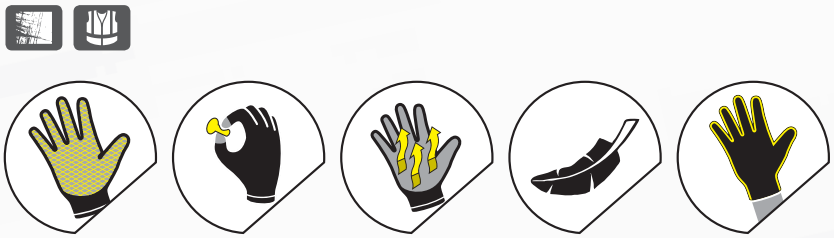


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
APOLLON WINTER VV735	Gris-Noir	100% acrylique. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	09 / 10	CE EN388 1 2 3 2 EN511 0 1 X	x 60
	Jaune fluo-noir				
DPVV735	Orange fluo-noir		07 / 09		

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

ENDUCTION LATEX

APOLLON VV733



Mousse de latex :
- Enduction très souple, très bonne dextérité
- Enduction respirante, très grand confort, limite la transpiration

Support fluo :
- Visible de très loin



Disponible également sur carte
DPVV733OR
DPVV733JA
DPVV733VL
DPVV733E



DPVV733



DPVV733E

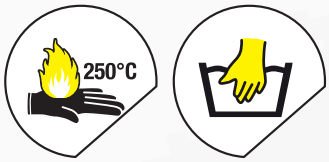


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
APOLLON VV733	Jaune fluo-noir	100% polyester haute qualité. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3131	x 120
	Orange fluo-noir				
DPVV733	Blanc-Violet		07		
	Jaune fluo-noir		09		
	Orange fluo-noir		07 / 09 / 10		
DPVV733E	Blanc-Violet		04		

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale

ENDUCTION LATEX

ATON VV731





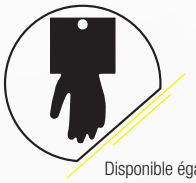
Enduction latex :
- Bonne résistance à l'abrasion
- Finition granitée pour un meilleur grip
- Excellente préhension

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
ATON VV731	Noir	Polycoton/Para-aramide. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3 3 4 2 B EN407 X, 2, X, X, X, X	x 60

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale
ENDUCTION LATEX

VE730OR





Disponible également sur carte DPVE730



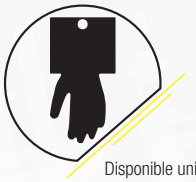


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE730OR	Jaune-Orange	Polycoton. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 / 09 / 10	CE EN388 2242	x 120
DPVE730			08 / 10		

DPVV831



Souplesse du latex



Disponible uniquement sur carte





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DPVV831	Vert	Polycoton. Enduction latex haute qualité sur paume, bout des doigts et mi-dos. Jauge 10.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 2242	x 120

GANTS HIGH-TECH
Manutention générale
ENDUCTION LATEX

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VE631 	Bleu-Noir	100% polyester. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 2131	x 120
VE630 	Gris-Noir	100% polyester. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3121	x 120
VE799 	Blanc	Polycoton. Enduction latex transparente sur la totalité de la main et latex rouge laminé sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	10	CE EN388 3131	x 120
LA500 	Vert	Latex structure rugueuse sur support jersey coton. Poignet tricot bord-côte. Dos aéré.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 2121	x 120

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux lourds
NITRILE SUR SUPPORT COTON

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
NI170 	Bleu	Nitrile sur support coton jersey. Manchette toile de 6 cm. Dos aéré.	10	CE EN388 4111	x 120
NI175 	Bleu	Nitrile sur support coton jersey. Manchette toile de 6 cm. Tout enduit.	09 / 10 / 11	CE EN388 4111	x 120
NI150 	Bleu	Nitrile sur support coton jersey. Poignet bord-côte. Dos aéré.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4111	x 120
NI155 	Bleu	Nitrile sur support coton jersey. Poignet bord-côte. Tout enduit.	10	CE EN388 4111	x 120
NI015 	Jaune	Nitrile léger sur support coton interlock. Poignet bord-côte. Dos aéré.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4111	x 120
DPNI015		 Disponible également sur carte DPNI015	10		x 120

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux en industrie

NITRILE SUR SUPPORT TRICOTÉ

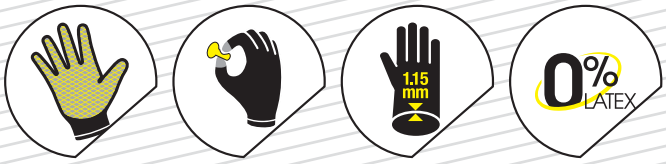


CHEMSAFE VV835





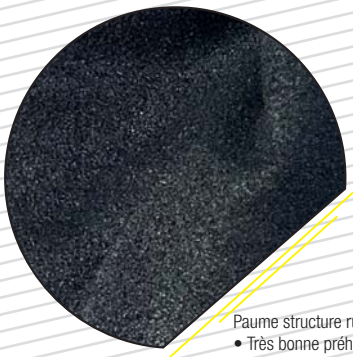
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CHEMSAFE VV835	Vert	Double enduction nitrile sur support polyamide. Troisième enduction nitrile mousse rugueuse sur paume et bout des doigts. Longueur : 35 cm. Epaisseur : 1,15 mm - 1,30 mm sur la paume.	08 / 09 / 10 / 11	**EN388** 4 1 2 1 **EN374-2** **EN374-3** AJKL A 2 > 30 mn J 5 > 240 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	x 60



Léger et souple

Support 100% polyamide :
• Confortable

Triple enduction nitrile :
• Bonne résistance à l'abrasion



Paume structure rugueuse :
• Très bonne préhension



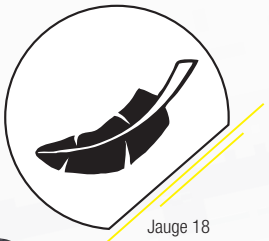
35 cm

CHEMSAFE PLUS VV836



Léger et souple

Support 100% polyamide :
• Confortable



Jauge 18



Main structure rugueuse :
• Très bonne préhension

Triple enduction PVC/nitrile :
• Bonne résistance à l'abrasion

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CHEMSAFE PLUS VV836	Bleu	Double enduction PVC/Nitrile sur support polyamide. Troisième enduction PVC/nitrile rugueuse sur la main. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1 mm - 1,35 mm sur la paume.	09 / 10 / 11	CE EN388 3 1 2 1 X EN374-2	EN16523-1 AJKLMP A 1 > 10 mn J 1 > 10 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 2 > 30 mn P 6 > 480 mn

x 120

CHEMSAFE PLUS WINTER VV837



Léger et souple



Main structure rugueuse :
• Très bonne préhension

Triple enduction PVC/nitrile :
• Bonne résistance à l'abrasion

Support acrylique gratté :
• Protection contre le froid
• Grand confort et maintien de la chaleur

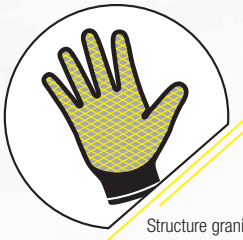
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	Bleu	Double enduction PVC/nitrile sur support acrylique jauge 10. Troisième enduction PVC/nitrile rugueuse sur la main. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1 mm - 1,35 mm sur la paume.	09 / 10	CE EN388 3 1 2 1 X EN374-2 EN511 1 1 1 EN16523-1 AJKLMP A 1 > 10 mn J 1 > 10 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 2 > 30 mn P 6 > 480 mn	x 60

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux avec résistances chimiques
PVC SUR SUPPORT TRICOTÉ

PETRO VE766

1.30 mm | 0% SILICONE | 3D

PVC :
- **Bonne résistance à l'abrasion**
- **Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole**



Structure granitée anti-dérapante



PETRO VE780



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
PETRO VE766	Bleu	PVC chimique. PVC sur support coton tricoté jauge 13. Longueur : 62 cm. Epaisseur : 1,30 mm.	08 / 09 / 10	CE EN388 4 1 2 1 EN374-2	EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 60
PETRO VE780		PVC chimique. PVC sur support coton tricoté jauge 13. Structure rugueuse. Longueur : 30 cm.				x 120

PREMIUM

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux avec résistances chimiques
PVC SUR SUPPORT INTERLOCK

BASF PVCC400






PVC :
- Bonne résistance à l'abrasion
- Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole

Longueur 40 cm :
- Protection de l'avant-bras

Hexamoll® DINCH® - Plastifiant innovant par BASF

BASF s'est engagé à fabriquer des produits durables et innovants et a ainsi introduit Hexamoll® DINCH®, le plastifiant sans phtalate :

- **Hexamoll DINCH est sûr pour les applications sensibles**
- **Conforme à la réglementation (REACH)**
- **Hexamoll® DINCH® est respectueux de l'environnement**
- **Hexamoll® DINCH® est sûr pour toutes les applications en contact avec les aliments**
- **Protection au travail avec les gants de protection Hexamoll® DINCH®**



BASF PVCC600



Protection complète du bras

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
BASF PVCC400	Rouge	PVC chimique. PVC sur support coton interlock. Longueur : 40 cm. Epaisseur : 1,20 - 1,40 mm.	10	CE EN388 4 1 2 1 EN374-2	EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn
BASF PVCC600		PVC chimique. PVC sur support coton interlock. Longueur : 60 cm. Epaisseur : 1,20 - 1,40 mm.			

BASF PVCC400	x 120
BASF PVCC600	x 60

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux lourds
PVC SUR SUPPORT COTON

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
PVCGRIP35	Vert	PVC sur support jersey coton double trempage. Longueur : 35 cm. Epaisseur : 0,90 mm.	09 / 10	CE EN388 4131	x 120
PVC7335	Rouge	PVC sur support coton interlock. Longueur : 35 cm. Epaisseur : 0,90 mm.	10	CE EN388 4111 EN374-2 EN374-3	x 120
PVC7327	Rouge	PVC sur support coton interlock. Longueur : 27 cm. Epaisseur : 0,90 mm.	10	CE EN388 4111 EN374-2 EN374-3	x 120
DPPVC7327		Disponible également sur carte DPPVC7327	10		x 120


DT300
182
M9200 - ROTOR GALAXY
70
PETRO VE766
132

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux avec résistances chimiques
NÉOPRÈNE

TOUTRAVO VE509



Intérieur floqué :
- Absorption de la transpiration
- Confort

NÉOPRÈNE NON SUPPORTÉ
QUALITÉS
- **Bonne résistance à l'abrasion**
- **Étanchéité à l'air et à l'eau**
- **Imperméabilité aux alcools et détergents**
- **Bonne résistance à la chaleur**
- **Excellentes protections contre les produits chimiques, graisses et hydrocarbures**



TOUTRAVO VE510



Longueur 38 cm :
- Protection complète de l'avant bras



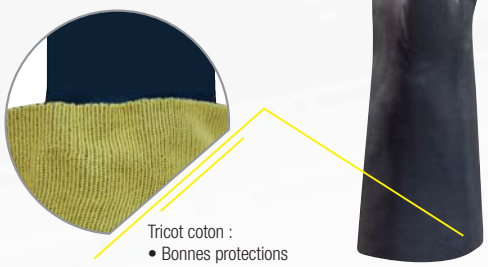
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
TOUTRAVO VE509	Noir	Néoprène floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,75 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 4110	EN374-3 ABCIJKL A 3 > 60 mn B 3 > 60 mn C 1 > 10 mn I 3 > 60 mn J 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 120
TOUTRAVO VE510		Néoprène floqué coton. Longueur : 38 cm. Epaisseur : 0,78 mm.				

TOUTRAVO VE511

Absorption de la transpiration et de l'humidité



NÉOPRÈNE SUPPORTÉ
QUALITÉS
- **Étanchéité à l'air et à l'eau**
- **Imperméabilité aux alcools et détergents**
- **Excellentes protections contre les produits chimiques, graisses et hydrocarbures**



Tricot coton :
- Bonnes protections mécaniques et thermique (qualité du néoprène)
- Meilleur confort au quotidien

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
TOUTRAVO VE511	Noir	Néoprène sur support coton tricoté jauge 10. Longueur : 38 cm. Epaisseur : 1,40 mm.	9/10 - 10/11	CE EN388 2 1 3 2 EN374-2	EN374-3 J K L J 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 60

NEOCOLOR VE530

Mix néoprène / latex :
- Plus de souplesse



Intérieur floqué :
- Absorption de la transpiration
- Confort



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
NEOCOLOR VE530	Noir	Néoprène mixé latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,70 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 3 1 2 1	EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 120

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux avec résistances chimiques
LATEX SUR SUPPORT INTERLOCK

VENIZETTE VE920



Performance maximale à l'abrasion
Plus de souplesse



Tricot coton :
- Meilleures protections mécaniques et thermiques
- Meilleur confort

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENIZETTE VE920	Bleu	Latex sur support coton interlock. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1, 25 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 4 1 2 1 EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 6 > 480 mn	EN407 X, 1, X, X, X, X	x 120

VENIFISH VE990





Résistant aux produits chimiques et à la chaleur





Structure sur paume très rugueuse :
- Excellente préhension d'objets très glissants



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENIFISH VE990	Orange	Latex sur support coton interlock. Paume structure rugueuse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1, 80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 3 1 2 1 EN374-3 AKL A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	EN407 X, 1, X, X, X, X

x 120

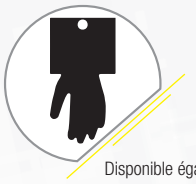
LAT50





Paume structure rugueuse :
- Très bonne préhension





Disponible également sur carte DPLAT50



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
LAT50	Vert	Latex sur support coton interlock. Paume structure rugueuse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1, 80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 3 1 2 1 EN374-3 AKL A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	EN407 X, 1, X, X, X, X
DPLAT50			07 / 09		

x 120

x 60

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux avec résistances chimiques
LATEX/NITRILE - NON SUPPORTÉ

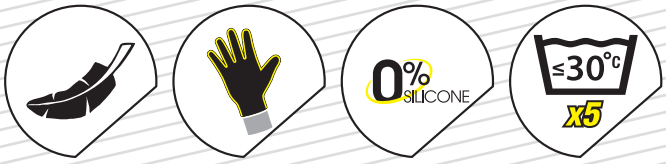


SOFT-NIT VE470





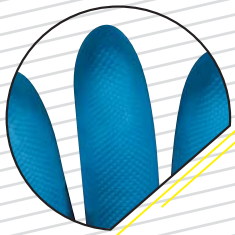
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
SOFT-NIT VE470	Bleu	Latex/Nitrile, intérieur chloriné lisse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,40 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 2011 EN374-3 AKL A 2 > 30mn K 6 > 480mn L 2 > 30mn	x 120

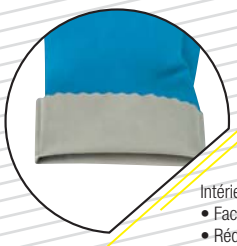


Latex/Nitrile non supporté :
- **Résistance à l'abrasion et à la déchirure**
- **Étanchéité à l'air et à l'eau**
- **Souplesse, élasticité et tactilité**

Couleur bleue :
- Recommandée pour industrie alimentaire







Intérieur chloriné :
- Facilite la mise en place du gant
- Réduit les risques d'allergies

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux en industrie

NITRILE



NITREX VE802

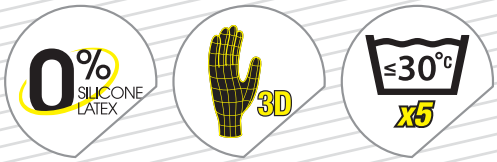
NITREX VE840

NITREX VE803

Tricot coton :
- Bonnes protections mécaniques
- Meilleur confort au quotidien

NITREX VE803

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
NITREX VE802		Nitrile floqué coton. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,38 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	EN388 4101 EN374-2	EN374-3 AJKL A 3 > 60 mn J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 120
NITREX VE840	Vert	Nitrile floqué coton. Longueur : 40 cm. Epaisseur : 0,50 mm.	7/8 - 8/9 9/10	CE EN388 4002	EN374-3 AJK A 2 >30mn J 6 >480mn K 6 >480mn	
NITREX VE803		Nitrile sur support coton interlock. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,85 mm.	9/10 - 10/11	EN388 4011 EN374-2	EN374-3 J K L J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 60



Intérieur floqué :
- Absorption de la transpiration
- Confort

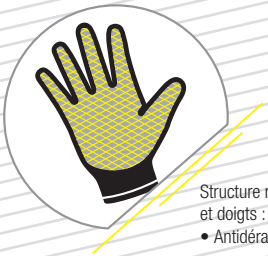
NITREX VE802
NITREX VE840



Performance maximale à l'abrasion
Plus de souplesse

Absorption de la transpiration et de l'humidité

NITREX VE803



Structure relief sur paume et doigts :
- Antidérapant

NITREX VE802
NITREX VE840
NITREX VE803

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux en industrie

NITRILE - NON SUPPORTÉ

NITREX VE846



Intérieur chloriné :
- Facilite la mise du gant

Longueur du gant 46 cm :
- Protection complète du bras



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
NITREX VE846	Vert	Nitrile fin. Intérieur chloriné lisse. Longueur : 46 cm. Epaisseur : 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 4101 EN374-3 AJK A 2 >30 mn J 6 >480mn K 6 >480mn	x 36

NITREX VE830

Intérieur chloriné :
• Facilite la mise du gant

Couleur bleue :
• Recommandée pour industrie alimentaire



33 cm



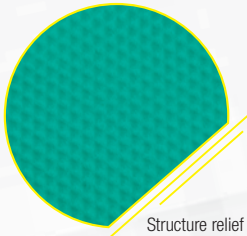
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
NITREX VE830	Bleu	Nitrile fin. Intérieur chloriné lisse. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 2001	EN374-3 AJKL A 2 > 30 mn J 2 > 30 mn K 4 > 120 mn L 1 > 10 mn	x 120

NITREX VE801

Intérieur floqué :
• Absorption de la transpiration
• Confort



33 cm



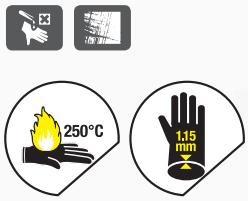
Structure relief sur paume et doigts :
• Antidérapant



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
NITREX VE801	Vert	Nitrile floqué coton. Longueur : 33 cm. Epaisseur : 0,40 mm.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3101 EN374-2	EN374-3 JKL J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 120

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux en industrie
LATEX - NON SUPPORTÉ

LA600



Très épais et long :
- Protection renforcée du bras



VENIPRO VE450



Très épais :
- Excellentes résistances mécaniques



Disponible également sur carte



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
LA600	Noir	Latex renforcé, intérieur et extérieur lisses. Longueur : 60 cm. Epaisseur : 1,15 mm.	10/11	CE EN388 4011 EN407 X, 2, X, X, X EN374-3 AKL A 6 > 480mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 36
VENIPRO VE450	Orange	Latex lourd floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1 mm.	8/9 - 9/10 10/11	EN388 3121 EN374-3 ABK A 6 > 480 mn B 2 > 30 mn K 6 > 480 mn	x 120
DPVE450			8/9 - 10/11		

ALPHA VE905



Latex non supporté :
- Étanchéité à l'air et à l'eau
- Souplesse, élasticité et tactilité

Intérieur chloriné :
- Facilite la mise en place du gant
- Réduit les risques d'allergies



VE440



Intérieur floqué :
- Absorption de la transpiration
- Confort

Structure rugueuse :
- Meilleure prise d'objet



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
ALPHA VE905	Naturel	Latex, intérieur chloriné lisse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,40 mm.	6/7 - 7/8 / 8/9 - 9/10	CE EN388 0010 EN374-2 EN374-3 EN421 EN388 1020 EN374-3 ABK A 2 >30 mn B 2 > 30 mn K 4 > 120 mn	x 144
VE440	Bleu	Latex floqué coton. Longueur : 32 cm. Epaisseur : 0,55 mm.			

PREMIUM

GANTS SYNTHÉTIQUES
Travaux en industrie

LATEX - NON SUPPORTÉ

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DUOCOLOR VE330 	Bleu-Jaune	Latex floqué coton double trempage. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,60 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN388 1010 EN374-3 ABK A 2 > 30 mn B 2 > 30 mn K 4 > 120 mn	x 144
ZEPHIR VE210 	Rose	Latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,38 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN388 1010 EN374-3	x 144
PICAFLOR VE240 	Jaune	Latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,38 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN388 1010 EN374-3	x 144
VE200 	Jaune	Latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,33 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE	x 144

GANTS SYNTHÉTIQUES
Usage unique
NITRILE



VENIPLUS V1500

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VENIPLUS V1500	Orange	Nitrile non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Longueur : 27 cm. Epaisseur : 0,17 mm. Boîte de 50 gants jetables.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE	EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10



Nitrile :
- **Étanchéité à l'air et à l'eau**
- **Souplesse, élasticité et tactilité**
- **Absence de risques d'allergies**

Gant non poudré :
- Protection des objets manipulés

Protection contre les éclaboussures de produits chimiques faiblement concentrés

Epaisseur : 0,17 mm



Couleur orange :
- Repérage visuel facilité sur le poste de travail

GANTS SYNTHÉTIQUES
Usage unique
NITRILE

VENITACTYL V1450B100



Gants non poudrés :
• Protection des objets manipulés

Nitrile :
• Étanchéité à l'air et à l'eau
• Souplesse, élasticité et tactilité
• Absence de risques d'allergies
• Faible protection contre les produits chimiques (contact occasionnel)



Couleur noire :
• Peu salissant

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VENITACTYL V1450B100	Noir	Nitrile non poudré. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE	EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3

x 10

VENITACTYL V1400B100



Gant non poudré :
• Protection des objets manipulés



Couleur bleue :
• Repérage visuel facilité sur le poste de travail

VENITACTYL V1400PB100

Gant poudré :
• Facilite la mise en place du gant



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENITACTYL V1400B100	Bleu	Nitrile non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3
VENITACTYL V1400PB100		Nitrile poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.			

x 10

VENITACTYL V1300B100



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENITACTYL V1300B100	Blanc	Nitrile non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3

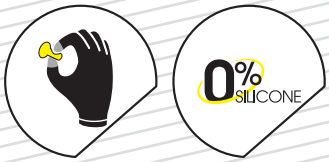
x 10

GANTS SYNTHÉTIQUES
Usage unique
LATEX



VENIPLUS V1383

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VENIPLUS V1383	Bleu	Latex naturel chloriné, non poudré. AQL 1,5. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,25 mm. Boîte de 50 gants jetables.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE	**EN374-2** **EN374-3** GKL G 2 > 30 mn K 3 > 60 mn L 2 > 30 mn	**EN455-1** **EN455-2** **EN455-3**	x 10



Gant non poudré :
• Protection des objets manipulés

Gant de catégorie 3 :
• Résistance aux produits chimiques accru vs un gant jetable classique

Gant Extra long et épais pour une meilleure durabilité et sécurité

Epaisseur : 0,25 mm



GANTS SYNTHÉTIQUES
Usage unique
LATEX

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENICLEAN V1340	Naturel	Latex chloriné non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9	CE EN374-2 EN374-3 EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10
VENITACTYL V1310	Naturel	Latex poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9	CE EN374-2 EN374-3 EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10

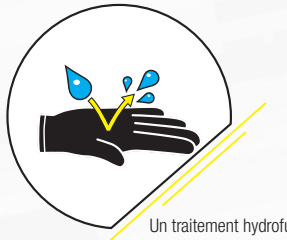
GANTS SYNTHÉTIQUES
Usage unique
VINYLE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
VENITACTYL V1350	Bleu	Vinyle poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 2, 5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	CE EN374-3	x 10
					
VENITACTYL V1371	Transparent	Vinyle poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	CE EN374-3	x 10
					
DPV1371		Disponible également en boite de 10 gants DPV1371	7/8 - 9/10		x 60

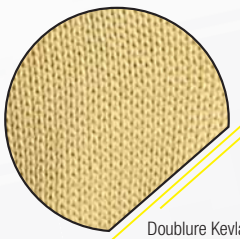
GANTS CUIR
Manutention milieu humide

CUIR BOVIN PLEINE FLEUR HYDROFUGE

FIBKV02



Un traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée est dix fois plus efficace que sur la fleur



Doublure Kevlar® :
• Meilleure résistance à la coupure, déchirure et perforation

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
FIBKV02	Beige	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retournée. Doublé tricot 100 % Kevlar® Technology. 2 fils. Jauge 10.	08 / 09 / 10	CE EN388 3 3 4 3	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 60

BUCH520V

Mousse polyester :
- Très bonne résistance à la déchirure et perforation
- Gant spécial espaces verts





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
BUCH520V	Vert-Bleu	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Mousse polyester sur paume, pouce et métacarpe. Cousu fil Kevlar® Technology.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3124	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 36

FBH60



FIB49

Paume fleur retournée :
- Grande souplesse
- Meilleure résistance à l'abrasion



Un traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée est dix fois plus efficace que sur la fleur

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
FBH60	Beige	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Coupe américaine.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 2122	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 120
FIB49		Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retournée.	09 / 10	CE EN388 4122		

GANTS CUIR
Manutention générale

FB149

Qualité supérieure



FBJA49



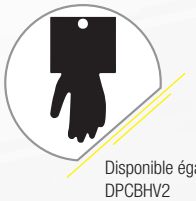
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
FB149	Beige	Cuir pleine fleur de bovin. Qualité supérieure. Coupe américaine.	08 / 09 / 10	EN388 2122	x 120
FBJA49	Jaune	Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine.		EN388 3141	

CBHV2

Protège-artère

Cuir hygrofuge





Disponible également sur carte DPCBHV2

50MAC

Crochet coton :
• Protection anti-choc de la paume
Meilleure ergonomie
Cuir ovin :
• Souplesse et dextérité



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CBHV2	Chamois	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Coupe américaine. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 3132	x 120
DPCBHV2			08 / 10	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 60
50MAC	Blanc	Cuir pleine fleur d'agneau. Renfort sur paume. Dessus crochet coton.	08 / 09 / 10 / 11		x 120

51FEDF

Cuir caprin :
• Souplesse et dextérité

Protège-artère



GFBLE

Protège-artère



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
51FEDF	Naturel	Cuir pleine fleur de caprin. Coupe américaine. Retour sur index. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10	CE EN388 2111	x 120
GFBLE		Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3122	

52FEDFP

Cuir bovin plongé :
• Traitement spécial rendant le cuir plus souple

Protège-artère



DPCT502



Disponible uniquement sur carte



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
52FEDFP	Chamois	Cuir pleine fleur de bovin plongé. Coupe américaine. Retour sur index. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2122	x 120
DPCT502	Beige-Vert	Cuir croûte de bovin. Dos toile polyester. Coupe américaine.	07 / 09	CE EN388 3121	x 60

GANTS CUIR
Manutention générale

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CUIR BOVIN PLEINE FLEUR					
FBN49 	Naturel	Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3122	x 120
DPFBN49		Disponible également sur carte DPFBN49	10		x 60
FCN29 	Naturel	Paume cuir pleine fleur de bovin. Retour sur index. Dos croûte de bovin. Coupe américaine.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2121	x 120
CUIR PORC PLEINE FLEUR					
FP159 	Beige	Cuir pleine fleur de porc. Coupe américaine. Retour sur index.	09 / 10	CE EN388 2111	x 120
CUIR CAPRIN DOS TOILE					
CT402 	Naturel-Bleu	Paume cuir pleine fleur de caprin. Dos toile coton. Coupe américaine.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2111	x 120
DPCT402	Naturel-Bleu	Disponible également sur carte DPCT402	09 / 10		x 60

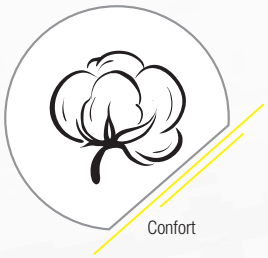

CBHV2
158

GANTS CUIR
Manutention milieu froid

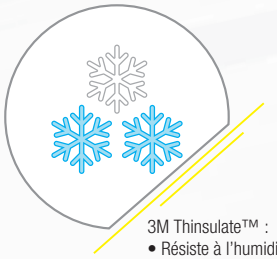
FBF50

Mousqueton d'attache





Confort



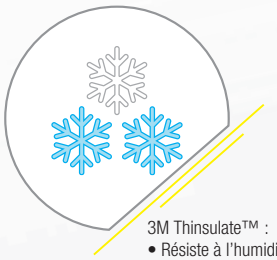
3M Thinsulate™ :
• Résiste à l'humidité et au froid



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
FBF50	Beige	Cuir pleine fleur de bovin doublé 3M Thinsulate™. Mousqueton d'attache. Coupe américaine.	09 / 10	CE EN388 2121 EN511 1 2 X	x 60

DCTHI





3M Thinsulate™ :
• Résiste à l'humidité et au froid

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DCTHI	Marron-Rouge	Cuir croûte de bovin doublé 3M Thinsulate™. Dos toile avec renfort cuir. Manchette toile.	10	CE EN388 3233 EN511 1 2 X	x 60

GANTS CUIR
Manutention milieu froid

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CUIR BOVIN PLEINE FLEUR					
FBF15	Jaune	Cuir pleine fleur de bovin fourré acrylique. Poignet serrage paume et fourrure retournée. Mousqueton d'attache. Coupe américaine.	08 / 10 / 11	CE EN388 2223 EN511 1 3 X	x 60
CUIR BOVIN CROÛTE					
DF132	Marron-Jaune	Cuir croûte de bovin doublé. Dos toile avec renfort cuir. Manchette tricot élastique.	10	CE EN388 3132 EN511 1 2 0	x 120

GANTS CUIR
Manutention générale

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CUIR BOVIN CROÛTE / TOILE					
DS302R 	Jaune foncé	Cuir croûte de bovin. Renfort paume cuir pleine fleur. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.	10	CE EN388 2143	x 120
DS202RP 	Gris-Bleu	Cuir croûte de bovin doublure toile coton. Renfort paume, pouce et index. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.	10	CE EN388 4223	x 120

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CUIR FLEUR D'AMEUBLEMENT / TOILE					
DR605 	Couleurs assorties	Cuir pleine fleur d'ameublement de bovin. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.	10	CE EN388 3121	x 120
CUIR BOVIN CROÛTE / TOILE					
DC103 	Beige-Bleu Marine	Cuir croûte de bovin. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.	10	CE EN388 3122	x 120
DPDC103		Disponible également sur carte DPDC103			

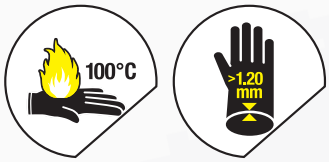

BARRIER2
30
M5VE2
204
TERK400
166
TASOUB
311

GANTS CUIR
Travaux soudeurs

CUIR BOVIN SUPÉRIEUR

TERK400





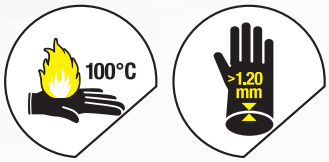
Cuir anti-chaleur (THT) :
- Meilleure résistance à la chaleur de contact
- Diminution de la réactivité au contact de la flamme
- Cuir plus souple

Kevlar® Preox Aluminisé :
- Grande résistance thermique à la chaleur radiante



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
TERK400	Orange-Gris	Paume cuir croûte de bovin traitée anti-chaleur (THT). Dos Kevlar Preox® aluminisé. Doublure laine. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm. Epaisseur : 1,20 à 1,40 mm.	10	CE EN388 4 1 4 3 EN407 4, 1, 3, 4, X, 4	x 36

TER250



Cuir anti-chaleur (THT) :
• Meilleure résistance à la chaleur de contact
• Diminution de la réactivité au contact de la flamme
• Cuir plus souple

Coutures Kevlar®



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
TER250	Marron-Gris	Cuir croûte de bovin traitée anti-chaleur (THT). Main doublée laine. Manchette doublée toile. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm.	10	EN388 4133 EN407 4, 1, 4, X, 4, X EN12477 TYPE A	x 60

GANTS CUIR
Travaux soudeurs

CUIR CAPRIN / OVIN / BOVIN

TIG15K

100°C

Cuir caprin :
- Souplesse, dextérité
- Bonnes résistances mécaniques

Gants soudeurs et anti-chaleur :
- Très bonnes résistances mécaniques
- Résiste à la flamme, à la chaleur et à d'importantes projections de métal en fusion



TC716

100°C

Manchette croûte anti-chaleur de 15 cm :
- Protection de l'avant bras

Gants soudeurs et anti-chaleur :
- Très bonnes résistances mécaniques
- Résiste à la flamme, à la chaleur et à d'importantes projections de métal en fusion



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes			
TIG15K	Gris	Main cuir pleine fleur de caprin. Manchette croûte de bovin. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette : 15 cm. Longueur : 35 cm.	08 / 09 / 10	EN388 2121	EN407 4, 1, X, X, 4, X	EN12477 TYPE B	x 36
TC716		Cuir croûte de bovin supérieure. Coupe américaine. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	09 / 10 / 11	CE EN388 3133X	EN407 4, 1, 2, X, 4,X	EN12477 TYPE A	x 120
DPTC715		Cuir croûte de bovin. Manchette de 15 cm. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.	10	EN388 2142	EN407 4, 1, 3, X, 4, X		x 60

FC115

100°C

Protège-artère



GFA115K

100°C

Cuir ovin :
- Souplesse et dextérité

Coutures Kevlar®



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes			
FC115	Gris	Paume cuir pleine fleur de bovin supérieure, avec retour sur index. Dos et manchette en croûte de bovin. Coupe américaine. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	10	CE EN388 2123X	EN407 4, 1, 2, X, 4, X	EN12477 TYPE B	x 60
GFA115K		Cuir pleine fleur d'agneau. Manchette croûte de bovin. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe ville. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.		EN388 2111	EN407 4, 1, X, X, 4, X	EN12477 TYPE B	x 120

GANTS CUIR
Travaux soudeurs

CUIR BOVIN

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
CA615K 	Rouge	Croûte de bovin supérieure traitée anti-chaleur (THT). Main doublée molleton. Manchette doublée toile. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.	10	CE EN388 3 1 3 3 EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TYPE A	x 60
CA515R 	Rouge	Croûte de bovin traitée anti-chaleur (THT). Main doublée molleton. Manchette doublée toile. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.	10	CE EN388 3 1 3 3 EN407 4, 1, 3 X, 4, X EN12477 TYPE A	x 60

GANTS CUIR
Manutention milieu froid

ENVIRONNEMENT CRYOGÉNIQUE

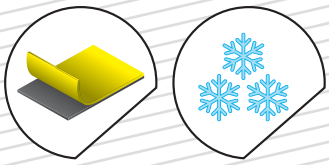


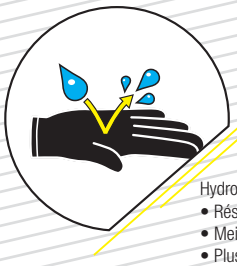
CRYOG





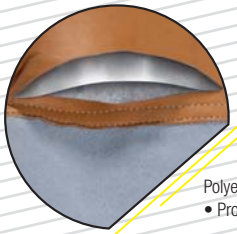
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
CRYOG	Jaune paille	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Insert polyester aluminisé. Manchette croûte de bovin. Doublure main et manchette synthétique. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm.	10	CE	EN388 2 2 2 2 EN511 2 2 1	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 36





Hydrofuge :
- Résistant à la pénétration de l'eau
- Meilleure abrasion
- Plus de confort et de souplesse





Polyester aluminisé :
- Protection thermique



Ruban auto-agrippant :
- Ajustage et dégantage rapides

Conforme à MR019
Testé à l'azote liquide.

20 cm

GANTS TEXTILE
Manutentions anti-coupure et anti-chaleur

KEVLAR®

KPG10







Ambidextre
Lavable

Poignet bord-côte de 10 cm :
- Meilleure protection des artères





Kevlar® tricoté jauge 7 :
- Performance optimum à la coupure et à la chaleur grâce à l'épaisseur avec la doublure coton
- Excellent compromis entre résistance thermique et dextérité



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
KPG10	Jaune	Extérieur Kevlar® Technology. Intérieur 100 % coton. Jauge 7.	09	CE EN388:2016 2 X 4 X D EN388 1 5 4 X EN407 4, 2, X, X, X	x 36

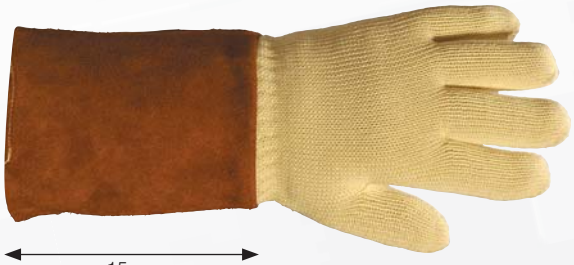
KCA15







Cuir anti-chaleur (THT) :
- Meilleure résistance à la chaleur de contact
- Diminution de la réactivité au contact de la flamme
- Cuir plus souple



Kevlar® tricoté jauge 7
- Performance optimum à la coupure et à la chaleur grâce à l'épaisseur avec la doublure coton
- Excellent compromis entre résistance thermique et dextérité



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
KCA15	Jaune-Rouille	Extérieur Kevlar® Technology. Intérieur 100 % coton. Manchette croûte anti-chaleur de 15 cm (THT). Jauge 7.	09	CE EN388:2016 2 X 4 X D EN388 1 5 4 X EN407 4, 2, X, X, X	x 36

GANTS TEXTILE
Petites manipulations

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
POLYAMIDE					
PM159 	Blanc	100% polyamide texturé. Poignet bord-côte de 6 cm. Jauge 13. Ambidextre.	07 / 09	CE EN388 2 1 4 X	x 300
PM160 	Blanc	100% polyamide texturé. Poignet bord-côte de 6 cm. Picot PVC sur paume. Jauge 13.	07 / 09	CE EN388 2 1 4 X	x 300
COTON					
TP169 	Blanc	Polycoton. Picots PVC sur paume. Jauge 7.	07 / 09	CE EN388 1 2 3 X	x 300
CP149 	Beige	Coton croisé gratté intérieur 270 g/m². Picots PVC sur paume et retour pouce, index et auriculaire. Coupe française.	08 / 10	CE	x 300
CO131 	Ecru	Coton interlock 155 g / m². Poignet bord-côte. Jauge 18. Ambidextre.	07 / 09	CE	x 600
COB40 	Blanc	Coton blanchi 180 g/m². Coupe ville.	06 / 07 / 08 / 09	CE	x 600

LA SÉLECTION GANTS INDISPENSABLE POUR VOTRE ESPACE DE VENTE



GROS ŒUVRE & BATIMENT



TRAVAUX COUPANTS

DPVECUT34
7 - 9
95



AGILITE

DPVE702PG
6 - 7 - 9
101



CONSTRUCTION

DPVE730
8 - 10
125



MAÇONNERIE HIVER

DPVV735
9
122



MANIPULATION D'OUTILS

DPFBN49
10
160



SOUDURE

DPTC715
10
168

PEINTURE & DECORATION



PEINTURE

DPVE702P
7 - 9
101



ANTICOUPURE

DPVECUT42GN
9
89



TRAVAUX DE FINITION

DPV1371
7 - 9
155

LES STANDARDS



MANUTENTION LÉGÈRE

DPDC103
10
164



TRAVAUX D'EXTERIEUR

DPNI015
10
127

TRAVAUX EN EXTÉRIEUR



PETIT JARDINIER

DPVV733EVL
4
123



BALCON ET TERRASSE

DPVV733VL
7
123

MULTI-TRAVAUX



TOUS TRAVAUX

DPVE716
7 - 9 - 10
108



PÉTROLIER

VV900
8 - 9 - 10 - 11 - 12
114



TRAVAUX LÉGERS

VV901
7 - 9
117



TRAVAUX LOURDS

VV902
10 - 11
117



TRAVAUX HIVER

VV903
7 - 9 - 11
116



ANTI VIBRATIONS

VV904
10 - 11
115



TRAVAUX INTENSIFS

VV910
8 - 9 - 10 - 11
110

SECOND ŒUVRE



ÉLECTROPORTATIF

DPCT402
9 - 10
160



TRAVAUX DE PRÉCISION

DPVE702PN
9 - 10
101



MANUTENTION GÉNÉRALE

DPVV733JA
9
123



EXTRA CONFORT

DPVV733OR
7 - 9 - 10
123



EXTRA GRIP

DPVE727
7 - 9
106



MILIEU HUMIDE

DPVE712GR
9
109



GRAISSE ET CARBURANT

DPPVC7327
10
134



SPÉCIAL RÉCOLTE

DPVE715
7 - 9
108



PLANTATION

DPVE450
8 - 10
146



ROSIER

DPVV831
7 - 8 - 9 - 10
125



RONCIER

DPLAT50
7 - 9
139



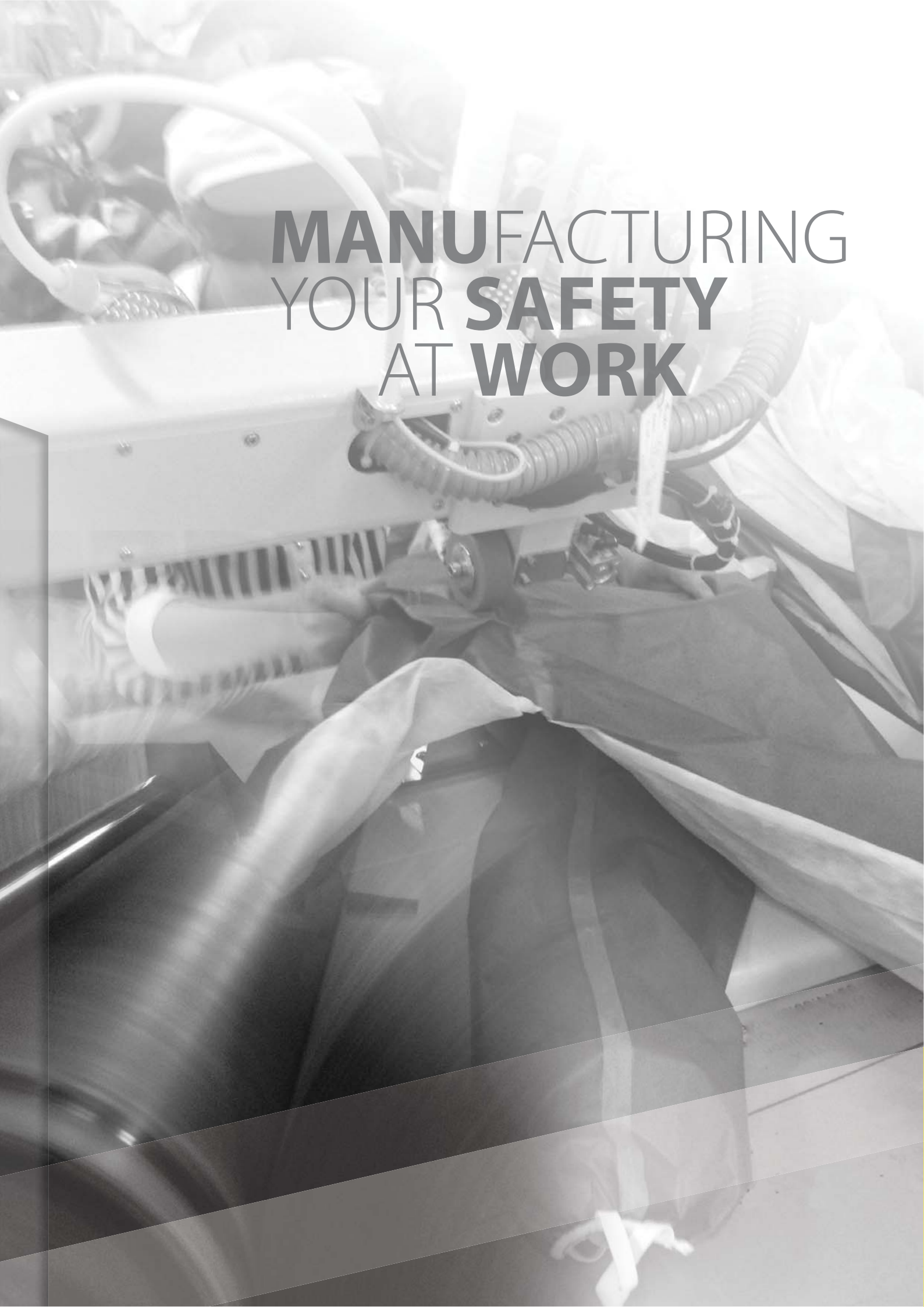
FORESTIER

DPCBHV2
8 - 10
158



ENTRETIEN JARDIN

DPCT502
7 - 9
159



MANUFACTURING YOUR **SAFETY** AT **WORK**

182 • VÊTEMENTS À USAGE COURT

182 • Combinaisons protections chimiques

192 • Combinaisons - Blouses - Tabliers - Coiffures

194 • Masques - Manchettes - Surchaussures

VÊTEMENTS À USAGE COURT

TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	●			●	●		●				DT300 DELTACHEM	182
PREMIUM	●			●	●						DT250	184
PREMIUM	●			●	●		●				DT119	185
PREMIUM				●	●		●				DT117	186
EVOLUTION			●		●						DT125	187
EVOLUTION		●	●		●						DT221	188
EVOLUTION		●	●								DT223	189
ESSENTIAL					●						DT115	190
ESSENTIAL			●		●						DT215	190
ESSENTIAL	●	●			●						DT216	190
ESSENTIAL			●		●	●	●				P0106	192
ESSENTIAL			●		●	●	●				P0109	192

MATÉRIAUX

POLYÉTHYLÈNE (PE)

Est une fibre plastique souple qui permet de bonnes résistances chimiques.

POLYPROPYLÈNE (PP)

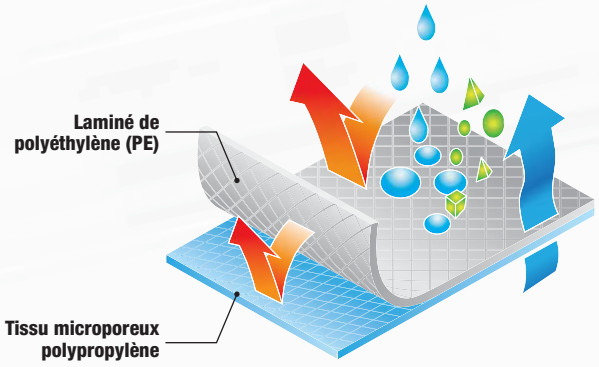
Est une fibre non-tissée respirante procurant un excellent confort.

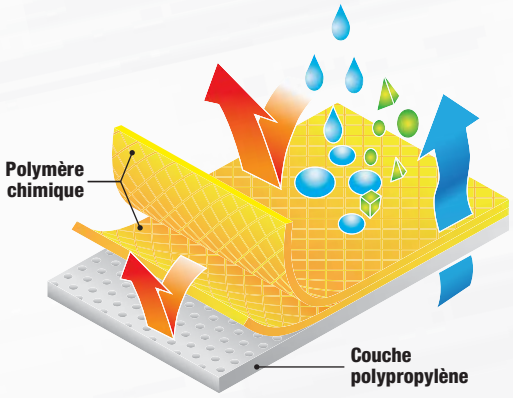
DELTACHEM
POLYPROPYLÈNE + BARRIÈRE CHIMIQUE - DT3XX

La combinaison de plusieurs couches de polymère haute performance (barrière chimique) combinée à plusieurs couches de polypropylène assure une protection exceptionnelle et garantie un tissu perméable à l'air.
Le polypropylène allié à la barrière chimique apporte souplesse et confort dans des conditions extrêmes.

MATÉRIAU TISSÉ MICROPOREUX LAMINÉ - DT1XX

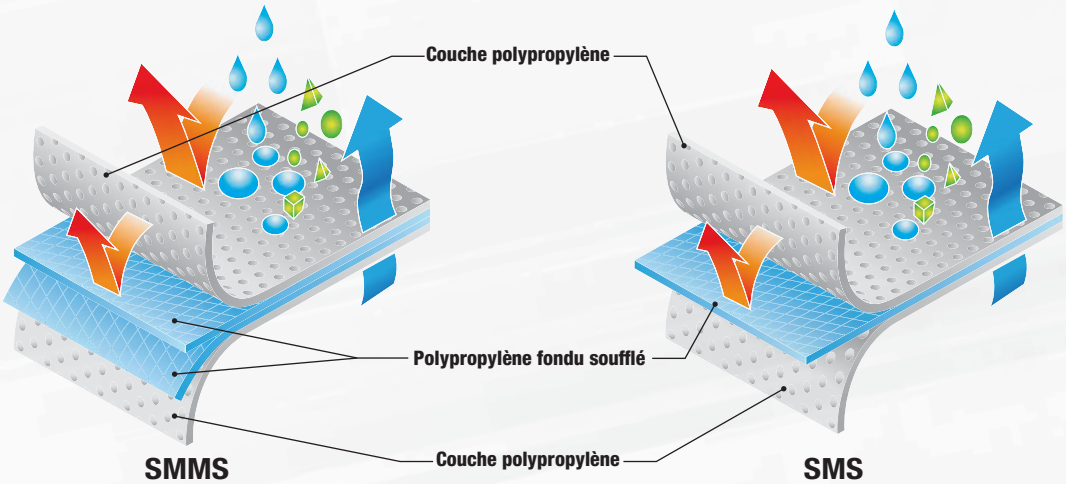
La combinaison d'une couche de polypropylène et d'une pellicule de polyéthylène (PE) garantit des propriétés exceptionnelles et une excellente protection contre la plupart des produits chimiques et particules. Le tissu est très résistant et non pelucheux.





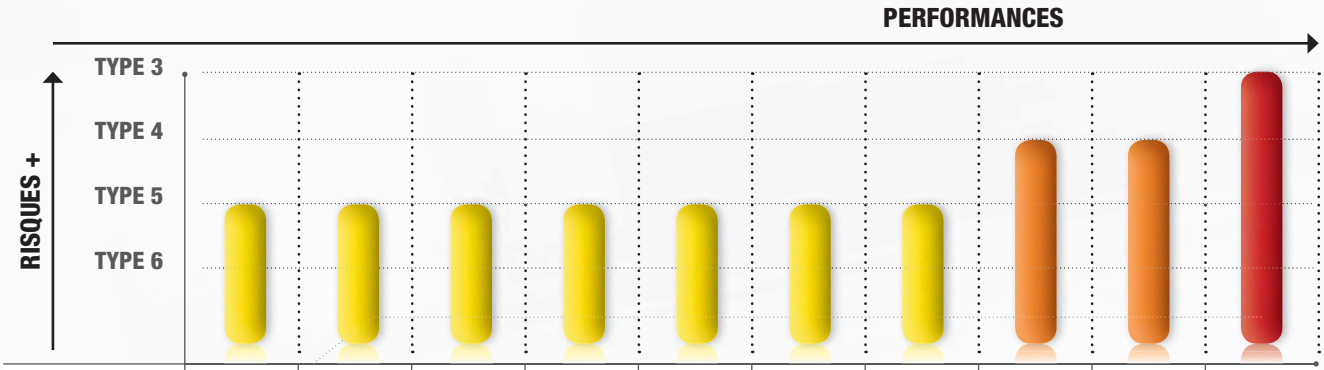
SMS/SMMS
POLYPROPYLÈNE - POLYPROPYLÈNE FONDU SOUFFLÉ - POLYPROPYLÈNE - DT2XX

La combinaison des trois couches de polypropylène assure une protection exceptionnelle et donne un tissu perméable à l'air.
Le fondu soufflé est incorporé avec de l'air chaud pour former une barrière chimique. Les deux autres couches rendent la combinaison souple et perméable à l'air.



PERFORMANCES

Quelles performances choisir selon vos besoins ?





NORMES	DT215	DT216	DT115	DT125	DT223	DT221	DT117	DT119	DT250	DT300
EN13034	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN ISO 13982-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN1149-5			●	●	●	●	●	●	●	●
EN1073-2				●	●	●	●	●	●	●
EN14126							●	●	●	●
EN14605								●	●	●
EN ISO 14116					●					
MATIÈRES	SMS	SMS	Microporeux laminé	SMS Microporeux laminé	DELTATEK® 6000 Protection contre la flamme	DELTATEK® 6000	DELTATEK® 5000	DELTATEK® 5000	PE/PP	DELTACHEM®

- **TYPE 1 : Etanche aux gaz**
- **TYPE 2 : Non étanche aux gaz**
- **TYPE 3 : Etanche aux liquides**
- **TYPE 4 : Etanche aux pulvérisations**
- **TYPE 5 : Etanche aux particules sèches**
- **TYPE 6 : Contre les pulvérisations (limitées)**

* Retrouver l'ensemble de nos combinaisons en page 182-190.
Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS.

VÊTEMENTS À USAGE COURT



Réaliser une analyse de risques
1. Identifier le risque chimique
2. Déterminer la probabilité d'exposition
3. Déterminer les conséquences de l'exposition

P0106*
P0109

Des vêtements de protection chimique ne sont pas nécessaires

NON

Protection de la peau nécessaire?

OUI

Liquide, gas ou particules ?

TYPE 5

Particule

Gaz

TYPE 1 ou 2



DT125*
DT115
DT117
DT119
DT221
DT223
DT250
DT300

Liquide

Risque d'exposition à la vapeur pour des niveaux de concentration dangereux ?

OUI → **TYPE 1 ou 2**

NON

Exposition à un liquide possible ?

NON → Des vêtements de protection chimique ne sont pas forcément nécessaires

OUI

Liquide sous pression ?

OUI → **TYPE 3**

NON



DT300

Pulvérisations importantes ?

OUI → **TYPE 4**

NON → Pulvérisations limitées (éclaboussures) ?

OUI

TYPE 6

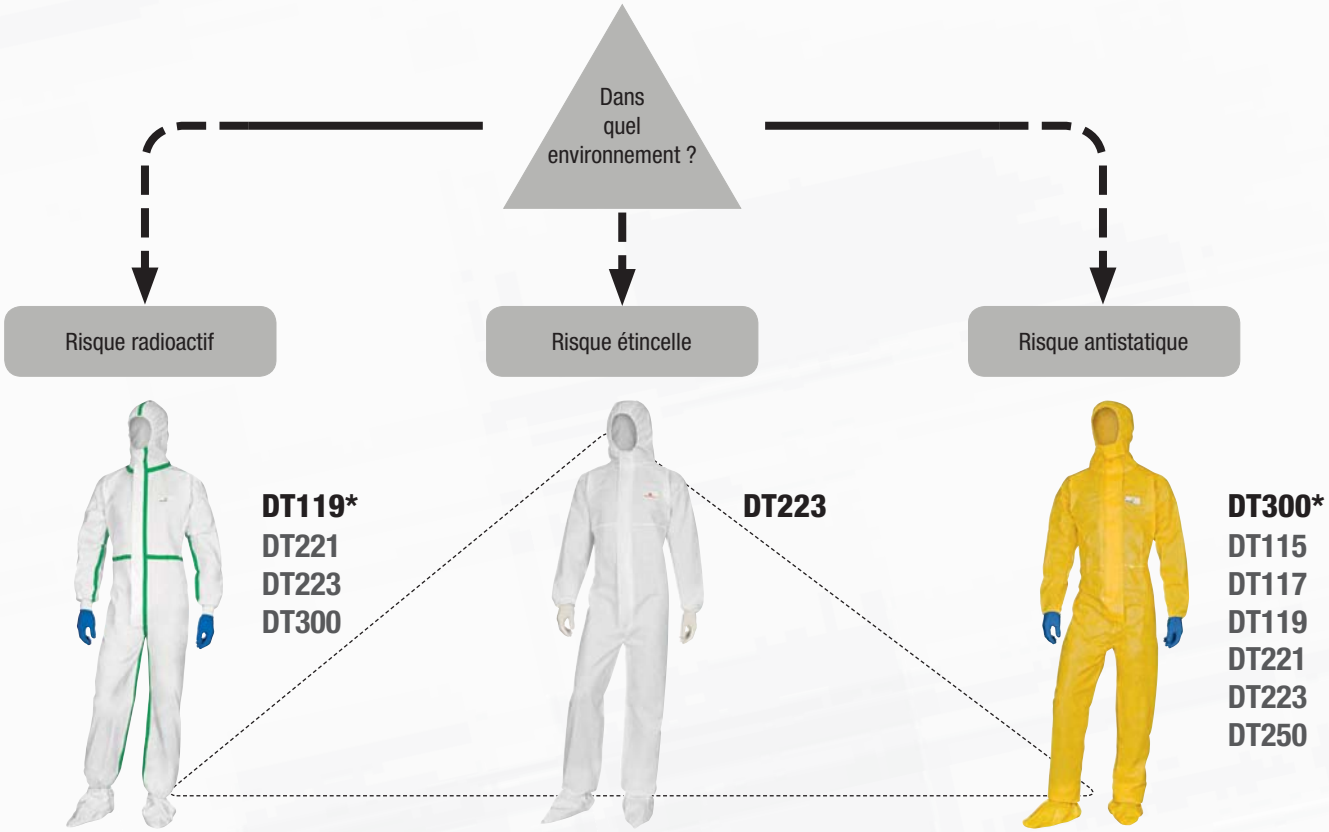


DT215*
DT115
DT117
DT119
DT221
DT223
DT250
DT300



DT119

SÉLECTIONNER VOTRE COMBINAISON CHIMIQUE JETABLE



NORMES

EN14605 TYPE 3(B) — Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (jets).

EN14605 TYPE 4(B) — Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (brouillards).

EN13982-1 TYPE 5(B) — Vêtements de protection à utiliser contre les particules solides (poussières - amiante).

EN13034 TYPE 6(B) — Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (éclaboussures).

EN14126 — Vêtements de protection contre les agents infectieux.

EN1073-2 — Vêtements de protection contre contre la contamination radioactive.

EN1149-5 — Vêtements de protection à dissipation de charge électrostatique.

EN ISO 14116 — Vêtements de protection contre la chaleur et la flamme

EXEMPLES D'APPLICATIONS		
Applications	**Risques**	**Niveau de protection**
Travaux/Entretien	Salissure	Catégorie I / Non EPI
Nettoyage industriel	Exposition à des substances chimiques et particules dangereuses	TYPE 6 / TYPE 5
Désamiantage / Déflocage (poussières > 1 micron)	Contact avec particules ou fibres	TYPE 5
Agriculture & Horticulture (Manipulations herbicides/Pesticides/Fongicides/ Engrais…)	Contact avec pulvérisations phytosanitaires	TYPE 4
Pulvérisation de peinture (Solvants)	Contact avec aérosols faiblement concentrés	TYPE 4
Pulvérisation de peinture (Préparation/Mélange)	Contact avec aérosols fortement concentrés	TYPE 3
Laboratoires/Industries chimiques	Projection de produits chimiques	TYPE 3
Services Secours/Urgentistes	Contamination bactériologique	TYPE 4-B / TYPE 3-B

VÊTEMENTS À USAGE COURT
Combinaisons protections chimiques
DELTACHEM®



DT300 DELTACHEM



DT302 DELTACHEM



DT301 DELTACHEM



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT300 DELTACHEM	Jaune	Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans. Deltachem® non tissé. Fermeture avec zip sous double rabat. Double passe-pousse. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	EN14605 TYPE 3B TYPE 4B EN ISO 13982-1 TYPE 5B EN13034 TYPE 6B EN14126 EN1073-2 CLASSE 1 EN1149-5 CE	x 20
DT302 DELTACHEM	Jaune	Manchettes. DELTACHEM® non tissé. Elastiquée aux deux extrémités. Coutures étanchées. Sachet d'une paire.	Unique	EN14605 TYPE PB3B EN14126 EN1149-5	x 50
DT301 DELTACHEM		Surbottes. DELTACHEM® non tissé. Semelle anti-dérapante. Elastique en haut et lien de serrage. Coutures étanches. Sachet individuel d'une paire.			



Coutures étanchées
Ne peluche pas
Décontamination



Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Coutures étanchées





Fermeture avec double rabat



Double passe-pouce



Bas de jambe élastiqué

VÊTEMENTS À USAGE COURT
Combinaisons protections chimiques

DT250

0% SILICONE LATEX

Coutures étanchées
Ne peluche pas
Décontamination





Fermeture avec mentonnière



Double passe-pouce

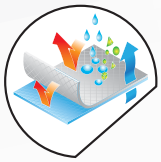


Bande adhésive pour raccorder un gant

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT250	Blanc	Combinaison avec pieds intégrés à semelles anti-dérapantes et cagoule élastiquée. PE/PP non tissé. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14605 TYPE 4B; EN ISO 13982-1 TYPE 5B; EN13034 TYPE 6B; EN14126; EN1073-2 CLASSE 1; EN1149-5	x 20

DT119

Deltatek 5000



Coutures étanchées
Décontamination





Ne peluche pas
Très doux





Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



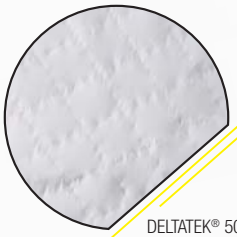
Fermeture avec rabat autocollant
DT117 - DT119 - DT221



Poignets bord-côte
DT117 - DT119 - DT221



Bas de jambe élastiqué
DT117 - DT119 - DT221



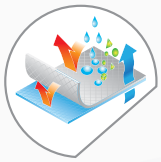
DELTATEK® 5000
Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion – déchirure).

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT119	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Deltatek® 5000 non tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip double curseur sous rabat autocollant. Elastique de serrage à la taille et aux chevilles. Poignets bord-côtes. Antistatique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	CE EN14605 TYPE 4B; EN ISO 13982-1 TYPE 5B; EN13034 TYPE 6B; EN14126; EN1073-2 CLASSE 1; EN1149-5	x 20

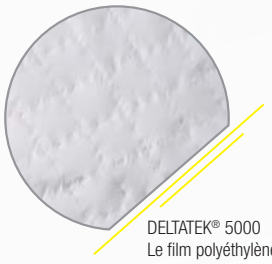
VÊTEMENTS À USAGE COURT
Combinaisons protections chimiques
DELTATEK® 5000

DT117

Deltatek 5000®



Ne peluche pas
Très doux



DELTATEK® 5000
Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion – déchirure).





Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Fermeture avec rabat autocollant
DT117 - DT119 - DT221



Poignets bord-côte
DT117 - DT119 - DT221



Bas de jambe élastiqué
DT117 - DT119 - DT221

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT117	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Deltatek® 5000 non tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip double curseur sous rabat autocollant. Elastique de serrage à la taille et aux chevilles. Poignets bord-côtes. Antistatique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	CE EN13034 TYPE 6-B, EN ISO 13982-1 TYPE 5-B, EN14126, EN1073-2 CLASSE 1, EN1149-5	x 20

DT125

Deltatek 5000

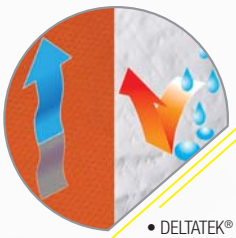


Minimise le risque de peluche
Antistatique





Confort optimum
Réduit les sensations de chaleur grâce au dos aéré



• DELTATEK® 5000 - non tissé blanc
Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion – déchirure).
• Polypropylène SMS - non tissé orange
Le procédé SMS apporte une meilleure respirabilité.







Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



Renfort entre-jambes pour une meilleure résistance à la déchirure



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT125	Blanc-orange	Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans non-tissé. Composée de 2 matériaux : Microporeux laminé et SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6 EN1073-2 CLASSE 1 EN1149-5	x 50

VÊTEMENTS À USAGE COURT
Combinaisons protections chimiques
DELTATEK® 6000

DT221





DELTATEK® 6000
100% polypropylène SMMS*
*Non tissé Spunbound (x1), Melt Blown (x2), Spunbound (x1)
Le procédé SMMS* apporte une meilleure respirabilité du produit.





Fermeture avec rabat autocollant
DT117 - DT119 - DT221



Poignets bord-côte
DT117 - DT119 - DT221

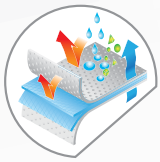


Bas de jambe élastiqué
DT117 - DT119 - DT221

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT221	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Deltatek® 6000 non tissé SMMS. Fermeture avec zip double curseur sous rabat autocollant. Elastique de serrage aux chevilles, à la taille et à la tête. Poignets bord-côtes. Antistatique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6 EN1073-2 CLASSE 1 EN1149-5	x 20

DT223

Deltatek 6000





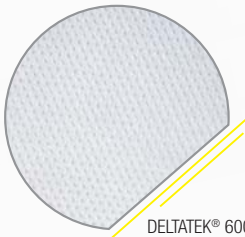




Protection contre l'enflammement



Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort



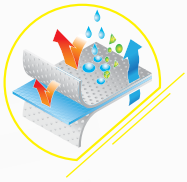
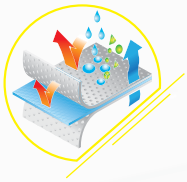
DELTATEK® 6000
100% polypropylène SMMS*
*Non tissé Spunbound (x1), Melt Blown (x2), Spunbound (x1)
Le procédé SMMS* apporte une meilleure respirabilité du produit.



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT223	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans. Deltatek® 6000 non tissé SMMS. Matériau ignifugé. Fermeture avec zip sous rabat. Élastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 13982-1 TYPE 5 · EN13034 TYPE 6 · EN1073-2 CLASSE 1 · EN1149-5 · EN ISO14116 Indice 1	x 20

VÊTEMENTS À USAGE COURT
Combinaisons protections chimiques

TYPE 5 - TYPE 6

Nom		Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
DT115		Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé microporeux laminé. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel. 	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6 EN1149-5	x 50
DT216		Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé. 100% SMS. Coutures étanchées. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel. 	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6	x 50
DT215		Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé. 100% SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Emballage individuel. 	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 13982-1 TYPE 5 EN13034 TYPE 6	x 50


PACAYA CLEAR
LYVIZ
14
M6400
JUPITER
72
VENIPLUS
V1500
148
DT215
190

VÊTEMENTS À USAGE COURT
Combinaisons - Blouses - Tabliers - Coiffures

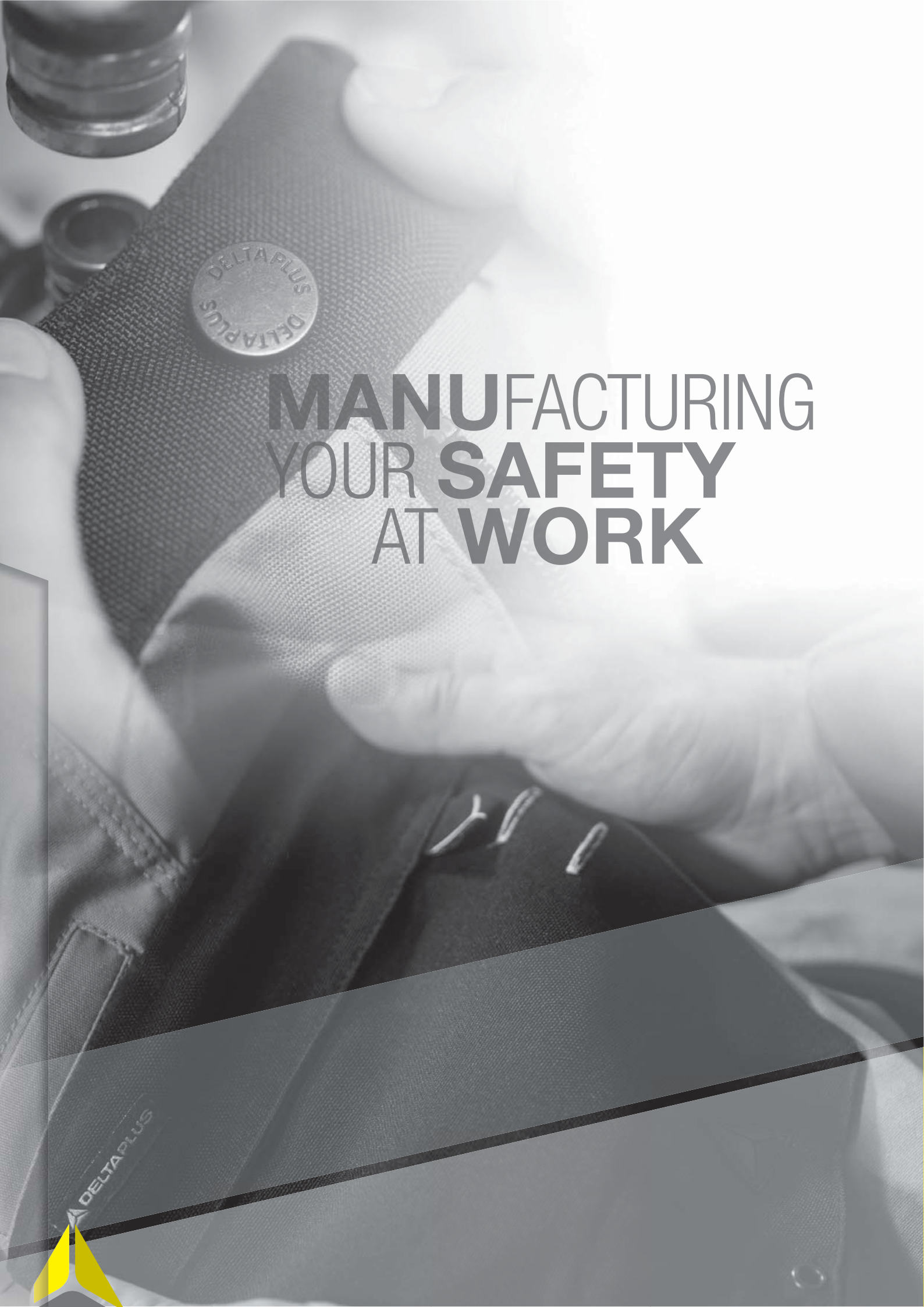
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille		
PO106 	Blanc	Combinaison avec capuche élastiquée. Polypropylène non tissé 35 g/m². Fermeture avec zip. Elastique de serrage à la taille, aux chevilles et aux poignets. Compatible alimentaire. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL	CE	x 50
PO109 	Bleu	Combinaison avec capuche élastiquée. Polypropylène non tissé 35 g/m². Fermeture avec zip. Poignets avec serrage élastique. Emballage individuel.	L/XL/XXL	CE	x 50
BLOUSPE 	Blanc	Blouse visiteur. Polyéthylène 18 µm. Fermeture 3 boutons pressions. Col chemise. Manches raglans. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique		x 5
BLOUSPO 	Blanc	Blouse. Polypropylène non tissé 35 g/m². Fermeture 4 boutons pressions. Col chemise. Manches montées. 2 poches basses plaquées. Compatible alimentaire. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL		x 50
TABPO02 	Blanc	Tablier. Polyéthylène 20 µm. Dimensions : 120 x 70 cm. Sachet de 100 pièces.	Unique		x 10
	Blanc	Tablier. Polyéthylène 40 µm. Dimensions : 120 x 70 cm. Sachet de 50 pièces.			
TABPO04					

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	
PO111 	Blanc	Charlotte clip accordéon. Polypropylène non tissé 10 g/m². Bord élastiqué. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique	x 10
	Bleu			
PO110 	Blanc	Charlotte ronde. Polypropylène non tissé 10 g/m². Bord élastiqué. Diamètre de 53 cm. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique	x 10
	Bleu			
PO112 	Blanc	Charlotte casquette avec visière. Polypropylène non tissé 10 g/m². Boîte de 100 pièces.	Unique	x 10
	Bleu			
PA200 	Blanc	Calot réglable. Papier avec dessus perforé, 80 g/m². Tour de tête réglable. Compatible alimentaire. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique	x 10
TOQUE 	Blanc	Toque plissée réglable. Papier extra blanc, 80 g/m². Hauteur : 25 cm. Sachet de 10 pièces.	Unique	x 25
PO115 	Blanc	Protège menton/barbe. Polypropylène non tissé 10 g/m². Elastique de maintien. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique	x 10

VÊTEMENTS À USAGE COURT
Masques - Manchettes - Surchaussures

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille		
MASQU	Blanc	Masque d'hygiène. Polypropylène non tissé 160 g/m². Lanières élastiques et pince nez. Boîte de 50 masques.	Unique		x 20
MASQU2	Blanc	Masque d'hygiène 2 plis. Papier double épaisseur, 14 g/m². Elastique de maintien. Boîte de 100 masques.	Unique		x 100
MASQUV	Vert	Masque d'hygiène type médical 3 plis. Polypropylène non tissé 58 g/m². Lien de maintien et barrette nasale. Boîte de 50 masques.	Unique		x 20
MASQUG	Vert	Masque d'hygiène type médical 3 plis. Polypropylène non tissé 62 g/m². Lien de maintien élastique et barrette nasale. Boîte de 50 masques.	Unique		x 40
DT302 DELTACHEM	Jaune	Manchettes. DELTACHEM® non tissé. Elastiquée aux deux extrémités. Coutures étanchées. Sachet d'une paire.	Unique	CE EN14605 TYPE PB3B EN14126 EN1149-5	x 50
MANCHBL	Blanc	Manchettes. Polyéthylène 21 µm. Compatible alimentaire. Elastiquée aux deux extrémités. Dimensions : 40 x 20 cm. Sachet de 100 pièces.	Unique		x 20
MANCHBE	Bleu	Manchettes. Polyéthylène 21 µm. Compatible alimentaire. Elastiquée aux deux extrémités. Dimensions : 40 x 20 cm. Sachet de 100 pièces.	Unique		x 20

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille		
DT111 	Blanc	Surbottes. Deltatek® 5000 non tissé microporeux laminé. Elastique et lien de resserage en haut. Sachet de 10 paires.	Unique		x 5
DT301 DELTACHEM 	Jaune	Surbottes. DELTACHEM® non tissé. Semelle anti-dérapante. Elastique en haut et lien de serrage. Coutures étanches. Sachet individuel d'une paire.	Unique	CE EN14605 TYPE PB3B EN14126 EN1149-5	x 50
SURCHPLUS 	Bleu-Blanc	Surchaussures. Polypropylène non tissé 8,8 g/m². Polyéthylène 120 µm. Semelle plastifiée étanche. Elastique de serrage à la cheville. Sachet de 50 paires.	Unique		x 5
SURCHPE 	Bleu	Surchaussures visiteur. Polyéthylène 25 µm. Elastique de serrage à la cheville. Sachet de 50 paires.	Unique		x 20
SURCHPO 	Blanc	Surchaussures. Polypropylène non tissé 40 g/m². Elastique de serrage à la cheville. Dimensions : 35 x 17 cm. Sachet de 50 paires.	Unique		x 10
DO100 	Transparent	Poche à douille. Polyéthylène transparent. Epaisseur : 80 µm. Dimensions : 52 x 27 cm. Contenance : +/- 2 litres. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique		x 20
KITVI 		Kit visiteur composé de : 1 blouse polyéthylène (Réf. BLOUSPE). 1 charlotte clip accordéon polypropylène (Réf. PO111). 1 masque 2 plis papier (Réf. MASQU2). 1 paire de surchaussure polyéthylène (Réf. SURCHPE). Boîte de 100 kits.	Unique		x 4



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

200 • VÊTEMENTS DE TRAVAIL

200 • Mach Originals
204 • Mach 5
208 • Mach 2 Corporate
212 • D-Mach
216 • Mach 2
222 • Panostyle
224 • Mach Spring
225 • Palaos
226 • Painter
228 • Haute visibilité Workwear
232 • Polos - Tshirts - Sous-vêtements
234 • Casquettes - Ceintures - Genouillères

VÊTEMENTS DE TRAVAIL

TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	MOGI2	200
	MOPA2	200
	M5BE2	204
	M5GI2	204
	M5PA2	204
	M5VE2	204
	M5CO2	205
	M5SA2	205
	MAPOC	235
EVOLUTION	MCCHE	208
	MCPAN	208
	MCSAL	208
	MCVES	208
	MCCDZ	209
	MCCOM	209
	DMACHBER	212
	DMACHGIL	212
	DMACHPAN	212
	DMACHVES	212
	DMACHCOM	213
	DMACHSAL	213
	M2BE2	216
	M2GI2	216
	M2PA2	216
	M2VE2	216
	M2CO2	217
	M2SA2	217
	M2CZ2	218
	MSGIL	224
	MSPAN	224
	MSLPA	225
	LATINA	226
	LULEA2	226
	TERAMO	226
	MHPAN	228
	MHVES	228
	FEEDER	230
	OFFSHORE	230
	RUDDER	230
	BALI	232
	GENOA	232
	SAFE SOPHORA 301	232
	AGRA	233
	LAZIO	233
	ROMA	233
	TURINO	233
	ATOLL	234
	CEINT04	234
	VERONA	234
	M2GEN	235
	ZIMA	235

	Protection adaptées	PAGES
ESSENTIAL	M6BER	222
	M6GIL	222
	M6PAN	222
	M6VES	222
	M6COM	223
	M6SAL	223
	PALIGPA	225
	PALIGVE	225
	PHBE2	229
	PHPA2	229
	PHVE2	229
	NAPOLI	232
	BADGE	234

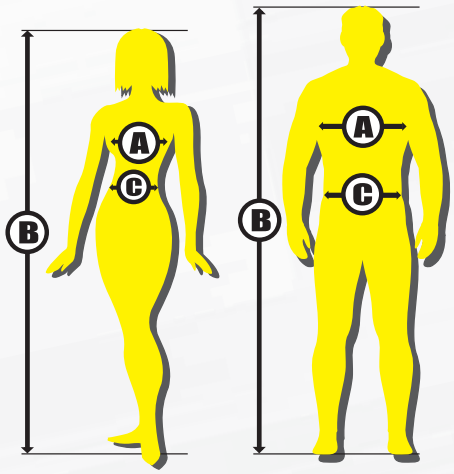
TAILLES

Commandez la bonne taille en prenant les bonnes mesures

Pour prendre les bonnes mesures, mesurer directement sur le corps, sans serrer.

▶ À SAVOIR :

- les mesures indiquées dans les différents tableaux sont celles du **corps.**
- pour le port d'un vêtement au-dessus d'un autre, **l'ampleur nécessaire est prévue.**



A	B	C
Tour de poitrine	Stature	Tour de taille

CORRESPONDANCE DES TAILLES

HOMME	**XS**	**S**	**M**	**L**	**XL**	**XXL**	**3XL**
FEMME	**S**	**M**	**L**	**XL**	**XXL**	-	-

HOMME	**B**	**XS** 156/164	**S** 156/164	**M** 164/172	**L** 172/180	**XL** 180/188	**XXL** 188/196	**3XL** 196/204
VESTE / BLOUSON / GILET / COMBINAISON Tour de poitrine (A)	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	$32^{1/2}$/34	34/37	37/40	40/43	$43/46^{1/2}$	$46^{1/2}$/$50^{1/2}$	$50^{1/2}$/$55^{1/2}$
PANTALON / SALOPETTE Tour de taille (C)	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	$32/35^{1/2}$	$35^{1/2}$/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/46
TEE-SHIRT (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133



VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Mach Originals

MOGI2

Grande poche dans le dos



Porte badge fixe inclus
MOGI2 - MOPA2





Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos
MOGI2 - MOPA2



Zips couverts



Empiècement filet dans le dos pour l'aération

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MOGI2	Bleu Marine Gris	Gilet. Finition biais. 10 poches dont 2 intérieur.	Toile 97% coton 3% elasthane 290 g/m². Empiècements : Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

MOPA2

Triple coutures



Renfort entrejambe





Protège reins doublé laine polaire



Emplacement genouillère





Ajustement facile de la longueur de jambe par pressions (3 longueurs possibles)

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MOPA2	Bleu Marine Gris	Pantalon. Taille intérieur ajustable par élastique et boutons. 12 poches.	Toile 97% coton 3% elasthane 290 g/m². Empiècements : Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

MACH ORIGINALS LOOK

CORDURA BRAND FABRIC

MILTON S→3XL

CE



MOGI2 S→3XL

CE



NARA S→3XL

CE

EN343 3 3



MOPA2 S→3XL

CE



TURINO S→3XL



OTAKE S→3XL

CE

EN343 3 3



GENOA S→3XL



MAPOC S→3XL



NAGOYA S→3XL

CE



NATORI S→3XL



PREMIUM

MACH 5


ASO CLEAR
13
M5VE2
204
VENICUT32
90
M5PA2
204
D-SPIRIT S1P
SRC
331

MACH 5 by DELTAPLUS

CORDURA FABRIC BRAND

M5VE2 S→3XL

CE



M5SA2 S→3XL

CE



M5CO2 S→3XL

CE



MILTON S→3XL

CE



M5GI2 S→3XL

CE



M5PA2 S→3XL

CE



OTAKE S→3XL

CE

EN343
3
3



TURINO S→3XL



SANREMO S→3XL

CE

EN343
3
1



GENOA S→3XL



M5BE2 S→3XL

CE



MAPOC



NAGOYA S→3XL

CE



NATORI S→3XL



PREMIUM

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
MACH 5

M5VE2



Renfort Cordura®



Zips couverts
M5GI2 - M5VE2 - M5PA2 -
M5CO2 - M5SA2 - M5BE2



M5GI2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
M5VE2	Beige-noir Gris-Noir	Veste. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille côtés élastiqués. Aération sous bras par œillet. 9 poches dont 2 intérieures.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m². Empiècements : Cordura® et polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL
M5GI2	Beige-noir Gris-Noir	Gilet. Fermeture par zip sous biais. Taille côtés élastiqués. 9 poches dont 2 intérieures.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m². Empiècements : polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL

CE x 10

M5PA2



Poches amovibles MAPOC
vendues séparément



Emplacement genouillères
Cordura®
M5PA2 - M5CO2 - M5SA2



M5BE2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
M5PA2	Beige-noir Gris-Noir	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 8 poches dont 1 mètre.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m². Empiècements : Cordura® et polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL
M5BE2	Beige Noir	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 8 poches dont 1 mètre.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL

CE x 10

M5CO2

M5SA2



Triple coutures
M5CO2 - M5PA2 - M5BE2



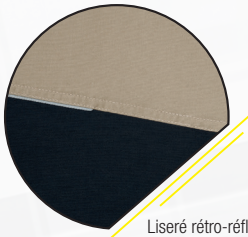
Porte badge fixe inclus
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2 - M5BE2



Poche mètre porte-outils
M5CO2 - M5PA2 - M5SA2 - M5BE2



Renfort Cordura®
M5PA2 - M5CO2 - M5SA2



Liseré rétro-réfléchissant (devant et dos)
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
M5CO2	Beige-noir Gris-Noir	Combinaison. Fermeture par zip double curseur anti-froid sous rabat agrippant. Taille élastiquée. Aération sous bras par œillet. Genoux préformés. 11 poches dont 1 mètre.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m². Empiècements : Cordura® et polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M5SA2	Beige-noir Gris-Noir	Salopette. Fermeture par zip double curseur sous rabat. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. 10 poches dont 1 mètre.			

MACH2 CORPORATE



MCSAL S→3XL



MCCOM S→3XL



MCCDZ S→3XL



MCVES S→3XL



MCPAN S→3XL



CARSON S→3XL

EN343
3
1



TURINO S→3XL



LITE S→3XL



MCCHE S→3XL



MAPOC



BEAVER S→3XL



SIERRA2 S→3XL



VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Mach 2 Corporate

MCVES





Multipoches

MCCHE





Porte-clés



Manches relevables par patte et bouton

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
MCVES	Gris clair-Gris foncé Bleu Marine-Noir Beige-Gris	Veste. Bas ajustable par patte à pressions. 6 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL CE x 10
MCCHE	Gris clair-Gris foncé Bleu Marine-Noir Beige-Gris	Surchemise manches longues. Fermeture par zip sous rabat agrippant. 3 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 200 g/m².	

MCPAN





Renfort fessier MCPAN - MCSAL - MCCOM

MCSAL





Taille fermée par boutons

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
MCPAN	Gris clair-Gris foncé Bleu Marine-Noir Beige-Gris	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 9 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL CE x 10
MCSAL	Gris clair-Gris foncé Bleu Marine-Noir Beige-Gris	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 10 poches dont 1 mètre.		

MCCOM

MCCDZ

Aération sous bras par œillet
Soufflet d'aisance au dos
MCVES - MCCDZ - MCCOM



Ouverture passe-fils audio
MCVES - MCCHE - MCCOM



Emplacement porte-badge
MCVES - MCSAL - MCCOM



Poche passe main





Taille ajustable par bande agrippante
Poche passe main





Poche mètre porte-outils
MCPAN - MCSAL - MCCOM - aaMCCDZ



Emplacement genouillère
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ



Coudes préformés et renforcés



Zip en biais pour l'ergonomie

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
MCCOM	Gris clair-Gris foncé Bleu Marine-Noir Beige-Gris	Combinaison. Taille dos élastiqué. 8 poches dont 1 mètre. 2 passe-mains.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL
MCCDZ	Gris clair-Gris foncé Bleu Marine-Noir Beige-Gris	Combinaison double zips. Taille élastiquée au dos, ajustable par bande agrippante sur le devant. Bas ajustable par bande agrippante. 7 poches. 2 passe-mains.		

CE x 10

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Dmach



DMACHVES S→3XL

CE



DMACHSAL S→3XL

CE



DMACHCOM S→3XL

CE



TATRY S→3XL

CE



DMACHGIL S→3XL

CE



SLIGO S→3XL

CE

EN343
3
1



TURINO S→3XL



DMACHPAN S→3XL

CE



RANDERS S→3XL

CE



BALI M→3XL



DOON S→3XL



DMACHBER S→3XL

CE



MAPOC



DMACHGIW S→3XL

CE



DMACHPAW S→3XL

CE



CENTO S→3XL



MYSEN S→3XL



VÊTEMENTS DE TRAVAIL
D-Mach

DMACHVES



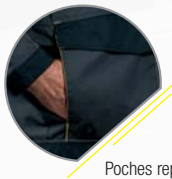
Emplacement porte badge

Poche intérieure



Poignets renforcés anti-salissures





Poches repose-mains

DMACHGIL



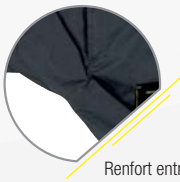
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
DMACHVES	Gris-Jaune Noir-Rouge Gris-Orange	Veste. Poignets fermés par pressions. 4 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
DMACHGIL	Gris-Jaune	Gilet. Fermeture par zip sous biais. 5 poches.			

DMACHPAN



Poche jean





Renfort entre-jambes

DMACHBER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
DMACHPAN	Gris-Jaune Noir-Rouge Gris-Orange	Pantalon. Tailles côtés élastiqués. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
DMACHBER	Gris-Jaune Noir-Rouge	Bermuda. Tailles côtés élastiqués. 6 poches.			

DMACHCOM

DMACHSAL



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
DMACHCOM	Gris-Jaune Noir-Rouge Gris-Orange	Combinaison. Taille élastiquée. Fermeture par zip double curseur sous biais. 9 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
DMACHSAL	Gris-Jaune Noir-Rouge Gris-Orange	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 8 poches dont 1 mètre.			

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Mach2



M2SA2 S→3XL



M2CO2 S→3XL



M2CZ2 S→3XL



CARSON S→3XL

EN343 3 1



SLIGO S→3XL

EN343 3 1



M2VE2 S→3XL



M2PA2 S→3XL



NORTHWOOD2 S→3XL

EN343 3 1



M2GI2 S→3XL



DOON S→3XL



GENOA S→3XL



STOCKTON2 S→3XL



M2BE2 S→3XL



M2PW2 S→3XL



MAPOC



BEAVER S→3XL



LULEA2 S→3XL



VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Mach 2

M2VE2



M2GI2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
M2VE2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris	Veste. Poignets élastiqués ajustables par bande agrippante. 5 poches dont 1 zippée et 1 intérieure.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M2GI2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Vert-Noir	Gilet multipoches. Finition biais. 10 poches.			

M2PA2



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos





Poches amovibles MAPOC vendues séparément

M2BE2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
M2PA2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris Vert-Noir	Pantalon. Taille côtés élastiqués. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M2BE2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Vert-Noir	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 7 poches dont 1 mètre.			

M2CO2

M2SA2



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos
M2CO2 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2 - M2GI2



Zips couverts
M2CO2 - M2VE2



Porte badge fixe inclus
M2CO2 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2 - M2SA2 - M2GI2 - M2BE2



Triple coutures
M2CO2 - M2CZ2 - M2PA2 - M2SA2 - M2BE2



Emplacement genouillère
M2CO2 - M2PA2 - M2SA2







Taille ajustable par boutons
Taille dos élastiquée pour plus de confort

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
M2CO2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris	Combinaison. Fermeture par zip sous biais. Taille élastiquée. Poignets élastiqués. 10 poches dont 1 sur manche et 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL CE x 10
M2SA2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 8 poches dont 1 mètre.		

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Mach 2

M2CZ2

Poche passe-mains



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
M2CZ2	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Vert-Noir	Combinaison double zips. Taille élastiquée. 10 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10


KARA
270
NORTHWOOD2
252
M2PA2
216
SANTANA S3
SRC
349
HERCULE VV750
120

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Panostyle



M6SAL XS→3XL

CE



M6COM XS→3XL

CE



M6VES XS→3XL

CE



HEDMARK2 XS→3XL

CE

EN343 3 1

EN14058 2 3 x x x



M6GIL XS→3XL

CE



M6PAN XS→3XL

CE



RENO S→3XL

CE



BALI M→3XL



LITE S→3XL



M6BER S→3XL

CE



SIERRA2 S→3XL

CE



MAPOC



BEAVER S→3XL



VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Panostyle

M6VES



M6GIL



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
M6VES	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert	Veste. Fermeture par zip sous biais. Poignets élastiqués. 4 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m².	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
M6GIL	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert	Gilet multipoches. Fermeture par zip sous biais. Finition biais. 6 poches.			

M6PAN



M6BER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
M6PAN	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert	Pantalon. Taille côtés élastiqués. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m².	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
M6BER	Gris-Vert Bleu Marine-Orange	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 5 poches.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	

M6COM

M6SAL



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille
M6COM	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert	Combinaison. Fermeture par zip sous biais. Taille élastiquée. Poignets élastiqués. 7 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m².	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL CE x 10
M6SAL	Gris-Vert Bleu Marine-Orange Gris-Orange Marron-Vert	Salopette. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. 6 poches.		

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Mach Spring

MSGIL

Multipoches



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MSGIL	Beige	Gilet multipoches stone washed. Finition biais. 13 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m². Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

MSPAN

Emplacement genouillère



Taille intérieur ajustable par élastique et boutons





Pantalon transformable par zip



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MSPAN	Beige	Pantalon 3 en 1 stone washed. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

MSLPA



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MSLPA	Beige	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 100% coton 195 g/m². Renfort Cordura® 100% polyamide.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

PALIGVE



PALIGPA



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
PALIGVE	Gris Bleu Marine	Veste. Fermeture par zip sous biais. Poignets élastiqués. 3 poches dont 1 intérieure.	Sergé 100% coton 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
PALIGPA	Gris Bleu Marine	Pantalon. Tailles côtés élastiqués. 4 poches dont 1 mètre.			

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Painter

NAPOLI



LULEA2

Softshell : souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
NAPOLI	Blanc	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 140 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
LULEA2	Blanc-Gris	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane.		

LATINA





Poche porte-outils
LATINA - TERAMO



Emplacement genouillère
LATINA - TERAMO

TERAMO





Taille intérieur ajustable
par élastique et boutons

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
LATINA	Blanc-Gris	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 60% coton 40% polyester 230 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
TERAMO	Blanc-Gris	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. 6 poches dont 1 mètre.				


SABA
26
LULEA2
226
VENIPLUS
V1500
148
LATINA
226
ASTI S1P SRC
335

MHVES

3M Scotchlite™ Reflective Material

Empiècements anti-salissures
MHVES - MHPAN



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MHVES	Jaune fluo-Gris	Veste. Manches raglan. Poignets ajustables par pressions. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage parallèle. 5 poches.	Sergé 60% coton 40% polyester 270 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN471 3 2	x 10

MHPAN

3M Scotchlite™ Reflective Material





Emplacement genouillère

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MHPAN	Jaune fluo-Gris	Pantalon. Taille ajustable sur les côtés par boutons. Genoux préformés. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 60% coton 40% polièster 270 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN471 1 2	x 10

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Haute visibilité Workwear

PHVE2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
PHVE2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Veste. Poignets élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 2 poches.	Sergé 80% polyester 20% coton 230 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 2	x 10

PHPA2

Emplacement genouillère intérieur



PHBE2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
PHPA2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 80% polyester 20% coton 230 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 2 CE	x 10
PHBE2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Bermuda. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 5 poches.			EN ISO 20471 1	

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Haute visibilité Workwear

RUDDER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
RUDDER	Jaune Fluo Orange Fluo	Tee-shirt manches longues. Col rond. Poignets bord-côte. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier.	75% polyester 25% coton 200 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 3	x 10

OFFSHORE



FEEDER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
OFFSHORE	Jaune Fluo Orange Fluo	Polo manches courtes. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille 100% polyester 160 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 2	x 10
FEEDER	Jaune Fluo Orange Fluo	Tee-shirt manches courtes. Col rond. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	75% polyester 25% coton 200 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.			

RUDDER S→3XL

CE
EN ISO 20471
3



PHVE2 S→3XL

CE
EN ISO 20471
2



MHVES L→XL

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN471
3
2



OFFSHORE M→XXL

CE
EN ISO 20471
2



PHPA2 S→3XL

CE
EN ISO 20471
2



MHPAN S→3XL

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN471
1
2



FEEDER M→XXL

CE
EN ISO 20471
2



GILP2/GILP4 L→XL

CE
EN ISO 20471
2



PHBE2 S→3XL

CE
EN ISO 20471
1



BRASSJA

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN 13356
2



BAUCE M

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN471
1
2



VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Polos - Tshirts - Sous-vêtements

BALI

Séchage rapide
Confortable
Très léger



NAPOLI



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
BALI	Gris-Bleu Marine Noir-Jaune Orange-Bleu marine Rouge-Gris Vert-Gris	Tee-shirt bicolore manches courtes. Col rond.	100% polyester 160 g/m². Traitement séchage rapide.	M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
NAPOLI	Blanc Bleu Gris	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 140 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	

GENOA



SAFE SOPHORA 301

Jersey 100% coton biologique
- Moins de risques d'allergie
- Toucher doux et souple
- Agréable à porter

Emballage recyclable (sans PVC)



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
GENOA	Gris-Orange Vert-Noir Noir-Gris Bleu Roi-Bleu Marine	Tee-shirt bicolore manches courtes (coordonné gamme MACH). Col rond.	Maille jersey 100% coton 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
SAFE SOPHORA 301	Naturel	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Jersey 100% coton biologique.		x 12

AGRA



TURINO



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
AGRA	Noir Rouge	Polo manches courtes. Col fermé par boutons.	Maille piquée 100% coton 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
TURINO	Noir Gris-Noir	Polo manches longues (coordonné gamme MACH). Poignets bord-côte.			

LAZIO



ROMA



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
LAZIO	Noir Gris	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
ROMA					

VÊTEMENTS DE TRAVAIL
Casquettes - Ceintures - Genouillères

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
VERONA	Rouge-Gris	Casquette (coordonnée gamme MACH).	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	Unique	x 100
	Noir-Gris				
	Gris-Orange				
	Bleu Marine-Bleu Roi				
BADGE	Noir	Porte-badge amovible adaptable sur les produits portant la mention emplacement porte-badge. Dimensions extérieures : 10,5 cm de large x 9,5 cm de hauteur.	Tissu. Plastique.		x 750
					
CEINT04	Noir	Ceinture de maintien réglable par bande agrippante. Ajustement par une double bande élastique. Bretelles de maintien ajustables. Renfort dans le dos par 4 baleines.	Toile polyester elasthane. Baleines en polypropylène.	M/L/XL	x 48
					
ATOLL	Gris	Ceinture.	100% polyester.	Unique	x 100
					

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
MAPOC	Noir	Jeu de 2 poches amovibles. 6 poches et 1 porte-marteau.	Toile 100% polyester Oxford.	Unique		x 40





ZIMA	Noir	Paire de genouillères gel avec coque extérieure anti-dérapante. Bande agrippante élastique pour un maintien optimal sur le genou. Lanières à bandes agrippantes élastiques et réglables.	100% polyester enduit PVC. Doublure 100% polyester Coque PVC.	Unique	CE **EN14404** TYPE 1 NIVEAU 1	x 10



M2GEN	Noir	Paire de genouillères 20 x 15 cm pour pantalon, salopette et combinaison gammes MACH, PANOSTYLE et PAINTER (sauf M2CZ2).	Mousse polyéthylène	Unique	CE **EN14404** TYPE 2 NIVEAU 1	x 10




MANUFACTURING
YOUR SAFETY
AT WORK

241 • VÊTEMENTS OUTDOOR

241 • Parkas et blousons
255 • Gilets
258 • Pantalons
262 • Polaires - Softshell - Sweats - Pulls
270 • Bonnets - Cagoules - Casquettes - Gants
272 • Pluie

VÊTEMENTS OUTDOOR

TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	EOLE	241
	TATRY	241
	NARA	242
	MILTON	244
	MOTION	250
	NATORI	255
	FIDJI	256
	NAGOYA	262
	HORTEN	264
	BRIGHTON	266
	KOLDYPANTS	266
	KOLDYTOP	266
	OTAKE	272
	850	274
EVOLUTION	TRENTO	244
	CARSON	245
	DUNCAN	246
	FINNMARK	246
	GOTEBORG	246
	DOON	251
	NORTHWOOD2	252
	SANREMO	252
	RANDERS	253
	GRANDERS	257
	PESARO	257
	DMACHGIW	258
	DMACHPAW	258
	M2PW2	259
	STOCKTON2	259
	MYSEN	264
	LULEA2	265
	LURGAN	267
	ANZIO	268
	CENTO	268
	CHAMONIX	270
	JURA	270
	KARA	270
	NEVE	270
	NORDIC	270
	SLIGO	273
	LIDINGO	275
	TOFINO	275
	TYPHOON	275

	Protection adaptées	PAGES
ESSENTIAL	ALASKA2	247
	DARWIN II	248
	HELSINKI	248
	ISOLA	248
	HARRICANA II	249
	HEDMARK2	249
	RENO	253
	DENMARK2	254
	NEW DELTA	254
	CLUSES	260
	SIERRA2	260
	ALMA	267
	VERNON	267
	BEAVER	269
	LITE	273
	400	276
	C0400	276
	MA400	276
	304	277
	305	277

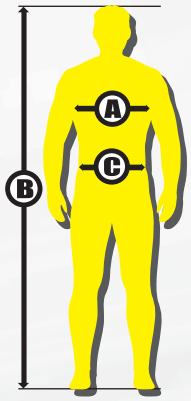
TAILLES

Commandez la bonne taille en prenant les bonnes mesures

Pour prendre les bonnes mesures, mesurer directement sur le corps, sans serrer.

▶ À SAVOIR :

- les mesures indiquées dans les différents tableaux sont celles du **corps.**
- pour le port d'un vêtement au-dessus d'un autre, **l'ampleur nécessaire est prévue.**



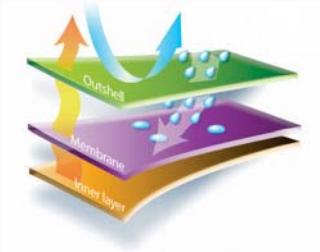
A	B	C
Tour de poitrine	Stature	Tour de taille

MATÉRIAUX

3tech3

Tissu laminé 3 couches.
- Tissu extérieur
- Membrane
- Tissu intérieur

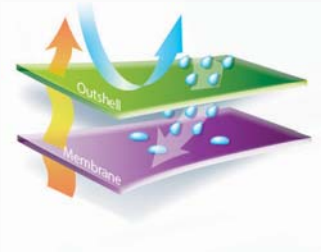
Respirant - Imperméable - Confortable



2tech2

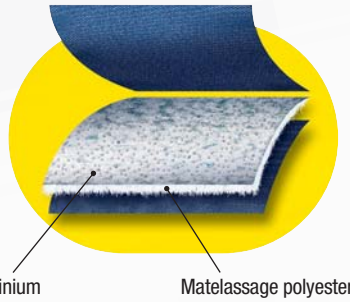
Tissu laminé 2 couches.
- Tissu extérieur
- Membrane

Respirant - Imperméable - Confortable



DELTALU

Le concept du garnissage aluminisé est un véritable "rempart" contre le froid et le vent tout en conservant aisance et confort à son utilisateur.



Isolant thermique Thinsulate™ - Type G

▶ QUALITÉS :
- **Chaud et doux**
- **Très léger et durable**
- **Souple**
- **Respirabilité**
- **Confort optimum**

Se composant de fibres très fin denier polyester, cette matière offre un maximum de chaleur et une grande souplesse en combinaison. Le tissu idéal pour les vêtements d'extérieur classiques.

▶ COMPOSITION :
- **100 % polyester**

▶ CARACTÉRISTIQUES :

Épaisseur	(cm)	1,52
Poids	(g/m^2)	151
Chaleur R_{ct}	(m^2K/W)	0,38

CORRESPONDANCE DES TAILLES

HOMME	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
VESTE / BLOUSON PARKA / GILET Tour de poitrine (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	$35^{1/2}$/37	37/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/40	40/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/$43^{1/2}$	$43^{1/2}$/45	45/$46^{1/2}$
PANTALON Tour de taille (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/$35^{1/2}$	$35^{1/2}$/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/46
SOUS-VÊTEMENTS Tour de poitrine (A)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	$30^{1/2}$/34	34/37	37/40	40/$43^{1/2}$	$43^{1/2}$/$46^{1/2}$	$46^{1/2}$/$48^{1/2}$
Tour de taille (C)	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/$35^{1/2}$	$35^{1/2}$/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/46

OPTEZ POUR UNE PROTECTION MULTI-COUCHES



1ÈRE COUCHE - TRANSPORTER

La couche de base a pour but de garder votre peau au sec afin d'éviter la sensation de froid. Elle favorise donc le transport de la transpiration vers l'extérieur tout en offrant un premier rempart de protection contre le froid. Une bonne 1ère couche doit absorber faiblement l'humidité, évacuer la transpiration et sécher rapidement.



2ÈME COUCHE - ISOLER

La couche intermédiaire a pour fonction d'isoler, c'est-à-dire de retenir la chaleur de votre corps du mieux possible.
Une bonne couche intermédiaire doit tenir chaud, transférer l'humidité à la couche externe et sécher rapidement.



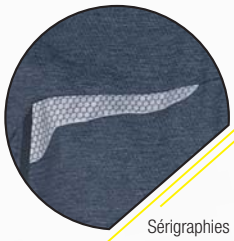
3ÈME COUCHE - PROTÉGER

La couche externe agit comme un véritable bouclier contre les intempéries. Elle a pour but de protéger du vent et de l'humidité extérieure (pluie, brouillard, neige, etc.), d'évacuer la transpiration et de protéger des agressions extérieures (coupures, abrasions, etc.).

EOLE



Capuche fixe



Sérigraphies rétro-réfléchissantes décoratives





Zips étanches



Veste amovible tissu «Softshell»

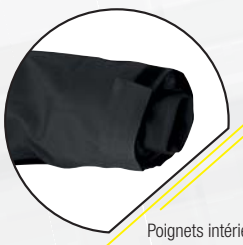
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
EOLE	Gris	Parka 3 en 1, veste amovible. Parka de pluie : Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. 6 poches. Veste amovible : Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 2 poches.	Tissu 74% polyamide 26% polyester enduit polyuréthane. Doublure fixe filet polyester. Veste amovible tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 PARKA 3 1*	x 5

TATRY

IMPER RESPIRANT
Résistance évaporative
Ret < 20 m² Pa/W selon ISO11092 et EN31092



Capuche amovible ouatinée



Poignets intérieurs coupe-vent





Col doublé polaire pour un confort optimal



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
TATRY	Gris	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. Capuche amovible ouatinée. Bas ajustable par cordon élastique. 8 poches.	Tissu 94% polyester 6 % elasthane 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

NARA



Capuche amovible



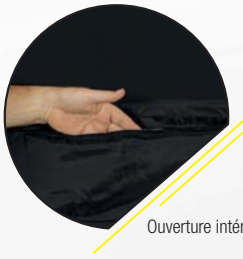
Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et manches



Zips étanches



Porte-badge fixe inclus



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage





Parka 3 en 1 avec la veste pull NAGOYA

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
NARA	Bleu Marine	Parka légère (coordonnée gamme MACH ORIGINALS). Coutures étanchées. Capuche amovible doublée filet. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Taille ajustable par cordon. 6 poches.	Tissu polyester Oxford 2 couches laminées. Doublure filet polyester. Empiècements : Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 3	x 5


NARA
242
MOPA2
200
D-STAR
S3 SRC
332

VÊTEMENTS OUTDOOR
Parkas et blousons

MILTON

IMPER RESPIRANT
Résistance évaporative
Ret < 20 m² Pa/W
selon ISO11092 et EN31092



Poignets intérieurs coupe-vent





Renforts épaules et coudes



Poche porte-documents

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
MILTON	Noir Rouge	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche amovible ouatinée. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu 94% polyester 6% élasthane 2 couches laminées. Empiècements : tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

TRENTO



Porte-badge fixe inclus



Poignets intérieurs coupe-vent





Sérigraphie rétro-réfléchissante décorative dos



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage



Gilet PESARO et blouson SANREMO assortis

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
TRENTO	Gris	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat aggripant. Capuche fixe. Taille et bas ajustable par cordon élastique. 6 poches.	Tissu polyester enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 PARKA 3 1*	x 10

CARSON





Col doublé polaire pour un confort optimal

Poignets intérieurs coupe-vent





Porte-badge fixe inclus



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs manches



Gilet STOCKTON2 et blouson NORTHWOOD2 assortis



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
CARSON	Gris-Orange Noir-Gris Bleu Marine-Bleu Roi	Parka (coordonnée gamme MACH). Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille ajustable par cordon élastique. Capuche amovible. 5 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1	x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Parkas et blousons

FINNMARK





Ouverture intérieure pour faciliter le marquage



Capuche amovible



Bandes rétro-réfléchissantes décoratives (devant)

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
FINNMARK	Bleu Marine-Noir	Parka. Coutures étanchées. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu polyester Ripstop enduit PVC. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

GOTEBORG

Parka sans partie métallique



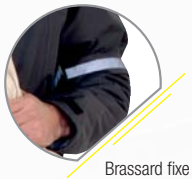
Porte-badge fixe inclus
GOTEBORD
DUNCAN



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage



DUNCAN



Brassard fixe inclus dans la poche manche



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
GOTEBORG	Bleu Marine	Parka. Coutures étanchées. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche amovible. Bas du vêtement adjustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu polyester Twill enduit PVC. Doublure haut : laine polaire polyester ouatinée - Bas : Taffetas polyester ouatinée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN14058 3 3 X 0.250 m².K/W X EN343 3 1* CE	x 10
DUNCAN	Gris	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche amovible. Aération sous bras par œillet. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu polyester Ripstop enduit PVC. Doublure haut : laine polaire polyester ouatinée - Bas : Taffetas polyester ouatinée.		EN14058 3 3 X 0,271m².K/W X EN343 3 1*	

VÊTEMENTS OUTDOOR
Parkas et blousons

ALASKA2



Capuche amovible



Bandes réfléchissantes décoratives (devant et dos)



Porte-badge fixe inclus



Poignets intérieurs bord-côte coupe-vent



Doublure amovible thermique ouatinée 3M Thinsulate™

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
ALASKA2	Noir-Rouge Bleu Marine-Bleu Roi Noir-Gris	Parka 2 en 1, doublure amovible. Parka : Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat aggripant. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches. Doublure amovible : 1 poche.	Tissu polyester Pongee enduit PVC. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible Taffetas polyester ouatinée 3M Thinsulate™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14058 PARKA 3 3 1 0,301m².K/W X	x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Parkas et blousons

HELSINKI





Capuche amovible ouatinée



Poignets intérieurs bord-côte coupe-vent



Spécial froid

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
HELSINKI	Bleu Marine	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Taille ajustable par cordon. 6 poches.	Tissu polyester enduit PVC.Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0,321m².K/W (R) X 3 2 EN343 3 1*	x 10

ISOLA





Doublure amovible

DARWIN II

Emplacement porte-badge DARWIN II - ISOLA

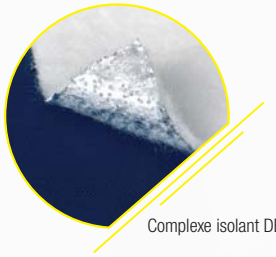


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
ISOLA	Bleu Marine	Parka 3 en 1, doublure amovible. Parka : coutures étanchées. Capuche fixe. Taille et bas ajustables par cordon élastique. 6 poches. Doublure amovible : col doublé velours côtelé. Manches amovibles. Fermeture par pressions. Ouverture d'aisance sur les côtés par pressions. 2 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible Taffetas polyamide matelassée.	S/M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 10
DARWIN II	Vert Bleu Marine	Parka. Coutures étanchées. Capuche fixe. Taille et bas ajustables par cordon. Poignets intérieur bord-côte. 6 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure Taffetas polyester matelassée.	XS/S/M/ L/XL/XXL		

HARRICANA II

DELTALU

Emplacement porte-badge



Complexe isolant DELTALU



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
HARRICANA II	Bleu Marine-Bleu Roi	Parka. Capuche amovible ouatinée. Taille et bas ajustables par cordon élastique. 7 poches.	Tissu polyester enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester ouatinée DELTALU.	S/M/L/XL/XXL	CE EN14058 2 3 X 0.276 m².K/W X	x 10

HEDMARK2

DELTALU



Capuche fixe



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Porte-badge fixe inclus





Ouverture intérieure pour faciliter le marquage



Blouson DENMARK2 assorti

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
HEDMARK2	Bleu Marine-Gris	Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Taille côtés élastiqués. 5 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure Taffetas polyester ouatinée DELTALU.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14058 2 3 X X X EN343 3 1*	x 10

MOTION

Softshell : souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MOTION	Gris	Veste bi-matière. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches.	Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane. Empiècements : Tissu polyester enduit acrylique ouatiné. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

DOON

Chaud et ultra léger





Parka de pluie SLIGO assortie

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
DOON	Noir-Rouge Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi	Doudoune (coordonné gamme MACH). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. Capuche fixe. 2 poches.	Tissu polyamide matelassé. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Parkas et blousons

NORTHWOOD2

Poches repose-mains



Porte-badge fixe inclus

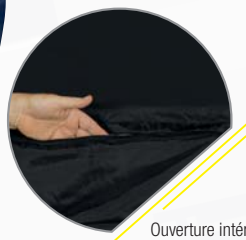


Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et manches





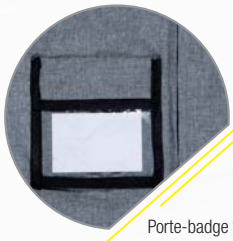
Capuche fixe



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
NORTHWOOD2	Gris-Orange Vert-Noir Noir-Gris Bleu Marine-Bleu Roi	Blouson chaud (coordonné gamme MACH). Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. 9 poches.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1	x 10

SANREMO



Porte-badge fixe inclus



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage







Gilet PESARO et parka TRENTO assortis

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
SANREMO	Gris Bleu Marine	Blouson. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. Poignets et bas bord-côtes. 6 poches.	Tissu polyester enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 PARKA 3 1*	x 10

RANDERS

Aération sous bras par oeillet





Manches amovibles



Capuche ouatinée amovible



Porte-badge fixe inclus

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
RANDERS	Gris Bleu Marine Noir	Blouson matelassé manches amovibles (coordonné gamme MACH). Fermeture par zip anti froid sous rabat pressions. Poignets et bas bord-côte. 5 poches.	Tissu polyamide matelassé enduit polyuréthane. Doublure taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

RENO





Doublure laine polaire



Porte-badge fixe inclus

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
RENO	Bleu Marine Noir Vert	Blouson manches amovibles. Col doublé polaire pour un confort optimal. Poignets et bas bord-côte. 5 poches.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure laine polaire polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Parkas et blousons

DENMARK2

DELTALU



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Capuche fixe



Porte-badge fixe inclus





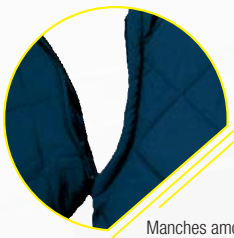
Parka HEDMARK2 assortie



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
DENMARK2	Bleu Marine-Gris	Blouson. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Poignets et bas élastiques. 5 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure Taffetas polyester ouatinée DELTALU.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14058 2 3 X X X EN343 3 1*	x 10

NEW DELTA



Manches amovibles



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
NEW DELTA	Bleu Marine	Blouson matelassé manches amovibles. Poignets et bas élastiqués. 4 poches.	Toile 65% polyester 35% coton matelassée. Doublure Taffetas polyester ouatinée.	M/L/XL/XXL	CE	x 10

NATORI

Softshell : souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
NATORI	Gris-Noir	Gilet (coordonné gamme MACH 5). Fermeture par zip anti-froid. Finition avec biais. 6 poches.	Tissu «Softshell» polyamide/polaire polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

FIDJI





Protège-reins



Ouverture d'aisance sur les côtés

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
FIDJI	Noir-Rouge Noir Orange-Gris Gris-Noir	Gilet chaud. Col doublé polaire pour un confort optimal. 3 poches.	Tissu polyester Pongee enduit PVC. Doublure laine polaire polyester ouatinée.	S/M/L/XL/XXL CE	x 10

GRANDERS



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
GRANDERS	Noir	Gilet matelassé. Fermeture par zip. Emmanchures avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 3 poches.	Tissu polyester enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

PESARO



Sérigraphie rétro-réfléchissante décorative dos



Porte-badge fixe inclus







Blouson SANREMO et parka TRENTO assortis

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
PESARO	Gris	Gilet matelassé. Fermeture par zip anti-froid. Emmanchures avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu polyester enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester ouatinée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Gilets
Pantalons

DMACHGIW

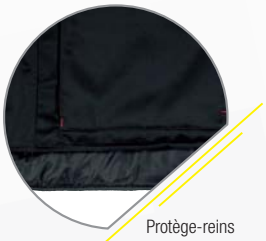

Col doublé polaire pour un confort optimal


Porte-badge fixe inclus


Ouverture intérieure pour faciliter le marquage




Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos


Protège-reins

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
DMACHGIW	Noir-Rouge Gris-Jaune	Gilet chaud multipoches (coordonné gamme D-MACH). Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Côtés dos élastiqués. 8 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m². Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

DMACHPAW


Poches jean


Bas de pantalon renforcé anti-salissures




Pantalon matelassé


Emplacement genouillère

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
DMACHPAW	Noir-Rouge Gris-Jaune	Pantalon. Taille côtés élastiqués. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m². Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

STOCKTON2

Multipoches

Poches repose-mains



Emmanchures coupe-vent



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Blouson NORTHWOOD2 et parka CARSON assortis

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
STOCKTON2	Gris-Orange Vert-Noir Noir-Gris Bleu Marine-Bleu Roi	Gilet chaud multipoches (coordonné gamme MACH). Fermeture par zip anti-froid. Bas ajustable par cordon élastique. 9 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m² matelassé. Doublure Taffetas polyester ouatinée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

M2PW2



Triple coutures



Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos



Poches amovibles MAPOC vendues séparément





Pantalon doublé flanelle



Porte badge fixe inclus



Emplacement genouillère

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille		
M2PW2	Gris-Orange Noir-Gris Bleu Marine-Bleu Roi	Pantalon chaud. Taille côtés élastiqués. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m². Doublure 100% coton flanelle.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Gilets

SIERRA2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
SIERRA2	Bleu Marine-Orange Gris-Vert Bleu Marine-Rouge Bleu Marine	Gilet multipoches (coordonné gamme PANOSTYLE). Fermeture par zip anti-froid. Côtés dos élastiqués. 9 poches.	Toile 65% polyester 35% coton matelassé. Doublure Taffetas polyester ouatinée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 20

CLUSES



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
CLUSES	Bleu Marine	Gilet chaud. Bas élastiqué. 4 poches.	Toile 65% polyester 35% coton matelassé. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/XXL	CE x 20


KARA
270
STOCKTON2
259
HERCULE
VV750
120
M2P2W2
259
SANTANA
S3 SRC
349

NAGOYA





Veste pull 3 en 1 avec la parka NARA

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
NAGOYA	Bleu Marine Gris	Veste polaire aspect pull (coordonnée gamme MACH ORIGINALS). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. 6 poches.	Maille polyester. Empiècements : Cordura® et tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10


NAGOYA
262
BOROK VV903
116
MOPA2
200
D-STAR S3 SRC
332

HORTEN

Softshell : souple, léger, doux et déperlant





Capuche amovible



Zips étanches

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
HORTEN	Noir-Jaune Noir-Orange	Veste. Fermeture par zip anti froid. 4 poches.	Tissu Softshell 96% Polyester 4% Elasthane 3 couches laminées.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

MYSEN

Softshell : souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
MYSEN	Gris-Jaune Noir-Rouge	Veste (coordonnée gamme D-MACH). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 3 poches.	Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane. Empiècements : Tissu Oxford enduit acrylique.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

LULEA2

Softshell : souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
LULEA2	Gris-Orange Blanc-Gris Gris-Noir Bleu Marine-Noir	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches.	Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

BRIGHTON



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
BRIGHTON	Gris-Noir	Veste laine polaire. Fermeture par zip. 3 poches.	Laine polaire polyester 350 g/m². Empiècements : Tissu Taslon polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

KOLDYTOP

Thermorégulateur
Léger
Coupe ergonomique



KOLDYPANTS

Thermorégulateur
Léger
Coupe ergonomique



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
KOLDYTOP	Noir	Tee-shirt manches longues raglan.	60% polyamide 35% Coolmax® 5% élasthane.	S/M/L/XL/XXL	x 10
KOLDYPANTS		Caleçon long.			

VÊTEMENTS OUTDOOR
Polaires - Softshell - Sweats - Pulls

ALMA



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
ALMA	Bleu Marine Orange Noir	Sous pull. Manches raglan. Col montant zippé jusqu'en haut avec sous patte anti-froid. Peut être porté à même la peau.	Laine polaire polyester 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

VERNON



LURGAN



Col doublé laine polaire et ajustable par cordon élastique

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
VERNON	Noir Rouge Bleu Roi	Veste laine polaire. Poignets élastiques. 2 poches.	Laine polaire polyester 280 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
LURGAN	Gris	Veste laine polaire. Manches raglan. Fermeture par zip anti froid. Poignets et bas bord-côtes. 2 poches.	Laine polaire polyester 600 g/m².		

ANZIO



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
ANZIO	Gris Bleu Marine	Veste sweat. Fermeture devant par zip. Poignets et bas du vêtement bord-côtes. 4 poches. Capuche ajustable par cordon.	Molleton 65% polyester 35% coton.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

CENTO



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
CENTO	Gris-Jaune Noir-Rouge	Veste sweat (coordonnée gamme D-MACH). Fermeture devant par zip. Poignets et bas bord-côtes. 2 poches basses. Capuche ajustable par cordon.	Molleton 65% polyester 35% coton.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

BEAVER

Softshell : souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
BEAVER	Gris-Orange Gris-Vert Noir Bleu Marine-Orange	Veste polaire aspect pull (coordonnée gamme MACH et PANOSTYLE). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. 4 poches.	Maille polyester. Empiècements : tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Bonnets - Cagoules - Casquettes - Gants

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	
KARA	Rouge	Bonnet laine polaire polyester ouatinée 3M Thinsulate™.	Unique	x 120
	Orange			
	Noir			
	Gris			
	Bleu Marine			
CHAMONIX	Rouge	Cache-cou laine polaire polyester. Serrage par cordon élastique.	Unique	x 120
	Bleu Marine			
JURA	Gris	Bonnet double épaisseur tricot acrylique.	Unique	x 240
	Noir			
	Bleu Marine			
NORDIC	Bleu Marine	Casquette chaude toile polyamide avec oreille fourrure synthétique. Doublure Taffetas polyester ouatinée. Rabat protège-oreille.	Unique	x 120
	Vert			
NEVE	Bleu Marine	Gants laine polaire polyester.	Unique	x 120
	Noir			

850 S→3XL

CE
EN343
3
1



NARA S→3XL

CE
EN343
3
3



OTAKE S→3XL

CE
EN343
3
3



SLIGO S→3XL

CE
EN343
3
1



400 M→XXL

CE
EN343
3
1



TYPHOON S→3XL

CE
EN343
3
1



LITE S→3XL



304 M→XXL

CE
EN343
3
1



LIDINGO S→3XL

CE
EN343
3
1



CO400 M→XXL

CE
EN343
3
1



MA400 M→XXL

CE
EN343
3
1



305 M→3XL

CE
EN343
3
1

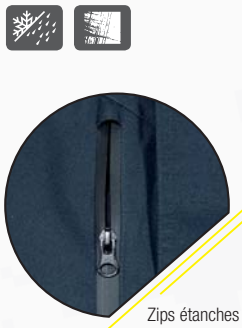


TOFINO S→3XL

CE
EN343
3
1



NARA



Zips étanches



Capuche amovible





Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et manches



Porte-badge fixe inclus NARA - OTAKE



Parka 3 en 1 avec la veste pull NAGOYA

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
NARA	Bleu Marine	Parka légère (coordonnée gamme MACH ORIGINALS). Coutures étanchées. Capuche amovible doublée filet. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Taille ajustable par cordon. 6 poches.	Tissu polyester Oxford 2 couches laminées. Doublure filet polyester. Empiècements : Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 3	x 5

OTAKE

Imper-respirant



Col doublé polaire pour un confort optimal





Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Zips étanches



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage NARA - OTAKE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
OTAKE	Gris-Noir	Blouson léger (coordonné gamme MACH 5). Coutures étanchées. Capuche fixe doublée filet. Fermeture par zip anti-froid. Bas et poignets élastiques. 6 poches.	Tissu polyamide enduit polyuréthane. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 3	x 5

SLIGO



Porte-badge fixe inclus





Liserés rétro-réfléchissants décoratifs dos



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage

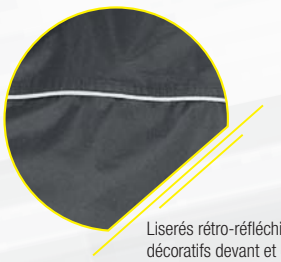


Blouson doudoune DOON assorti

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
SLIGO	Noir-Rouge Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi	Parka légère (coordonnée gamme MACH et PANOSTYLE). Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. 7 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1	x 10

LITE





Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
LITE	Noir Gris-Orange Bleu Marine-Orange Gris-Vert	Blouson léger (coordonné gammes MACH et PANOSTYLE). Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid. Bas et poignets élastiqués. 5 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

850

Volet dorsal de ventilation





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
850	Bleu Marine Jaune Vert	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures soudées. VESTE : fermeture par zip anti-froid. Capuche fixe. Aération sous bras par œillet. Poignets intérieurs élastiqués. Bas ajustable par cordon élastique. 2 poches. Volet dorsal de ventilation. PANTALON : taille élastique. Braguette fermée par pression. Bas ajustable par pression. 2 passe-mains.	Support polyester enduit semi-polyuréthane.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

VÊTEMENTS OUTDOOR
Pluie

LIDINGO

Aération sous bras par œillet







Capuche fixe



Bandes réfléchissantes décoratives

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
LIDINGO	Bleu Marine	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures étanchées. VESTE : capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Bas ajustable par cordon élastique. 5 poches. PANTALON : taille élastique. Bas ajustables par pressions. 2 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure veste : filet polyester - Pantalon : Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

TOFINO



Volet de ventilation avec pressions pour faciliter le marquage



Bandes réfléchissantes décoratives (devant et dos)



TYPHOON



Bas de jambes ajustables



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
TOFINO	Noir	Manteau de pluie. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. 2 poches. Volets de ventilation.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure filet polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10
TYPHOON	Bleu Marine	Pantalon de pluie. Coutures étanchées. Taille élastique. Ouverture par pressions au bas. 5 poches.	Tissu polyester enduit PVC. Doublure Taffetas polyester.	M/L/XL/XXL		

VÊTEMENTS OUTDOOR
Pluie

400

Volet dorsal de ventilation
Aération sous bras par œillet





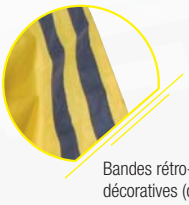
Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
400	Bleu Marine Jaune Bleu Roi Vert	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures étanchées. VESTE : fermeture par zip anti-froid. Capuche fixe. Manches raglan. Poignets ajustables par pression. 2 poches. PANTALON : taille élastiquée. Bas ajustable par pression. 2 passe-mains.	Tissu polyester enduit PVC.	M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 20

CO400



MA400

Volet dorsal de ventilation
Aération sous bras par œillet



Bandes rétro-réfléchissantes décoratives (devant et dos)



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
CO400	Bleu Marine Vert	Combinaison de pluie double zip. Coutures étanchées. Capuche amovible par pressions. Taille dos élastique. Manches raglan. Poignets ajustables par pression. 4 poches.	Tissu polyester enduit PVC.	M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 20
MA400	Jaune Vert	Manteau de pluie. Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat pressions. Poignets intérieur élastiques. 2 poches.				

304

Volet dorsal de ventilation
Aération sous bras par œillet



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
304	Jaune Vert	Ensemble de pluie veste et pantalon. Coutures soudées. VESTE : capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. Manches raglan. Poignets intérieurs élastiqués. 2 poches. PANTALON : taille élastique. Braguette fermée par pression. Bas ajustables par pression. 2 passe-mains.	Support polyester enduit double face PVC.	M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 10

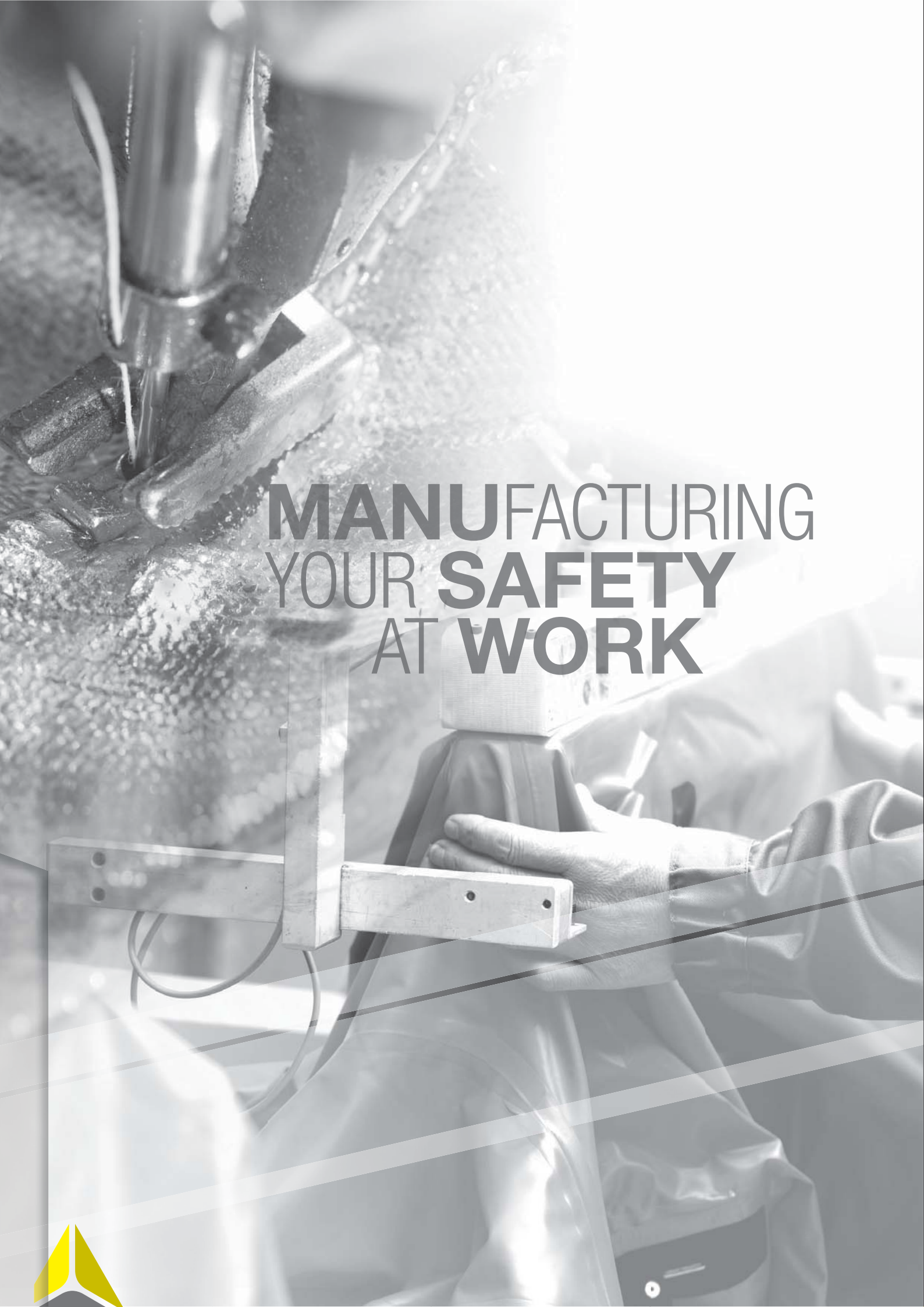
305

Volet dorsal de ventilation
Aération sous bras par œillet

Longueur 1,20 m



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
305	Jaune Vert	Manteau de pluie. Coutures soudées. Capuche fixe. Fermeture double rabats à pressions. Manches raglan. Poignets intérieurs élastiqués. 2 poches.	Support polyester enduit double face PVC.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

284 • VÊTEMENTS TECHNIQUES

284 • Haute visibilité Outdoor
294 • Haute visibilité Workwear
296 • Frigoristes
300 • Bûcheron
302 • Anti-acides - Anti-feu - Antistatiques
305 • Combinaisons protections chimiques
306 • Anti-feu
308 • Anti-feu - Antistatiques
310 • Tabliers de protection
311 • Soudeurs

VÊTEMENTS TECHNIQUES

TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR

	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	TARMAC	284
	MOONLIGHT	289
	KOLDYPANTS	296
	KOLDYTOP	296
	KOMODO	302
	KOMODO HV	302
	TONC3	304
	TONP3	304
	TONV3	304
EVOLUTION	STRADA 2	285
	OPTIMUM2	286
	FARGO HV	288
	FIDJI HV	289
	RENO HV	290
	FEEDER	291
	OFFSHORE	291
	RUDDER	291
	604V2	292
	605V2	292
	MHPAN	294
	MHVES	294
	BALTIC	296
	ICEBERG	297
	NORDLAND	297
	EPICEA 3	300
	MELEZE 3	300
	DOUGLAS 3	301
	ERABLE 3	301
	C0600	305
	CAGOULTI	306
	MAICO	306
	MANCH2TI	306
	MAIPA	307
	MAIVE	307
	CHEFR	308
	POLFR	308
	VESFR	308
	CAFR1	309
	CAFR2	309
	CHAFR	309
	SSVFR	309
	TABNIT	310
	TABPU	310
	MANCHB	311
	PANTAB	311
	TASOUB	311
	VESTEB	311

	Protection adaptées	PAGES
ESSENTIAL	RUNWAY	285
	EASYVIEW	288
	FREEWAY HV	290
	RESCUE HV	290
	208V2	293
	GILP2	293
	GILP4	293
	BAUCE	294
	BRASSJA	294
	PHBE2	295
	PHPA2	295
	PHVE2	295
	ALMA	296
	AUSTRAL II	298
	IGLOO II	298
	LAPONIE II	298
	TABALPV	310
	TABLIVE	310



▶ RETROUVEZ NOS CHARTES DE TAILLE POUR LES :

Vêtements de travail : page 200
Vêtements outdoor : page 240

MATÉRIAUX

Coolmax®

Très agréable à porter, la technologie Coolmax® permet d'évacuer plus rapidement la transpiration. Séchage rapide pour donner à l'utilisateur un maximum de confort.

Isolant thermique Thinsulate™

Nous proposons une large gamme de vêtements techniques contre le froid développée en collaboration avec 3M®
faisant appel aux nappes isolantes Thinsulate™.

Le plus

Le matelassage vertical espacé permet d'améliorer l'isolation thermique. De plus, l'utilisation des nappes isolantes Thinsulate™, très fines et souples, contribue à la grande liberté de mouvement et assure une isolation thermique régulée.

▶ QUALITÉS :

- **Chaud et mince - Fibre hydrophobe**
- **Chaleur sans épaisseur**
- **Isolation douce et répartie**
- **Respirabilité**

▶ COMPOSITION :

- **65 % polyoléfines, 35 % polyester**

À épaisseur égale, cet isolant offre environ une fois et demie la chaleur du duvet et presque 2 fois la résistance thermique des fibres de rembourrage à gonflant élevé.

TECHNOLOGIES RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTES

Elles renvoient la lumière des phares des véhicules à sa source et permettent d'augmenter la distance de visibilité d'un piéton de 30 à 160 mètres.



TARMAC



ASO SMOKE
13

TARMAC
284

MHPAN
294

OHIO3 S3 SRC
325

OPTIMUM2 S-->3XL

CE

EN ISO 20471
PARKA/GILET
3/2

EN343
3
1



TARMAC S-->3XL

CE

EN ISO 20471
PARKA/VESTE/GILET
3/2/1

EN14058
PARKA
1 3 2
0.222m².K/W
X

EN343
3
2



STRADA2 S-->3XL

CE

3M Scotchlite™ Reflective Material

EN ISO 20471
3

EN14058
3 3 2
0.259m².K/W
X

EN343
3
1



RENO HV S-->3XL

CE

EN ISO 20471
BLOUSON/GILET
3/2

EN343
PARKA
3
1



EASYVIEW S-->3XL

CE

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



FARGO HV S-->3XL

CE

EN ISO 20471
1

EN343
3
1

EN14058
3 3 2
0.234m².K/W
X



FREEWAY S-->3XL

CE

EN ISO 20471
2



RUNWAY S-->3XL

CE

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



FIDJI HV S-->XXL

CE

EN ISO 20471
2



605V2 S-->3XL

CE

3M Scotchlite™ Reflective Material

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



MOONLIGHT S-->3XL

EN ISO 20471
3



604V2 S-->3XL

CE

3M Scotchlite™ Reflective Material

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



RESCUE HV M-->XXL

CE

EN ISO 20471
3



208V2 S-->3XL

CE

EN ISO 20471
VESTE/PANTALON
3/1

EN343
3
1



TARMAC

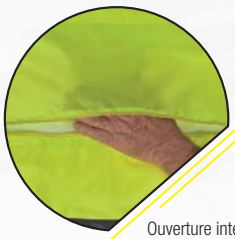




Capuche fixe



Porte badge fixe inclus



Ouverture intérieure pour faciliter le marquage







Softshell : souple, léger, doux et déperlant

Veste amovible avec manches amovibles

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
TARMAC	Jaune fluo-Gris	Parka 4 en 1, veste amovible. Parka de pluie : Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. 6 poches. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Veste amovible : Fermeture par zip. Bas de manches avec finition biais. 2 poches. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent- Montage baudrier.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Veste amovible tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthane. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE **EN ISO 20471** PARKA/VESTE/GILET 3/2/1 **EN14058** PARKA 1 3 2 0,222 m². K/W X **EN343** PARKA 3 2	x 5

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Outdoor

STRADA 2

3M Scotchlite™ Reflective Material



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
STRADA 2	Jaune fluo Bleu Marine Orange Fluo Bleu Marine	Parka chaude. Coutures étanchées. Capuche fixe. Aération sous bras par œillet. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Taille ajustable par cordon. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 3 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 3 EN14058 3 3 2 0,280m².K/W X EN343 3 1*	x 5

RUNWAY



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
RUNWAY	Jaune fluo Bleu Marine Orange Fluo Bleu Marine	Parka 3 en 1, doublure amovible. Parka de pluie : Coutures étanchées. Fermeture par zip sous rabat à pressions. 3 poches. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Doublure amovible : Fermeture par zip.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible tissu Taffetas polyester matelassé. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 3 EN343 PARKA 3 1	x 10

OPTIMUM2





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
OPTIMUM2	Jaune fluo Bleu Marine Orange Fluo Bleu Marine	Parka 4 en 1, gilet amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Capuche fixe. Col doublé laine polaire. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches. Veste amovible : coutures étanchées. Manches amovibles. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. Doublure fixe Taffetas polyester. Gilet amovible : polyester Oxford enduit polyuréthane avec manches amovibles en laine polaire polyester. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 PARKA/GILET 3 / 2 EN343 PARKA 3 1*	x 10


KARA
270
OPTIMUM2
286
APOLLON VV733
123
M2PA2
216
SANTANA S3
SRC
349

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Outdoor

EASYVIEW



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
EASYVIEW	Jaune fluo Bleu Marine Orange Fluo Bleu Marine	Parka chaude. Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 3 EN343 3 1*	x 10

FARGO HV



Renfort reins



Bas avec soufflet d'aisance

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
FARGO HV	Jaune fluo Bleu Marine Orange Fluo Bleu Marine	Pantalon chaud. Coutures étanchées. Taille côtés élastiquée. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformées. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester ouatinée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 1 EN14058 3 2 2 0,234 m².K/W X EN343 3 1*	x 10

MOONLIGHT

IMPER RESPIRANT
Résistance évaporative
Ret < 25 m² Pa/W
selon ISO11092 et EN31092

Softshell : respirant, déperlant, souple, léger et doux



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MOONLIGHT	Jaune Fluo Orange Fluo	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 3 poches.	Tissu «Softshell» 100% polyester 3 couches laminées. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 3	x 10

FIDJI HV



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
FIDJI HV	Jaune fluo Bleu Marine	Gilet réversible. Fermeture par zip. 4 poches. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	1 face tissu polyester Oxford enduit polyuréthane. 1 face tissu Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 2	x 10

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Outdoor

RENO HV



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
RENO HV	Jaune Fluo Orange Fluo	Blouson manches amovibles. Col doublé polaire pour un confort optimal. Poignets et bas bord-côte. Blouson : haute visibilité Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Blouson sans manches : haute visibilité Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure laine polaire polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 BLOUSON/GILET 3 / 2 EN343 PARKA 3 1*	x 10

FREEWAY HV



RESCUE HV



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
FREEWAY HV	Jaune Fluo Orange Fluo	Veste manches amovibles. Col doublé laine polaire. Poignets bord-côte.Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier. 4 poches.	Tissu polyester. Doublure Taffetas polyester matelassée. Manches tissu 65% polyester 35% coton matelassées. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 2	x 10
RESCUE HV	Jaune Fluo	Veste sweat. Capuche fixe. Poignets et bas bord-côte. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier. 2 poches.	Molleton polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.		EN ISO 20471 3	

RUDDER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
RUDDER	Jaune Fluo Orange Fluo	Tee-shirt manches longues. Col rond. Poignets bord-côte. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier.	75% polyester 25% coton 200 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 3	x 10

OFFSHORE



FEEDER



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
OFFSHORE	Jaune Fluo Orange Fluo	Polo manches courtes. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille 100% polyester 160 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 2	x 10
FEEDER		Tee-shirt manches courtes. Col rond. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	75% polyester 25% coton 200 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.			

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Outdoor

604V2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
604V2	Jaune Fluo	Ensemble de pluie. VESTE : coutures soudées. Capuche fixe. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Manches raglan. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage parallèle. 1 poche. PANTALON : taille élastique. Braguette fermée par pressions. Bas ajustable par pressions. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent - Montage parallèle. 1 passe-main.	Support polyester enduit PU/ PVC extérieur. Bandes rétro-réfléchissantes transfert 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 3 EN343 3 1*	x 10

605V2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
605V2	Jaune Fluo	Manteau de pluie. Coutures soudées. Capuche fixe. Manches raglan. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage parallèle. 1 poche sous rabat.	Support polyester enduit PU/PVC extérieur. Bandes rétro-réfléchissantes transfert 3M Scotchlite™.	M/L/XL	CE EN ISO 20471 3 EN343 3 1*	x 10

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Outdoor

208V2

Poignets intérieurs élastiques
coupe-vent
604V2 - 605V2 - 208V2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
208V2	Jaune Fluo	Ensemble de pluie. Haute visibilité : Classe 3. VESTE : Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Manches raglan. 2 poches. PANTALON : Taille élastique. Braguette fermée par pression. Bas ajustable par pressions. 1 poche passe-main. Bandes rétroréfléchissantes cousues : couleur argent - Montage parallèle.	Tissu polyester Oxford enduit PU. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 VESTE/PANTALON 3 / 1 EN343 3 1*	x 10

GILP4



GILP2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
GILP4	Jaune Fluo Orange Fluo	Gilet. Fermeture par bande agrippante. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	Tissu polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	L/XXL	CE EN ISO 20471 2	x 100
GILP2		Gilet. Fermeture par bande agrippante. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle.				

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Workwear

MHVES

3M Scotchlite™ Reflective Material

Empièces anti-salissures MHVES - MHPAN



MHPAN

3M Scotchlite™ Reflective Material



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MHVES	Jaune fluo-Gris	Veste. Manches raglan. Poignets ajustables par pressions. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage parallèle. 5 poches.	Sergé 60% coton 40% polyester 270 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN471 3 2	x 10
MHPAN		Pantalon. Taille ajustable sur les côtés par boutons. Genoux préformés. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 6 poches dont 1 mètre.			EN471 1 2	

BAUCE

3M Scotchlite™ Reflective Material



BRASSJA

3M Scotchlite™ Reflective Material

Porte badge fixe inclus



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
BAUCE	Jaune Fluo Orange Fluo	Baudrier. Fermeture par bande agrippante. Largeur ceinture et bretelles : 7.5 cm. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent - Montage baudrier.	Tissu polyester Oxford enduit PVC. Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	M	EN471 1 2	x 10
BRASSJA	Jaune Fluo	Brassard. Fermeture par bande agrippante. Dimensions : 9 x 50 cm. Haute visibilité : Couleur argent.		Ajustable	EN13356 2	x 50

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Haute visibilité Workwear

PHVE2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
PHVE2	Jaune fluo Bleu Marine Orange Fluo Bleu Marine	Veste. Poignets élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 2 poches.	Sergé 80% polyester 20% coton 230 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 2	x 10

PHPA2

Emplacement genouillère intérieur



PHBE2



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
PHPA2	Jaune fluo Bleu Marine	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 80% polyester 20% coton 230 g/m². Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 2	x 10
PHBE2	Orange Fluo Bleu Marine	Bermuda. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 5 poches.			EN ISO 20471 1	

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Frigoristes

KOLDYTOP

Thermorégulateur
Léger
Coupe ergonomique



KOLDYPANTS

Thermorégulateur
Léger
Coupe ergonomique



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
KOLDYTOP	Noir	Tee-shirt manches longues raglan.	60% polyamide 35% Coolmax® 5% élasthane.	S/M/L/XL/XXL	x 10
KOLDYPANTS		Caleçon long.			

ALMA



BALTIC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
ALMA	Bleu Marine Orange Noir	Sous pull. Manches raglan. Col montant zippé jusqu'en haut avec sous patte anti-froid. Peut être porté à même la peau.	Laine polaire polyester 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
BALTIC	Bleu Marine	Cagoule en laine polaire légère.	Laine polaire polyester 100 g/m².	Unique	

NORDLAND

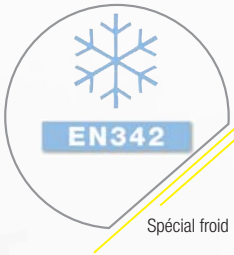


Bandes rétro-réflechissantes décoratives
NORDLAND - ICEBERG



Porte-badge fixe inclus





Spécial froid



Mitaine coupe-vent

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
NORDLAND	Bleu Marine Gris	Parka. Coutures étanchées. Capuche amovible. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip double curseur sous rabat agrippant et pressions. Taille et bas ajustables par cordon élastique. 7 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0.625 m².K/W (B) X 3 X	x 5

ICEBERG



Protège-reins



Bas de jambe anti-froid





Spécial froid



Poches avec zip étanche

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
ICEBERG	Bleu Marine Gris	Pantalon chaud. Coutures étanchées. Taille ajustable par cordon élastique. Bretelles ajustables. Genoux préformés et renforcés. 5 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0.625 m².K/W (B) X 3 X	x 5

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Frigoristes

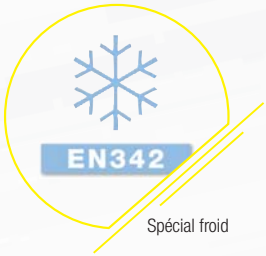
LAPONIE II

Ouate 3M Thinsulate™
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II





Poignets bord-côte
LAPONIE II - IGLOO II

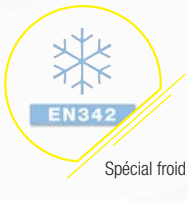


Spécial froid

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
LAPONIE II	Bleu Marine	Parka. Capuche amovible doublée laine polaire ouatinée 3M Thinsulate™. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille dos élastiquée. 6 poches.	Toile 85% polyester 15% coton. Doublure Taffetas polyester matelassée avec ouate 3M Thinsulate™.	M/L/XL/XXL	CE EN342 0.499m².K/W (B) 2 3	x 5

AUSTRAL II





Protège-reins

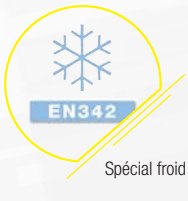
Spécial froid

IGLOO II





Bas avec soufflet d'aisance
IGLOO II – AUSTRAL II



Spécial froid

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
AUSTRAL II	Bleu Marine	Pantalon chaud. Bretelles élastiques ajustables. Bas fermé par zip et rabat agrippant. 4 poches.	Toile 85% polyester 15% coton. Doublure Taffetas polyester matelassée avec ouate 3M Thinsulate™.	M/L/XL/XXL	EN342 0.499 m².K/W (B) 2 3	x 5
IGLOO II		Combinaison. Capuche fixe doublée laine polaire ouatiné 3M Thinsulate™. Col doublé laine polaire. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille dos élastiquée. Bas fermés par zip et rabat agrippant. 5 poches.			CE EN342 0,468 m².K/W (B) 2 3	


GRANITE WIND
38
VISOR HOLD MINI
37
VISORPC MINI
36
SUZUKA2
57
EPICEA3
300
VENICUT53
85
MELEZE3
300
XR502 S3 SRC
320

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Bûcheron

EPICEA 3

Volet dorsal de ventilation fermé par bande agrippante



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
EPICEA 3	Vert-Orange	Veste anti-coupure. Fermeture par zip. Poignets ajustables par pressions. 2 poches.	Sergé 60% coton 40% polyester 290 g/m². Doublure filet polyester avec complexe anti-coupure.	M/L/XL/XXL	CE EN381-11 CLASSE 0	x 5

MELEZE 3

Aération par zip au dos
ERABLE 3 - MELEZE 3





Poche mètre
MELEZE 3 - ERABLE 3

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MELEZE 3	Vert-Orange	Pantalon anti-coupure. Taille ajustable par élastique et bouton sur côtés. Ouverture par zip au bas. Genoux préformés. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 60% coton 40% polyester 290 g/m². Doublure filet polyester avec complexe anti-coupure.	M/L/XL/XXL	CE EN381-5 TYPE A CLASSE 1	x 5

DOUGLAS 3

Bandes rétro-réfléchissantes décoratives
DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3





Ouverture par zip

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
DOUGLAS 3	Vert-Orange	Jambières anti-coupure. Ouverture par zip à l'intérieur. Sangles de maintien par pressions. 1 poche.	Sergé 60% coton 40% polyester 290 g/m². Doublure filet polyester avec complexe anti-coupure.	Unique	CE EN381-5 TYPE A CLASSE 1	x 5

ERABLE 3





Renfort fessier
Renfort reins
MELEZE 3 - ERABLE 3

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
ERABLE 3	Vert-Orange	Salopette anti-coupure. Ouverture par zip au bas. Genoux préformés. Taille ajustable par élastique et bouton sur côtés. Bretelles élastiques ajustables. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 60% coton 40% polyester 290 g/m². Doublure filet polyester avec complexe anti-coupure.	M/L/XL/XXL	CE EN381-5 TYPE A CLASSE 1	x 5

KOMODO





Doublure amovible laine polaire (CE CAT 1)
KOMODO - KOMODO HV



Poignets intérieurs bord-côte
KOMODO - KOMODO HV

KOMODO HV



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
KOMODO	Bleu Marine	Parka 2 en 1 : veste amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip sous rabat agrippant. Veste amovible : Fermeture par zip. Poignets bord-côte. 3 poches.	Tissu 98% polyester 2% fibre antistatique enduit polyuréthane.Doublure fixe 100% coton non feu. Doublure amovible laine polaire 100% polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues Loxy®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN13034 TYPE PB (6) EN1149-5 EN ISO14116 1/25H/40 EN343 3 2	x 5
KOMODO HV	Jaune fluo Bleu Marine	Parka 2 en 1 : veste amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip sous rabat agrippant. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent Montage parallèle. Veste amovible : Fermeture par zip. Poignets bord-côte. 3 poches.			CE EN ISO 20471 2 EN1149-5 EN13034 TYPE PB (6) EN343 3 2 EN ISO14116 1/25H/40	


MAGNY HELMET
56
SUPER QUARTZ
42
KOMODO HV
302
EOS VV900
114
TONP3
304
DELTA FUSION
S3 SRC
346

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Anti-acides - Anti-feu - Antistatiques

TONC3

50 lavages à 75°C
TONV3 - TONP3 - TONC3



TONV3



TONP3



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
TONC3	Bleu Marine	Combinaison. Col droit fermé par pression cachée. Fermeture par zip sous rabat pressions. Manches raglan. Taille dos élastiquée. Poignets fermés par pression cachée. 4 poches dont 1 sur cuisse.	60% Modacrylique 37% coton 3% fibre antistatique 250 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	EN13034 TYPE 6 CE EN ISO 11612 A1, B1, C1, X, E1, F1 EN1149-5	x 5
TONV3		Blouson. Col droit fermé par pression cachée. Fermeture par pressions cachées. Manches raglan. Poignets fermés par pression cachée. Taille côtés élastiquée. 2 poches.				
TONP3		Pantalon. Fermeture par pressions cachées. Taille côtés élastiquée. 4 poches dont 1 sur cuisse.				

CO600





M9200 - ROTOR GALAXY



M9000 A2B2E2K2P3



RUIZ1 ACETATE



PETRO VE766

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
CO600	Vert	Combinaison de protection chimique type 3, étanche aux liquides. Manches Raglan. Coutures soudées. Fermeture par zip avec rabat fermé par boutons pressions et bande auto-agrippante. Capuche fixe élastiquée. Poignets et chevilles élastiqués.	Support polyester enduit double face PVC 380 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14605 TYPE 3	x 10

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Anti-feu

MAICO

3M Scotchlite™ Reflective Material

Coudes préformés MAIVE- MAICO

Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™

50 lavages à 60°C





Col montant fermé par bande agrippante MAIVE - MAICO

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MAICO	Bleu Orange Rouge	Combinaison. Col montant. Fermeture par pressions cachées. Manches raglan. 1/2 poignet élastiqué. Taille dos élastiquée. 7 poches dont 1 mètre. 2 passe-mains.	Sergé 100% coton non feu 310 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/50I/60 EN ISO 11612 A1, B1, C1, X, E1, X	x 5

CAGOULTI



MANCH2TI



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
CAGOULTI	Bleu Marine	Cagoule. Cordon de serrage au niveau du visage. Bavette recouvrant les épaules.	Sergé 100% coton non feu 310 g/m².	Unique	CE EN ISO14116 3/50I/75	x 50
MANCH2TI		Manchette. Maintien par élastique aux extrémités. Longueur : 40 cm.				

MAICO

50 lavages à 75°C
MAIVE - MAIPA - MAICOBM

Coudes préformés
MAIVE- MAICO



Col montant fermé par bande agrippante
MAIVE - MAICO



MAIVE



MAIPA



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
MAICO	Bleu Marine	Combinaison. Col montant. Fermeture par pressions cachées. Manches raglan. 1/2 poignet élastiqué. Taille dos élastiquée. 7 poches dont 1 mètre. 2 passe-mains.	Sergé 100% coton non feu 310 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/50l/75 EN ISO 11612 A1, B1, C1, X, E1, X	x 5
MAIVE		Veste. Col montant. Manches raglan. 1/2 poignet élastiqué. 4 poches dont 2 intérieures.				
MAIPA		Pantalon. Taille côtés élastiqués. 5 poches dont 1 mètre.				

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Anti-feu - Antistatiques

CHEFR



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
CHEFR	Bleu Marine	Chemise manches longues. Fermeture par pressions cachées. Poignets fermés par pression cachée. 2 poches.	Ripstop 55% Modacrylique/ Staciflam® 42% coton 3% fibre antistatique 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 50I / 75 EN531 A B1 C1 X X	EN1149-5 x 10

VESFR



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
VESFR	Bleu Marine	Veste laine polaire. 2 poches.	Polaire 60% Modacrylique 38% coton 2% fibre antistatique 430 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 12H/ 60	EN1149-5 x 10

POLFR



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
POLFR	Bleu Marine	Polo manches longues. Col fermé par pressions cachées.	Maille piquée Modacrylique/ Coton Fibre antistatique 280 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 12H/ 60	EN1149-5 x 10

CAFR1



CAFR2

Rabat facial



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
CAFR1	Bleu Marine	Cagoule avec bavette.	50% maille aramide 48% viscose 2% fibre antistatique 200 g/m².	Unique	CE EN ISO14116 3/ 12H / 60 EN1149-5	x 50
CAFR2		Cagoule avec rabat facial par bandes auto-agrippantes. Large bavette.				

SSVFR



Poignet mitaine

CHAFR



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
SSVFR	Bleu Marine	Ensemble sous-vêtement. Tee-shirt manches longues. Caleçon long.	50% maille aramide 48% viscose 2% fibre antistatique 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 12H / 60 EN1149-5	x 10
CHAFR		Chaussettes hautes (mis-bas). Flamme retardant (Testées EN532).	Maille viscose FR/Laine Zirpro/ Polyamide.	37/39 40/42 43/46		x 100

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Tabliers de protection

TABNIT



TABPU



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
TABNIT	Blanc	Tablier. Boucle de réglage sur le cou. Dimensions : 115 x 90 cm. Epaisseur : 0,35 mm.	Nitrile/Vinyle.	Unique	CE	x 50
TABPU		Tablier. Lien élastique avec attache crochet. Boucle de réglage à la taille. Dimensions : 115 x 90 cm. Epaisseur : 0,30 mm.	100 % Polyuréthane 355 g/m².			x 25

TABLIVE



TABALPV



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	
TABLIVE	Vert	Tablier multi-usages imperméable. Liens cordons. Dimensions : 110 x 75 m. Epaisseur : 0,35 mm.	Support polyester enduit double face PVC.	Unique	x 50
TABALPV	Blanc	Tablier. Boucle de réglage sur le cou. Dimensions : 120 x 90 cm. Epaisseur : 0,30 mm.	100% PVC.		

VÊTEMENTS TECHNIQUES
Soudeurs

VESTEB



PANTAB



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
VESTEB	Gris	Veste soudeur. Fermeture par bande agrippante sous rabat. Poignets droits. Manches longues montées. Longueur : 73 cm.	Croûte de cuir de bovin. Coutures fil Kevlar®.	54/58	CE EN11611 TYPE A1 CLASSE 2	x 10
PANTAB	Naturel	Pantalon soudeur. Ceinture élastique à passants. Braguette fermée par pression sous rabat. Poches latérales à passants.		M/L/XL		

TASOUB



MANCHB



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Matière	Taille	Normes	
TASOUB	Gris	Tablier soudeur avec bavette. Boucle de réglage sur le cou. Sangle croûte cousue avec boucle plastique. Dimensions : 90 x 60 cm. Epaisseur : 1,40 à 1,60 mm.	Croûte de cuir de bovin.	Unique	CE EN11611 TYPE A1 CLASSE 2	x 50
MANCHB		Paire de manchettes. Maintien par élastique aux extrémités. Longueur : 40 cm.				



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

316 • CHAUSSURES

316 • Trek Work
318 • Waterproof
320 • X-run
322 • Comfort Tech
324 • Outdoor
326 • Pro Tech
328 • Sportswear
334 • Light Walkers
338 • City
340 • Executive
342 • Lady
343 • Agro
344 • 4 X 4 Industry
348 • X-Large Composite
350 • X-Large Industry
352 • ESD
354 • Classic +
355 • Classic Industry

358 • BOTTES

358 • Winter Boot
362 • Rain Boot

363 • ACCESSOIRES

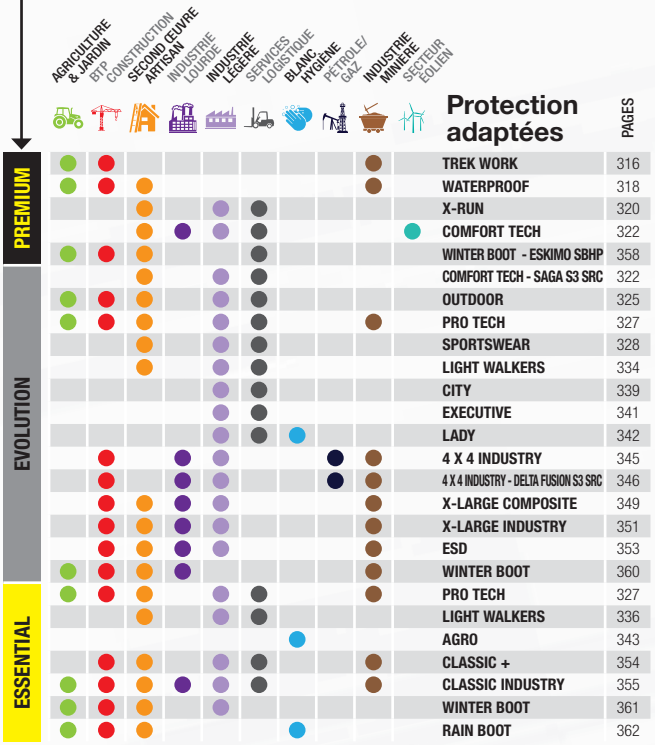
363 • Semelles - Lacets - Chaussettes

PROTECTION DES PIEDS

PROTECTION DES PIEDS

TROUVER LE PRODUIT CORRESPONDANT À VOTRE SECTEUR





Protection adaptées	PAGES
TREK WORK	316
WATERPROOF	318
X-RUN	320
COMFORT TECH	322
WINTER BOOT - ESKIMO SBHP	358
COMFORT TECH - SAGA S3 SRC	322
OUTDOOR	325
PRO TECH	327
SPORTSWEAR	328
LIGHT WALKERS	334
CITY	339
EXECUTIVE	341
LADY	342
4 X 4 INDUSTRY	345
4 X 4 INDUSTRY - DELTA FUSION S3 SRC	346
X-LARGE COMPOSITE	349
X-LARGE INDUSTRY	351
ESD	353
WINTER BOOT	360
PRO TECH	327
LIGHT WALKERS	336
AGRO	343
CLASSIC +	354
CLASSIC INDUSTRY	355
WINTER BOOT	361
RAIN BOOT	362

GAMME



	TREK WORK	WATERPROOF	X-RUN	OUTDOOR	COMFORT TECH		PROTECH	SPORTSWEAR
	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE
Matière	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PU / TPU	PU / CAOUTCHOUC	PU / PU	PU / TPU	PU / CAOUTCHOUC	PU / PU	PU / CAOUTCHOUC
Avantages	• Zone d'accroche pour échelle • Zone de flexion pour plus de souplesse • Larges crampons pour sols meubles	• Membrane 100% waterproof Deltatex • Renfort arrière en TPU pour de meilleures protections et durabilité • Pare-chocs de protection en PU à l'avant • Semelle de marche en TPU pour une résistance efficace à l'abrasion, aux hydrocarbures et au froid <0°c • Design des crampons spécialement conçu pour une traction optimale et meilleure adhérence sur sols glissants su tous types de surfaces	• Zone de flexion • Caoutchouc antidérapant • Renfort cambrure TPU	• Zone d'accroche pour échelle • V STAB SYSTEM • Zone de flexion	• Légèreté • Confort d'utilisation • Semelle de marche en TPU pour une résistance efficace à l'abrasion, aux hydrocarbures et au froid <0°c (CONCORDE S3 - CARAVELLE S3)		• Zone d'accroche pour échelle • V STAB SYSTEM • Zone de flexion	• Semelle intermédiaire PU (Phylon pour DELTASPORT) pour un amorti efficace • Semelle de marche en caoutchouc pour une meilleure résistance à l'abrasion • Design des crampons spécialement prévu pour une accroche optimale
Performances	SRC HRO HI CI	SRC WR HI CI	SRC HRO	SRC	SRC	SRC HRO	SRC	SRC HRO












LIGHT WALKERS		CITY	EXECUTIVE	AGRO	4X4 INDUSTRY	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
COMPOSITE	NON COMPOSITE					COMPOSITE	NON COMPOSITE		
PU / PU		PU MONO DENSITÉ	PU MONO DENSITÉ	PU / PU	PANORUBBER® CAOUTCHOUC NITRILE	PU / PU		PU / PU	PU / PU
• Step rolling (VIAGI S1P ESD - VIRAGE S1P - ASTI S1P) • Tige Mesh / Croûte velours pour une meilleure ventilation du pied • Existe en version ESD (VIAGI S1P ESD)		• Amagnétique • Légèreté et flexibilité • Polyvalence d'utilisation	• Amagnétique • Légèreté et flexibilité	• Tige microfibre	• Adhérence sur sols glissants tous types de surfaces • Résistance aux huiles et hydrocarbures • Résistance à l'hydrolyse • Résistance à la chaleur	• Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®) • Shock absorber Existe en version ESD (SAULT2 S3 ESD)		• Durabilité et confort	• Durabilité et confort • JUMPER2 S3 FUR / JUMPER2 S3 FUR HC PU résistant à -30°C
SRC		SRC	SRC	SRC	SRC HRO HI CI	SRC		SRC	SRC

CHAUSSURES
Trek Work



COMPOSITE

TW400 S3 SRC



TW300 S3 SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
TW400 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3, avec renfort avant caoutchouc. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse PU. Semelle : Soudée - Intercalaire PU avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO CI HI SRC	858 g	x 5
TW300 S3 SRC					680 g	



Laçage rapide



Protection renforcée des orteils : Semelle avec remontée caoutchouc de protection

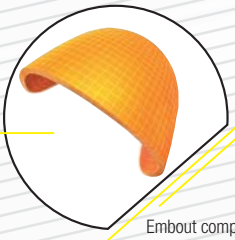
1ère de propreté préformée et amovible : dessus polyester sur mousse PU Confort et séchage rapide



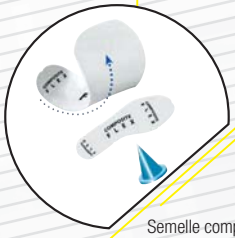
Système PANOSHOCK®
Moins de fatigue plus de confort



AMAGNÉTIQUE



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



SEMELLE PU/CAOUTCHOUC
1- Zone d'accroche pour échelle
2- Zone de flexion pour plus de souplesse
3- Larges crampons pour sols meubles

Le look et le confort d'une chaussure de trekking offrant les performances High-Tech d'une chaussure de sécurité

CHAUSSURES
Waterproof

COMPOSITE - Membrane 100% Waterproof Delta-Tex



COMPOSITE

DELTA-TEX

NOMAD S3 SRC

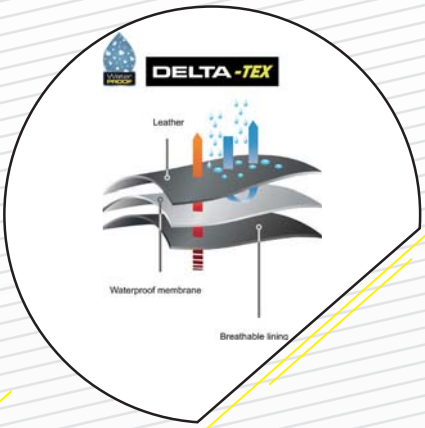




Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
NOMAD S3 SRC	Marron Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - intercalaire PU avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : TPU. Pare-chocs avant PU. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC	908 g	x 5



Doublure intérieure en polyester pour une excellente aération du pied





Bandes rétro réflechissantes pour une meilleure visibilité et un bon maintien du cou-de-pied

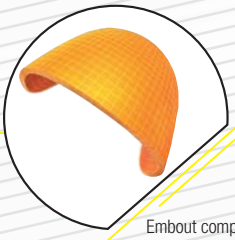
Pare-chocs de protection en PU



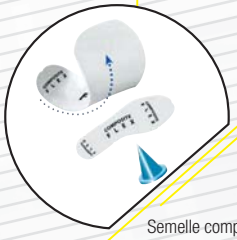
Renfort arrière pour une haute protection à l'usure



AMAGNÉTIQUE



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



1- Semelle TPU, pour une meilleure résistance à l'abrasion
2- Crampons avec accroches excellentes sur tous types de sols

La protection passe aussi par un concept novateur d'imperméabilité et de résistance à l'eau. La membrane Delta-Tex vous protège des intempéries tout en évacuant la transpiration des pieds.

CHAUSSURES
X-run

COMPOSITE

XR502 S3 SRC



XR302 S1P SRC





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes	
XR502 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir nubuck et mesh nylon, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire PU avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	39 → 47	**EN ISO 20345** S3 HRO SRC **ASTM F2413** M I/75 C/75 PR SD	590 g x 5
XR302 S1P SRC	Noir-Jaune Noir-Rouge	Tige : Croûte de cuir velours et mesh aéré. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire PU avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc. Chaussure amagnétique.		**EN ISO 20345** S1P HRO SRC	530 g



Laçage rapide



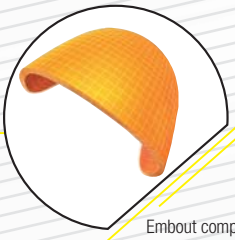
ARCH SUPPORT SYSTEM
Meilleure stabilité dans les appuis
Contrôle de la torsion



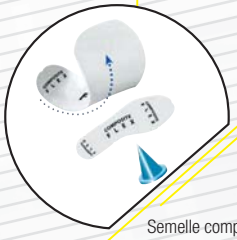
Système PANOSHOCK®
Moins de fatigue plus de confort

Composite Protection

AMAGNÉTIQUE



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



SEMELLE SOUDÉE PU/CAOUTCHOUC
1- Zone de flexion
2- Caoutchouc antidérapant
3- Renfort cambrure TPU

Quand le sport et le travail ne font qu'un.

CHAUSSURES
Comfort Tech

CONCORDE S3 SRC

COMPOSITE



CARAVELLE S3 SRC

COMPOSITE



SAGA S3 SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes			
CONCORDE S3 SRC	Marron Noir	Tige : Cuir vachette pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Polyester Air Mesh 3D. Première de propreté : «Deltaplus Air Flow System» - Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur PU. Semelle : Injectée - Intercalaire PU. Couche d'usure : TPU. Chaussure amagnétique.	36 → 48	**EN ISO 20345** S3 SRC		765 g	x 5
CARAVELLE S3 SRC	Marron Noir					750 g	
SAGA S3 SRC	Beige Noir	Tige : Cuir nubuck, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	39 → 48	**EN ISO 20345** S3 HRO SRC	**ASTM F2413** M I/75 C/75 PR SD	842 g	x 5



Doublure polyester Air Mesh 3D pour
une meilleure respirabilité
CONCORDE - CARAVELLE

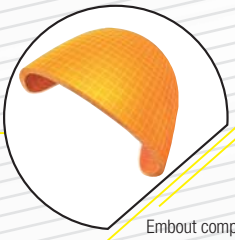




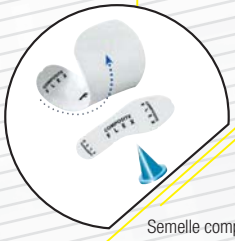
«Delta Plus Air Flow system» :
Semelle de propreté favorisant
la ventilation du pied et un
excellent confort
CONCORDE - CARAVELLE

Composite Protection

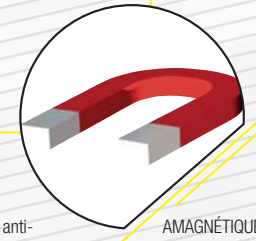
AMAGNÉTIQUE



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



Semelle composite anti-
perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la
chaussure



Semelle d'usure en TPU pour une meilleure
résistance à l'abrasion et à l'hydrolyse
CONCORDE - CARAVELLE



Semelle d'usure en caoutchouc pour une
durabilité accrue
SAGA

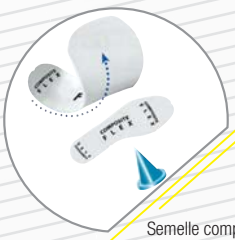
Conçu pour les travailleurs les
plus exigeants en terme de confort.

La chaussure sport nature au service de la sécurité. Confortables, techniques et performantes, les chaussures de la gamme OUTDOOR vous emmèneront très loin !

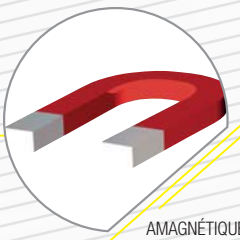


1- Zone de flexion
2- V STAB SYSTEM
3- Accroches latérales pour échelle
4- Crampons avec accroches sur tous types de surface en intérieur et extérieur
5- Normes SRC

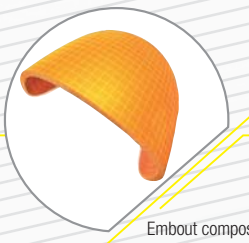




Semelle composite anti-perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE

OHIO3 S3 SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
OHIO3 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S3 SRC	684 g	x 5

AURIBEAU3 S1P SRC

COMPOSITE



PERTUIS3 S1P SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
AURIBEAU3 S1P SRC	Vert-Noir	Tige : Croûte de cuir velours et mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	640 g	x 5
PERTUIS3 S1P SRC					622 g	

Une gamme professionnelle combinant la résistance, le confort et la légèreté.

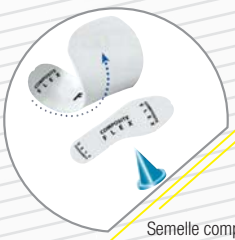
1- Zone de flexion
2- V STAB SYSTEM
3- Accroches latérales pour échelle
4- Crampons avec accroches sur tous types de surface en intérieur et extérieur
5- Normes SRC



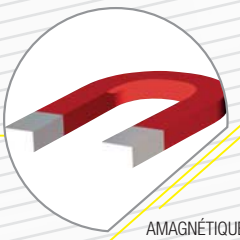


Laçage rapide

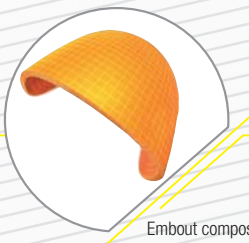




Semelle composite anti-perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE

PHOENIX S3 SRC

COMPOSITE



PHOCEA S3 SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
PHOENIX S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S3 SRC	620 g	x 5
PHOCEA S3 SRC					600 g	

PROTON S1P SRC

COMPOSITE



PRISM S1P SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
PROTON S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	610 g	x 5
PRISM S1P SRC					590 g	

DELTA SPORT S1P SRC

COMPOSITE

Très légère

Une attitude Sport pour de multiples activités professionnelles



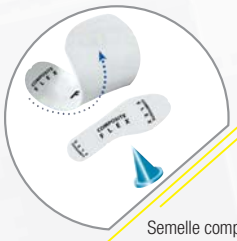
SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE
1- Couche d'usure en caoutchouc offrant une bonne résistance à l'abrasion
2- Dessin spécifique de la semelle permettant une flexion optimale (norme SRC)
3- HRO résistance à la chaleur de contact : 300°C (1 minute)
SEMELLE SOUDÉE PHYLON (Intercalaire EVA) :
1- Plus de confort
2- Un meilleur amorti
3- Plus de légèreté



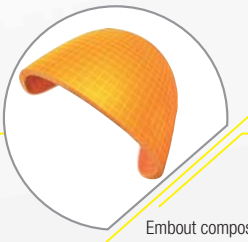
Tige en PU injecté sur Mesh :
1- Concept « Cage « permettant une meilleure protection et résistance à l'abrasion de la tige. Egalement un meilleur maintien du pied
2- Mesh : une très bonne ventilation du pied



Première de propreté préformée sur EVA : offre ergonomie et confort



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid

Composite Protection

AMAGNÉTIQUE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
DELTA SPORT S1P SRC	Bleu-Jaune Noir-Rouge	Tige : PU injecté sur Mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	500 g	x 10


DELTAPLUS
SPORTLINE

Une attitude Sport pour de multiples activités professionnelles

Très légère



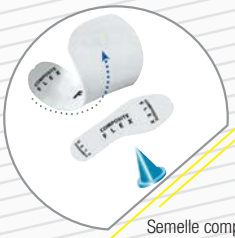
SEMELLE PU/CAOUTCHOUC
1- Intercalaire PU pour un meilleur amorti
2- Couche d'usure en Caoutchouc offrant une bonne résistance à l'abrasion
3- Dessin spécifique de la semelle permettant une adhérence optimale (norme SRC)
4- HRO résistance à la chaleur de contact : 300° (1 minute)



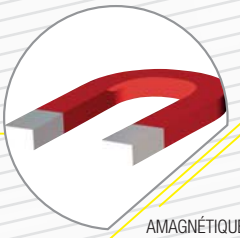
Col et languette matelassés pour plus de confort



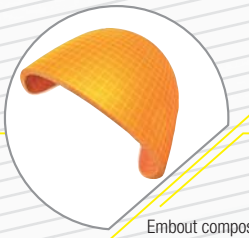
1ère de propreté en EVA pour plus de confort tout au long de la journée



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE

DSPIRIT S3 SRC

COMPOSITE





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
DSPIRIT S3 SRC	Marron Noir	Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	38 → 47 36 → 47	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC	668 g	x 5

D-SPIRIT S1P SRC

COMPOSITE





D-SPIRIT S1P SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
D-SPIRIT S1P SRC	Beige	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	38 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	510 g	x 5
	Bleu-Gris		36 → 47			
D-SPIRIT S1P SRC	Noir	Tige : Cuir vachette et mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/ Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	38 → 47		442 g	

D-STAR S1P SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
D-STAR S1P SRC	Beige	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	38 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P HRO SRC	530 g	x 5

D-STAR S3 SRC

COMPOSITE

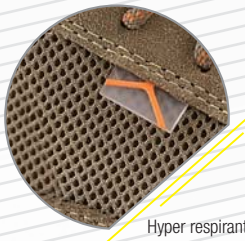


Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
D-STAR S3 SRC	Noir	Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.	38 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 HRO SRC	550 g	x 5


DELTAPLUS
DELTAPLUS

CHAUSSURES
Light Walkers

Légèreté, flexibilité et système d'aération pour ces chaussures particulièrement adaptées aux activités professionnelles qui requièrent un confort absolu.



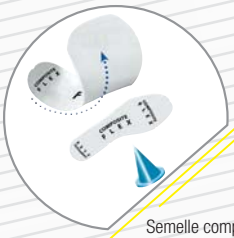
Hyper respirante

SEMELLE PU, DOUBLE DENSITÉ
Grande flexibilité
1- Zones de flexion
Système PANOFLEX®
pour faciliter le déroulé du pied
2- Accroches latérales
3- STEP ROLLING facilite la marche, anti-fatigue

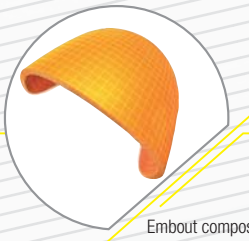


ASTI S1P - COMO S1P | RIMINI S1P | VIRAGE S1P





Semelle composite anti-perforation ultra flexible
Sauf RIMINI - MIAMI - COMO



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid
Sauf RIMINI - MIAMI - COMO



AMAGNÉTIQUE
Sauf RIMINI - MIAMI - COMO

ASTI S1P SRC

COMPOSITE





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
ASTI S1P SRC	Beige Gris-Bleu Noir	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	564 g	x 10

VIRAGE S1P SRC

COMPOSITE





Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VIRAGE S1P SRC	Noir-Rouge Gris-Vert	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	628 g	x 10

RIMINI II S1P SRC

METAL







Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
RIMINI II S1P SRC	Beige-Gris Gris-Noir Gris-Bleu Marine	Tige : Croûte de cuir velours et nylon «mesh» (maille aérée). Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	39 → 47 36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	720 g	x 10

COMO S1P SRC

METAL







Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
COMO S1P SRC	Bleu Marine Marron-Beige Noir-Fushia	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	39 → 46 35 → 43	CE EN ISO 20345 S1P SRC	519 g	x 10

CHAUSSURES
Light Walkers

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
MIAMI S1P SRC	Noir	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible Prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	450 g	x 10
	Gris-Bleu Marine	 **METAL**				
MIAMI S1P CAMO SRC	Kaki	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU mono-densité.	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	460 g	x 10
		 **METAL**				
MIAMI S2 SRC	Blanc	Tige : Microfibre/PU. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU mono-densité. • Tige microfibre résistante à l'eau • Lavage machine jusqu'à 30° C, facile à entretenir	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S2 SRC	390 g	x 10
		 **METAL**				

La polyvalence et l'élégance pour de multiples secteurs d'activités.

Cuir très souple
Très légère : 450 g par pied et AÉRÉE



Semelle SRC
Pour des usages polyvalents sur tous types de sols durs en intérieur ou extérieur

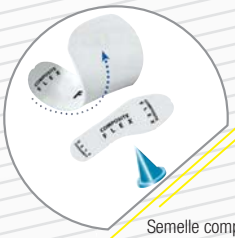


Col et languette matelassés pour plus de confort

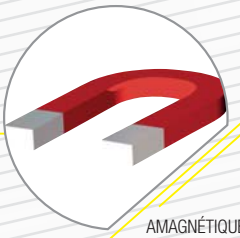


Laçage rapide

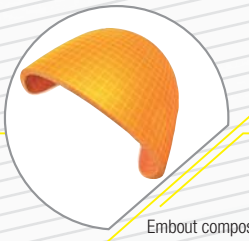




Semelle composite anti-perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid

Composite Protection

AMAGNÉTIQUE

SUPERVISER S3 SRC

COMPOSITE



STRATEGY S1P SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SUPERVISER S3 SRC	Noir	Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU mono densité. Chaussure amagnétique.	37 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	540 g	x 5
STRATEGY S1P SRC		Tige : Cuir vachette. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU mono densité. Chaussure amagnétique.		**EN ISO 20345** S1P SRC	450 g	

BIG BOSS S1P SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
BIG BOSS S1P SRC	Noir	Tige : Cuir vachette et mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU mono densité. Chaussure amagnétique.	37 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	450 g	x 5

CHAUSSURES
Executive

Pour tous les cadres /managers en quête d'une chaussure de sécurité confortable pour voyager et travailler quelles que soient leurs activités professionnelles.
Élégance au travail avec une forme moderne !



Semelle PU mono densité offrant un bon amorti et bonne résistance à l'abrasion
Semelle avec crampons certifiée anti-glisse SRC

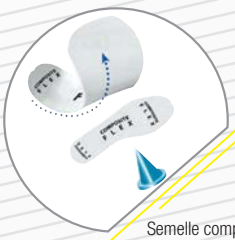


Col matelassé pour plus de confort
Doublure Polyamide + mousse pour plus de douceur et de confort

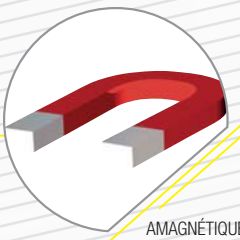


Tige en cuir, traitée S3 pour l'imperméabilité (BRISTOL S3 uniquement)

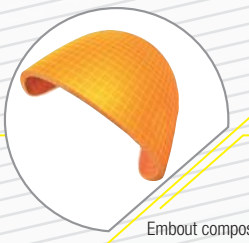
Première de propreté EVA



Semelle composite anti-perforation ultra flexible
Sauf RICHMOND S1 SRC



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid

Composite Protection

AMAGNÉTIQUE

BRISTOL S3 SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
BRISTOL S3 SRC	Noir	Tige : Derby cuir fleur légèrement pigmenté. Doublure : polyamide. Première de propreté : Amovible - Mousse EVA. Semelle : PU mono densité. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	494 g	x 10

RICHMOND S1 SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
RICHMOND S1 SRC	Noir	Tige : Richelieu cuir fleur légèrement pigmenté. Perforations royales et bout fleuri. Doublure : polyamide. Première de propreté : Amovible - Mousse EVA. Semelle : PU mono densité. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S1 SRC	500 g	x 10

CANNES S3 SRC

METAL



ACCROCHE AU SOL
Caoutchouc : plus d'adhérence même sur les surfaces graisseuses huileuses ou liquides
ANTIBES - CANNES

CONFORT
Technologie chaussure de sport : semelle intercalaire en Phylon (matière utilisée dans les chaussures de jogging). Légèreté, confort et souplesse
ANTIBES - CANNES

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
CANNES S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée - Dessus polyamide sur EVA avec voûte plantaire. Semelle : Soudée - Intercalaire phylon avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc.	35 → 41	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	370 g	x 5

ANTIBES S1 SRC

METAL



FORME FEMME
La forme femme a été étudiée de façon à apporter un vrai chaussant féminin confortable et esthétique
ANTIBES - CANNES

AMORTISSEMENT DES CHOCS
Réducteur d'ondes de choc PANOSHOCK®
ANTIBES - CANNES

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
ANTIBES S1 SRC	Bleu-Gris	Tige : Croûte de cuir velours et nylon «mesh» (maille aérée). Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée - Dessus polyamide sur EVA avec voûte plantaire. Semelle : Soudée - Intercalaire phylon avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc.	35 → 41	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	390 g	x 5

CHAUSSURES
Agro

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
ROBION3 S2 SRC	Blanc	Tige : Microfibre. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Tige microfibre résistante à l'eau • Lavage machine jusqu'à 30° C, facile à entretenir • Doublure non tissée absorbante à séchage rapide	35 → 47	CE **EN ISO 20345** S2 SRC	370 g	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC	Blanc	Tige : Microfibre. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Tige microfibre résistante à l'eau • Lavage machine jusqu'à 30° C, facile à entretenir • Doublure non tissée absorbante à séchage rapide	35 → 47	CE **EN ISO 20345** SB A E SRC **ASTM F2413** M I/75 C/75 PR SD	468 g	x 5
MIAMI S2 SRC	Blanc	Tige : Microfibre/PU. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU mono-densité. • Tige microfibre résistante à l'eau • Lavage machine jusqu'à 30° C, facile à entretenir	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S2 SRC	390 g	x 10

CHAUSSURES
4 X 4 Industry

Semelle exclusive réalisée en Panorubber® offrant une résistance à l'hydrolyse, une protection à la chaleur et au froid. Les produits de la gamme 4x4 INDUSTRY répondent aux exigences de l'industrie pétrochimique et du BTP.

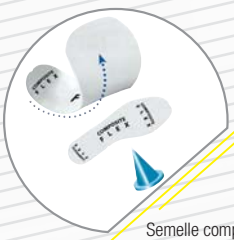


SEMELLE PANORUBBER®

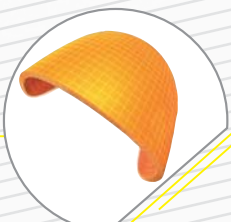
1- ADHÉRENCE AU SOL
Semelle caoutchouc norme SRC
Adhérence sur sols glissants tous types de surfaces
2- RÉSISTANCE AUX HUILES ET HYDROCARBURES
Semelle Caoutchouc/Nitrile
3- RÉSISTANCE À L'HYDROLYSE
Le matériau reste stable et ne se déforme pas face aux variations de température et aux taux d'humidité
4 - RÉSISTANCE À LA CHALEUR
• Norme HRO : Semelle résistant à la chaleur de contact 300° (1 minute)
• Norme HI : Isolation du pied dans la chaussure contre la chaleur. L'élévation de la température ne dépasse pas 22°C après 30 mn dans un bain de sable à +150°C



Protection renforcée des orteils :
Semelle avec remontée avant TPU
Sauf LANTANA - NAVARA



Semelle composite anti-perforation ultra flexible
Sauf LANTANA - NAVARA - KORANDA



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid
Sauf LANTANA - NAVARA - KORANDA



FRONTERA

FRONTERA S3 SRC

COMPOSITE



KORANDA S3 SRC

METAL



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
FRONTERA S3 SRC	Marron	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3, avec renfort avant TPU. Doublure : Polyamide cambrelle absorbant. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide cambrelle sur mousse EVA. Semelle : Injectée - Panorubber®. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO HI CI SRC	716 g	x 5
KORANDA S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3, avec renfort avant TPU. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - Panorubber®. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile.			720 g	

LANTANA S1P SRC

METAL



NAVARA S1P SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
LANTANA S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - Panorubber®. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P HRO HI CI SRC	734 g	x 5
NAVARA S1P SRC					670 g	

DELTA FUSION S3 SRC

METAL

Spécialement conçue et testée pour l'industrie lourde notamment la filière métallurgie. Résistance dans des conditions de travail extrêmes (métal en fusion)

Semelle PANORUBBER®

1- ADHÉRENCE AU SOL
• Semelle caoutchouc norme SRC
• Adhérence sur sols glissants tous types de surfaces
• Crampons spécialement développés par DELTAPLUS® pour une traction et une adhérence optimales
2- RÉSISTANCE AUX HUILES ET HYDROCARBURES
• Semelle Caoutchouc/Nitrile
3- RÉSISTANCE À L'HYDROLYSE
• Le matériau reste stable et ne se déforme pas face aux variations de température et aux taux d'humidité
4- RÉSISTANCE À LA CHALEUR
• Norme HRO : Semelle résistant à la chaleur de contact 300° (1 mn)
• Norme HI : Isolation du pied dans la chaussure contre la chaleur.
L'élévation de la température ne dépasse pas 22°C après 30 mn dans un bain de sable à +150°C

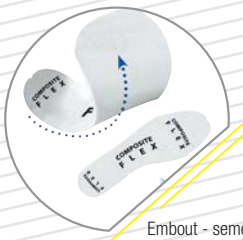




Doublure Polyamide :
Absorption de la transpiration
Séchage rapide



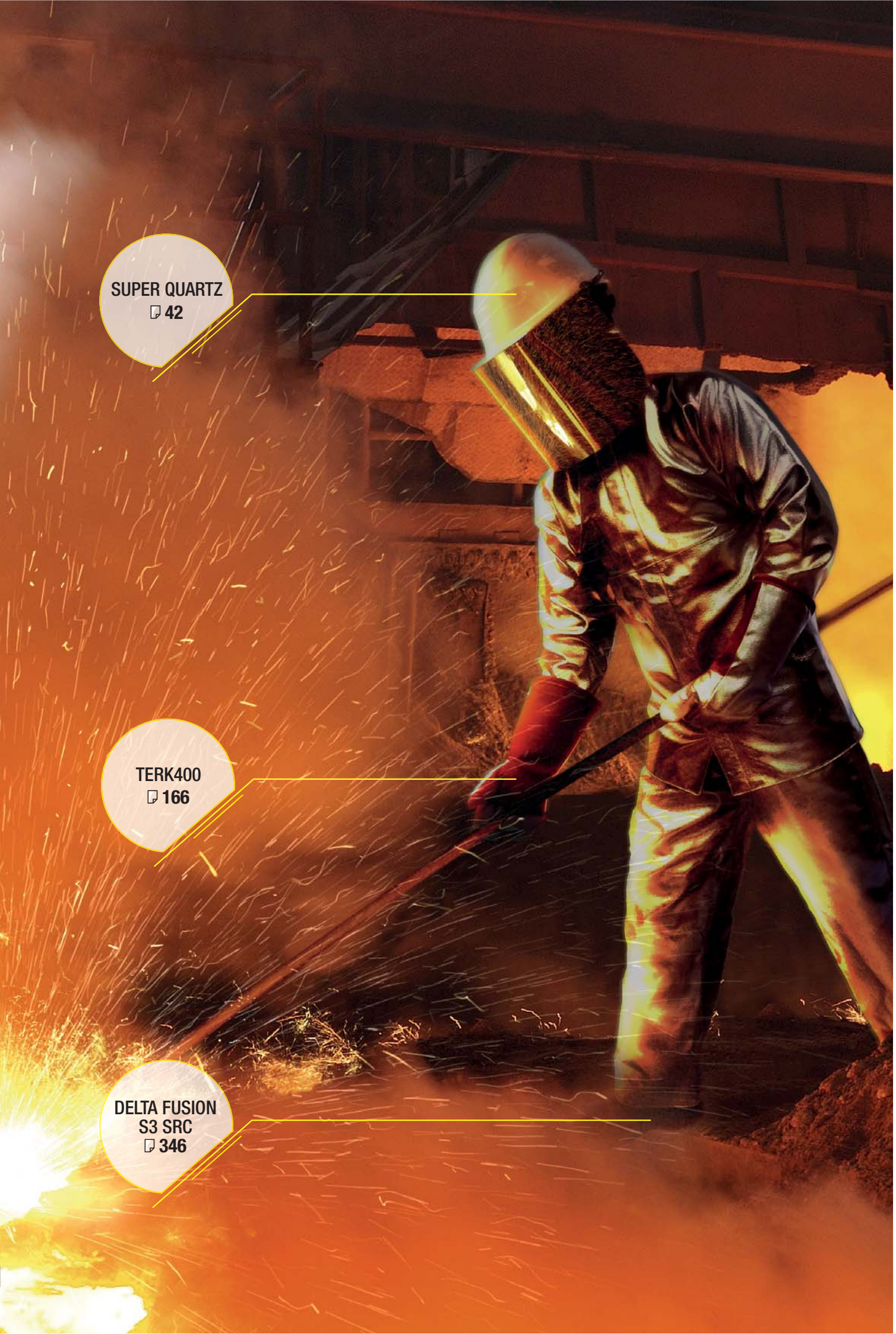
Ouverture rapide
Fermeture par boutons pression



Embout - semelle anti-perforation
Acier inoxydable

Normes EN ISO 20349 HI-1 Fer et Aluminium,
Protection contre les risques thermiques et les projections de métal en fusion (fonderie - soudure)

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
DELTA FUSION S3 SRC	Noir	Tige : cuir croupon pigmenté «C» ignifuga, 1.8-2 mm. Doublure : polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée- Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - Panorubber®. Couche d'usure : caoutchouc nitrile.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC	EN ISO 20349 AL FE HI-1	958 g x 5


SUPER QUARTZ
42
TERK400
166
DELTA FUSION
S3 SRC
346

CHAUSSURES
X-Large Composite

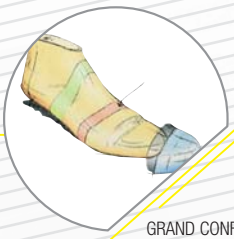
X-LARGE COMPOSITE est la réponse parfaite pour les métiers où la RESISTANCE et la PROTECTION sont essentielles et la notion de CONFORT un must.

ADHÉRENCE SUR SOL MEUBLE
1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière
2- Accroches latérales pour échelle





SHOCK ABSORBER
Semelle PU double densité



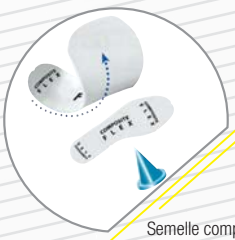
GRAND CONFORT
Forme et embout 11e largeur



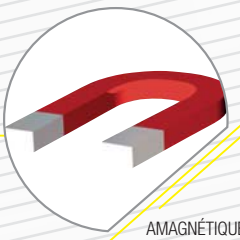
PROTECTION DES ORTEILS RENFORCÉE
Semelle avec remontée PU (BUMPER CAP System)



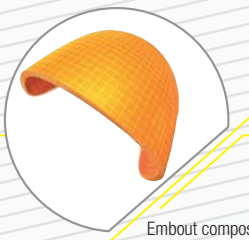
SEMELLE ANTIFATIGUE
Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j,
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE

SANTANA S3 SRC

COMPOSITE



MAESTRO S3 SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SANTANA S3 SRC	Noir	Tige : Cuir buffle lisse, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CR SRC	720 g	x 5
MAESTRO S3 SRC					670 g	

CALYPSO S3 SRC

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
CALYPSO S3 SRC	Noir	Tige : Cuir buffle lisse, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus Polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant. Chaussure amagnétique.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CR SRC	750 g	x 5

Symbole de confort, de protection et de durabilité, la gamme X-LARGE INDUSTRY répond aux environnements professionnels les plus difficiles.



ADHÉRENCE SUR SOL MEUBLE
1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière
2- Accroches latérales pour échelle

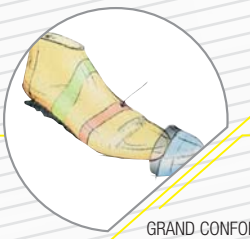


Bandes réfléchissantes





SHOCK ABSORBER
Semelle PU double densité



GRAND CONFORT
Forme et embout 11e largeur



PROTECTION DES ORTEILS RENFORCÉE
Semelle avec remontée PU (BUMPER CAP SYSTEM)



SEMELLE ANTIFATIGUE
Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)

CADEROUSSE S3 SRC

CADEROUSSE



METAL

SAULT2 S3 SRC



MONTBRUN S3 SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
CADEROUSSE S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CI SRC	880 g	x 5
SAULT2 S3 SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.			760 g	
MONTBRUN S3 SRC					884 g	

CAROMB S1P SRC



METAL

MAZAN S1P SRC



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
CAROMB S1P SRC	Gris-Bleu	Tige : Croûte de cuir velours et nylon polyamide. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	740 g	x 5
MAZAN S1P SRC					710 g	

Que dit la règlementation ?

Les zones à atmosphères explosibles dites **« ATEX »** et la protection des travailleurs contre les risques d'explosion sont règlementées par la Directive 1999/92/CE.
L'utilisation de chaussures qualifiées dissipant les charges électrostatiques, est recommandée dans ces zones en tant qu'élément d'un système global de prévention du risque d'explosion.

Les exigences pour la conception, la mise en œuvre de dispositifs de contrôle des décharges électrostatiques (ESD) pouvant endommager les composants électroniques sont définies par la norme EN61340-5-1.
Le dispositif dit « ESD » doit offrir une résistance comprise entre 10^5 Ω et 3.5 10^7 Ω.
Pour être utilisable dans un dispositif ESD, une chaussure doit à minima être qualifiée selon la norme EN61340-4-3 et offrir une résistance inférieure à 10^8 Ω (et supérieure à 10^5 Ω, elle est alors dissipative).

SAULT ESD et **VIAGI ESD** sont particulièrement performantes, car elles ont, non seulement, atteint une résistance maximale comprise entre 10^5 et 3.5 10^7 Ω, mais **ces tests ont été réalisés dans des conditions très contraignantes : la classe d'environnement climatique numéro 1 (sécheresse élevée : taux d'humidité à 15%).**

Grâce à leur faible niveau de résistance, **SAULT ESD** et **VIAGI ESD** sont un élément particulièrement performant du système de mise à la terre global (gants, vêtements, tapis de sol, siège, etc…).
Ainsi, leurs performances aident ce système à atteindre le niveau de résistance requis pour la conformité



RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD*)

L'électricité statique présente sur les opérateurs doit être contrôlée dans les domaines d'utilisation suivants, car elle peut :

> Engendrer des étincelles de décharges électrostatiques susceptibles d'enflammer des atmosphères explosibles : industrie plastique, mines, industrie pétrolière et gazière, industrie chimique…

> Endommager des matériels sensibles aux décharges électriques : industries électroniques diverses…

> Générer des particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture : industrie automobile, électroménager…

** Electrostatic Discharge*

SAULT2 S3 SRC ESD

METAL



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SAULT2 S3 SRC ESD	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Préformée amovible - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 SRC **EN61340** CLASSE 1	800 g	x 5

VIAGI S1P SRC ESD

COMPOSITE



Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
VIAGI S1P SRC ESD	Noir-Rouge	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 48	CE **EN ISO 20345** S1P SRC **EN61340** CLASSE 1	610 g	x 10

CHAUSSURES
Classic +

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
GARGAS II S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	35 → 48	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	524 g	x 10
GOULT II S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	35 → 48	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	570 g	x 10





CHAUSSURES
Classic Industry

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
COBRA 3 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Piqûres para-aramide • Rabat de protection. Fermeture bande agrippante	36 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 SRC **EN ISO 20349** WG HI-1	660 g	x 10
VOYAGER S1P SRC	Gris-Bleu	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	620 g	x 10 x 5
MIRAGE S1P SRC	Gris-Bleu	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	600 g	x 10 x 5
FENNEC II S1P SRC	Gris	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Fixe - dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	750 g	x 10 x 5
FENNEC II S1 SRC	Gris	Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Fixe - dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	616 g	x 10 x 5











CHAUSSURES
Classic Industry

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
JUMPER2 S3 FUR HC SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Semelle avec formule PU gardant ses propriétés jusqu'à -30°C	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	690 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 FUR SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible- Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Semelle avec formule PU gardant ses propriétés jusqu'à -30°C	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	680 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 BUMPER SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3, avec renfort avant TPU. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	624 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	660 g	x 10 x 5
JET2 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	568 g	x 10 x 5

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
JUMPER2 S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	660 g	x 10 x 5
JET2 S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	630 g	x 10 x 5
JUMPER2 S1 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	648 g	x 10 x 5
JET2 S1 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Fixe - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	590 g	x 10 x 5







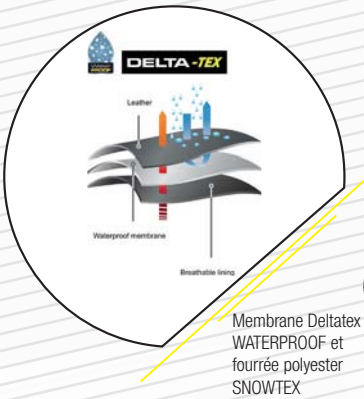


BOTTES
Winter Boot

COMPOSITE - Membrane 100% Waterproof Delta-Tex

ESKIMO SBHP SRC

COMPOSITE DELTA-TEX

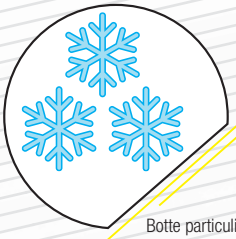


Membrane Deltatex WATERPROOF et fourrée polyester SNOWTEX



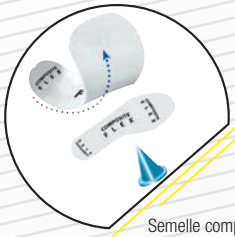
Semelle et galoche en PU dont les propriétés sont garanties jusqu'à - 30°C
Semelle PU bi-densité offrant les normes SRC, compatible échelle



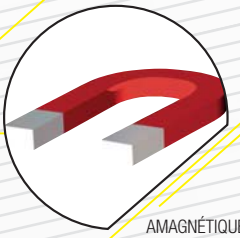


Botte particulièrement adaptée aux utilisations aux environnements froids extérieurs mais aussi aux chambres froides.

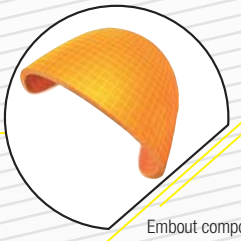
Botte canadienne WATERPROOF combinant une galoche prémoulée PU et une membrane imperméable



Semelle composite anti-perforation ultra flexible



AMAGNÉTIQUE
Pas de partie métal dans la chaussure



Embout composite 200 j
Plus léger que l'acier
Non conducteur chaud et froid



AMAGNÉTIQUE

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
ESKIMO SBHP SRC	Noir	Botte canadienne de sécurité. Tige : PU et Polyester. Doublure : Membrane Polyester imperméable et fourrée Snowtex + col polyester fourré. 1ère de propreté : Amovible préformée - Feutrine. Semelle : injectée - PU bi-densité résistant à -30°C. Botte amagnétique.	38 → 48	CE EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	865 g	x 5


DELTAPLUS

BOTTES
Winter Boot

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
SAKHA S3 SRC	Beige	Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3 avec protection de la talonnette en TPR. Doublure : Fourrure acrylique. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec renfort avant en PU.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	870 g	x 5
SAMARA S3 SRC	Noir	Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3 avec protection de la talonnette en TPR. Doublure : Fourrure acrylique. Première de propreté : Amovible préformée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec renfort avant en PU.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	882 g	x 5
CADEROUSSE S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Préformée amovible - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	880 g	x 5







BOTTES
Winter Boot

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
MORNAS SRC	Vert	Botte de travail. Tige : PVC bi-Injection. Col : PU. Doublure : Fourrure polyester. Semelle : PVC à crampons.	39 → 47	CE **EN ISO 20347** OB E CI SRC	884 g	x 6
ECRINS S5 SRC	Noir	Botte de sécurité. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Fixe avec protection aluminium. Plaque anti-perforation inoxydable. Semelle : PVC - Nitrile à crampons - Semelle Acier S5. Tirettes de chaussage.	39 → 47	CE **EN ISO 20345** S5 CI SRC	1.1 kg	x 5
LAUTARET 2	Noir	Bottes canadiennes fourrées. Doublure : 100% Polyester. Tige : Polyamide traité Teflon®. Semelle et empeigne : Thermoplastique (gardant ses propriétés jusqu'à -30°C). • **BOTTILLON DE PROTECTION NON SÉCURITÉ**	38 → 47		626 g	x 5

BOTTES
Rain Boot

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille	Normes		
GIGNAC2 S5 SRC	Vert	Bottes de sécurité. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Plaque anti-perforation inoxydable. Semelle : PVC - Nitrile à crampons - Acier S5.	39 → 47	CE **EN ISO 20345** S5 SRC	1.2 kg	x 5
VIENS2 S4 SRC	Blanc	Bottes de sécurité. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Semelle : PVC - Nitrile à crampons.	36 → 47	CE **EN ISO 20345** S4 SRC	1 kg	x 5
JAVON 2 E	Vert	Demi-bottes de jardin. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Semelle : PVC à crampons.	39 → 47		788 g	x 6
JOUCAS2 SRC	Vert	Bottes de travail. Tige : PVC bi-injection. Doublure : Jersey polyester. Semelle : PVC à crampons.	39 → 47	CE **EN ISO 20347** OB E SRC	1 kg	x 6
JOUCAS2 NO SRC	Noir					

ACCESSOIRES
Semelles - Lacets - Chaussettes

Nom	Couleurs	Caractéristiques	Taille		
PRATO	Kaki-Vert	Chaussettes antistatiques et antibactériennes. 64% coton / 17% polyamide / 16% Nostatex® / 3% Lycra®. Bord souple anti-stress. Compression graduée en Lycra®. Traitement anti-raccourcissement (Prewashed).	39-42 → 43-46	115 g	x 100
	Noir-Gris				
CHAUSSETT	Champagne	Chaussettes fourrure acrylique pour bottes.	Unique	120 g	x 50
CHAUSSON	Gris	Chaussons isothermique 100% polyester. Elastique de maintien à la cheville de 22 mm.	38/39 → 46/47	46 g	x 50
LACET XL	Noir-Gris	Lacets ronds en polyamide. Longueur : 120 cm.	Unique	10 g	x 500
	Noir	Lacets ronds en polyamide. Longueur : 100 cm.	Unique	10 g	x 500
22180 **45400**	Noir	Semelles de rechange. Polyamide.	35/36 → 47/48	10 g	x 350



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

376 • PRÉHENSION DU CORPS
378 • Harnais antichute et de suspension
380 • Harnais antichute

386 • ANCRAGE - MAINTIEN AU TRAVAIL
386 • Systèmes de maintien au travail
387 • Accessoires antichute
412 • Dispositifs d'ancrage
418 • Longes

388 • SYSTÈMES ANTICHUTE
388 • Kits
394 • Longes absorbeur d'énergie
400 • Antichute à rappel automatique
406 • Antichute sur corde
410 • Antichute sur câble
433 • Accessoires et rangements

420 • SYSTÈMES DE CONNECTION
420 • Connecteurs

422 • SUSPENSION
422 • Travaux sur corde

424 • SAUVETAGE
424 • Antichute et sauvetage, espace confiné
426 • Sauvetage et évacuation

PROTECTION ANTICHUTE

PROTECTION ANTICHUTE

PRÉHENSION DU CORPS

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		●		●		●		●		●		HAR42EL	376
		●		●		●		●		●		HAR44EL	376
		●	●	●	●	●			●	●		JAGUAR HAR36TCP	378
	●	●		●		●		●	●	●		GALAGO HAR35TC	379
		●	●	●	●	●		●	●			GALAGO HAR35TCA	379
	●	●		●		●		●	●	●		EOLIEN HAR35	380
	●	●			●	●		●	●	●		EOLIEN HAR35A	380
	●	●		●		●		●	●	●		ANATOM HAR32	381
EVOLUTION		●	●	●	●				●			EX220	382
	●	●	●	●	●	●		●	●			HAR22	382
	●	●	●	●	●	●		●	●			HAR24	382
	●	●	●	●	●	●		●	●			HAR23	383
	●	●	●	●	●	●		●	●			HAR23GIL2	383
		●	●		●				●			EX120	384
		●	●			●						HAR11	384
	●	●	●		●	●						HAR12	384
	●	●	●		●					●		HAR14	384
		●		●	●	●			●			HAR12GIL	385
ESSENTIAL		●	●	●	●	●			●			HAR12GILNO	385



ANCRAGE - MAINTIEN AU TRAVAIL - SYSTÈMES DE CONNECTION

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION	SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM	●	●	●	●	●	●			●	●		EX030200	386
	●	●	●	●	●	●			●	●		EX030400	386
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		LV504A	413
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		LV506A + LV522	413
		●	●	●	●	●		●	●			IPN LV130	414
		●	●	●	●	●		●	●			LV400	415
		●	●	●	●	●		●	●			LV401	415
		●		●	●	●		●	●			LV402	415
		●		●	●	●		●	●			LV403	415
	●	●	●		●	●						SPEEDLINE LV201	416
		●	●	●	●	●		●	●			CABLE LINE LV301	417
		●	●	●	●			●	●	●		L0045200	418
		●	●	●	●			●	●	●		L0047100	418
		●	●	●	●			●	●	●		L0047150	418
		●	●	●	●			●	●	●		L0047150AD	418
		●	●	●	●			●	●	●		L0147150	418
		●	●	●	●			●	●	●		L0147150CDD	418
	●	●	●	●	●	●						AC002	420
	●	●	●	●	●	●						AM027	420
	●	●	●	●	●	●						AM030	420
EVOLUTION	●	●	●	●	●			●	●	●		EX118	386
												HA200	387
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		HA203	387
												HALEG	387
												HAPAD	387
												LV102050	387
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		LV100	412
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		LV105	412
		●	●	●	●	●		●	●			TETRANCHOR LV115	412
		●	●		●	●			●			DAYAK LV120G	413
												LV622A	413
	●	●	●	●	●	●			●	●		AM007100	414
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		LV102100	414
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		LV102150	414
		●	●		●			●	●	●		L0005200	419
		●	●		●			●	●	●		L0007100	419
		●	●		●			●	●	●		L0007150	419
		●	●		●			●	●	●		L0007150CD	419
	●	●	●	●	●	●		●	●			AM009	421
	●	●	●	●	●	●		●				AM022X2	421
	●	●	●	●	●	●						AM025X2	421
		●	●		●	●						EX021	386
ESSENTIAL		●	●	●	●	●		●	●	●		L0030100	414
		●	●	●	●	●		●	●	●		L0030150	414
		●	●	●	●	●		●	●	●		L0030200	414
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		AM002X5	421
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		AM006	421
	●	●	●	●	●	●		●	●	●		AM018	421

SYSTÈMES ANTICHUTE - SAUVETAGE - SUSPENSION

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		●	●	●	●	●					ELARA340	388
		●	●		●	●					ELARA350	388
		●	●		●						ELARA390	389
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN235200PR	394
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN245200PRR	394
		●	●	●	●	●		●	●		AN235200CD	395
		●	●	●	●	●		●	●		AN245200CDD	395
		●		●	●	●					AN230CD	396
		●		●	●	●				●	AN240CDD	396
		●		●		●		●		●	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	400
		●		●		●		●		●	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	400
		●	●	●	●	●		●	●		PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	402
		●	●	●	●	●		●	●		PROTECTOR ELEVATOR TR01720T	402
		●	●	●	●	●		●	●		PROTECTOR ELEVATOR TR01730F	402
		●	●	●	●	●		●	●		PROTECTOR ELEVATOR TR01730T	402
		●	●	●	●	●					PROTECTOR LOAD AN517	405
		●	●	●	●	●					PROTECTOR LOAD AN518	405
		●	●	●	●	●					PROTECTOR LOAD AN530	405
			●	●	●	●				●	PROTECTOR LOAD AN560	405
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN401	406
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN410	406
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN420	406
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN430	406
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	CAMELEON AN066	406
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	CAMELEON AN066A	406
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	AN701	410
		●		●	●	●					AN801	410
		●		●	●	●					AN802	410
		●		●	●	●					ASCAB AN024	410
		●		●	●	●					ASCAB AN025	410
		●	●	●	●	●		●	●	●	ASCAB AN070	411
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	DESCORD TC006	422
		●	●	●	●	●		●	●		SAFECORD TC007	422
	●	●	●	●	●	●				●	TC001	422
	●	●	●	●	●	●				●	TC002	422
	●	●	●	●	●	●				●	TC003	422
		●	●	●	●	●				●	TC004	422
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	TC012	422
		●	●	●	●	●				●	TC044	422
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	TC009	423
		●	●	●	●	●				●	TC005	423
		●	●	●	●	●				●	TC015	423
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	TC016	423
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	TC025	423
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	TC029	423
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	TC040	423
		●	●	●	●	●		●	●		TR003C	424
		●	●	●	●	●		●	●		TR003K	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA101	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA102	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA103	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA20	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA22_	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA30	424
		●	●	●	●	●		●	●		TRA32_	424
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	DESCENDER TC062	426
		●	●	●	●	●		●	●	●	TC064	426
	●	●		●	●	●		●	●	●	RESCUEHUB TC063	427
	●	●	●	●	●	●		●		●	TC013	428
		●		●	●	●				●	TC014	428
		●		●	●	●		●	●	●	TC022	429
		●		●	●	●					TC102	429
		●		●	●	●					TC103	429
		●	●	●	●	●		●	●		RAH33	429

	AGRICULTURE & JARDIN	BTP	CONSTRUCTION SECOND ŒUVRE ARTISAN	INDUSTRIE LOURDE	INDUSTRIE LÉGÈRE	SERVICES LOGISTIQUE	BLANC HYGIÈNE	PÉTROLE/ GAZ	INDUSTRIE MINIÈRE	SECTEUR ÉOLIEN	Protection adaptées	PAGES
PREMIUM		●	●	●	●	●		●	●		TC105	429
		●	●	●	●	●		●	●	●	ROPE ACCESS KIT TC039	430
		●	●	●	●	●		●	●	●	RESCUE KIT TC049	431
		●	●	●	●	●		●	●	●	EVACUATION KIT TC059	432
		●	●	●	●	●		●	●		TRBAG	433
		●	●	●	●	●		●	●		TRBAG3	433
EVOLUTION		●	●	●	●					●	ELARA320	389
		●	●	●	●	●					ELARA270	390
		●	●		●						ELARA280	390
		●	●		●	●					ELARA150	391
		●	●		●	●					ELARA170	391
		●	●		●	●					ELARA140	392
		●	●		●	●					AN208150CC	397
		●	●		●	●					AN208RCD	397
		●	●		●	●				●	AN218150CCC	397
		●	●		●	●				●	AN218RCDD	397
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN14006F	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN14006T	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN14008F	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN14008T	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN15006F	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN15006T	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN15010F	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN15010T	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN15015F	401
		●		●	●	●					PROTECTOR TETRA AN15015T	401
		●	●	●	●	●					PROTECTOR METAL AN115F	402
		●	●	●	●	●					PROTECTOR METAL AN115T	402
		●	●	●	●	●					PROTECTOR METAL AN116F	402
		●	●	●	●	●					PROTECTOR METAL AN116T	402
		●	●	●	●	●					PROTECTOR METAL AN11730F	402
		●	●	●	●	●					PROTECTOR METAL AN11730T	402
		●	●		●			●	●		MAXIBLOC AN10006T	403
		●	●		●			●	●		MAXIBLOC AN10010T	403
		●	●		●	●		●		●	FIXBLOC AN105	404
		●			●	●		●		●	MEDBLOC AN13006C	404
		●	●		●	●		●		●	MINIBLOC AN102	404
		●	●	●	●	●		●		●	AN315	408
		●	●	●	●	●		●		●	AN317	408
		●	●	●	●	●		●		●	AN319	408
		●	●	●	●	●		●		●	ASCORD AN060	408
ESSENTIAL		●	●		●						ELARA190	392
		●	●		●						ELARA130	393
		●	●		●						ELARA160	393
		●	●		●	●					AN201200CC	398
		●	●		●	●					AN201200CD	398
		●	●		●	●				●	AN211200CCC	398
		●	●		●	●				●	AN211200CDD	398
		●	●	●		●					AN203100CC	399
		●	●		●	●					AN203200CC	399
		●	●		●	●					AN203200CD	399
		●	●	●		●				●	AN213100CDD	399
		●	●		●	●				●	AN213200CCC	399
		●	●		●	●				●	AN213200CDD	399
		●	●		●						FENNEC AN06310	409
		●	●		●						FENNEC AN06320	409
		●	●		●						FENNEC AN06330	409
	●	●	●	●							RA038_	433
	●	●	●	●							TC008	433

SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES

ANTICHUTE

HARNAIS	5	4	3	2	1
4					EN 361 HARNAIS EN 358 RETENUE
3					
2			 		
1				 	

ABSORBEURS



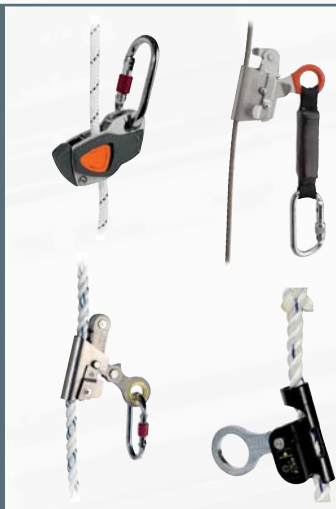
EN 355

RETRACTABLES



EN 360

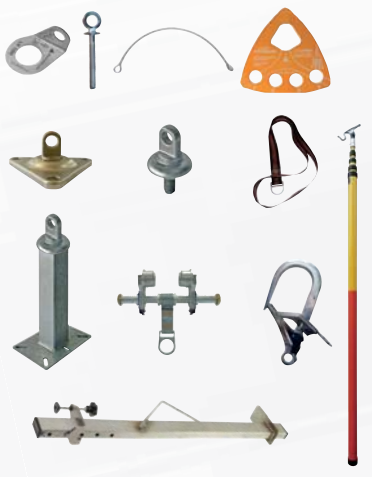
COULISSANTS



EN 353-1 CÂBLE

EN 353-2 CORDES

ANCRAGES



EN 795 A = FIXE B = MOBILE

CONFINÉ



EN 795 B = MOBILE

LIGNE DE VIE

SPEEDline CABLEline

SPIDERline /// mono-span SPIDERline /// multi-span

GPSline T-REX line

C = CÂBLE D = RAIL

CONNECTEURS



EN 362

LONGES



EN 354

SYSTÈME DE MAINTIEN
2



EN 358
RETENUE

TRAVAUX SUR CORDE
6 5



EN 361
HARNAIS
EN 567
BLOQUEURS

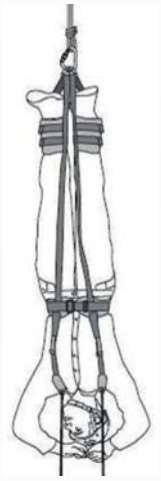


EN 358
RETENUE
EN 12841
TRAVAUX SUR CORDE

SAUVETAGE
3



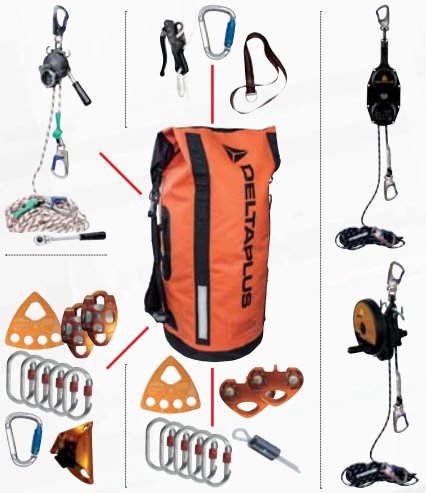
EN 361
HARNAIS



EN 1498-C
SAUVETAGE



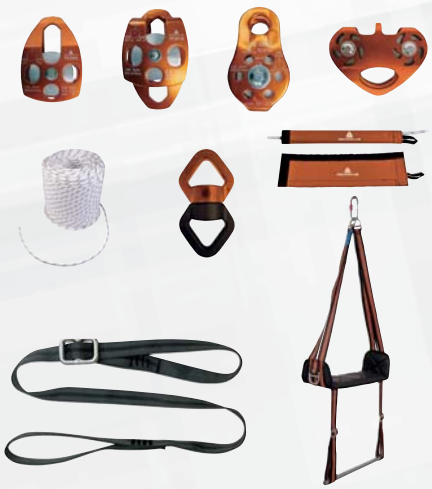
EN567
BLOQUEURS
EN341-2-A
DESCENDEURS
EN12841-C
TRAVAUX SUR CORDE



EN341-1-A
DESCENDEURS
EN1496-B
SAUVETAGE
EN341-2-A
DESCENDEURS



EN 358
RETENUE



EN 1891
CORDES
EN 12278
POULIES



EN 1498-B
SANGLE DE SAUVETAGE

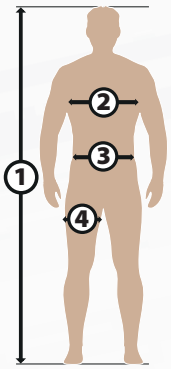
SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES

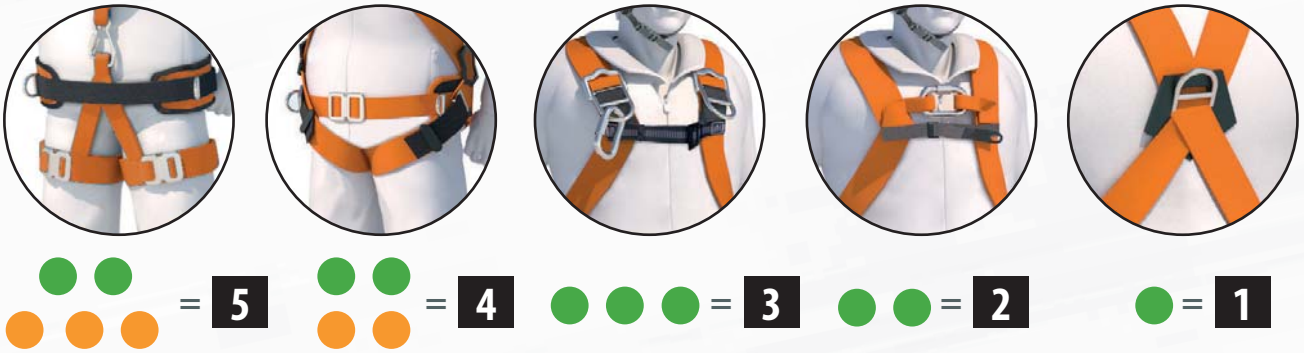
ANTICHUTE

HARNAIS

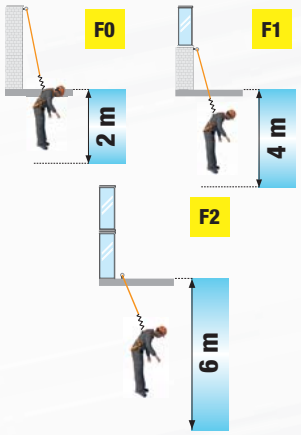


REF	TAILLES	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm
		3	4
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm

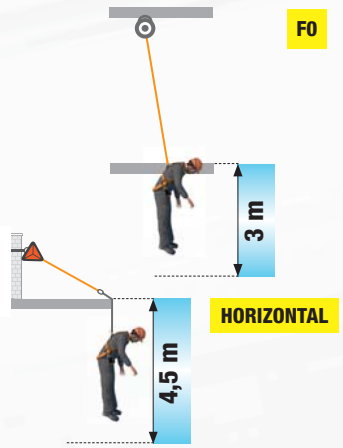




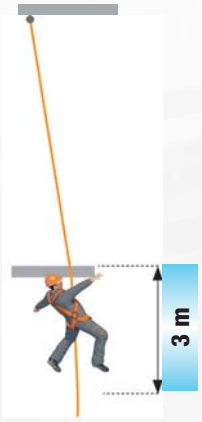
ABSORBEURS



RETRACTABLES



COULISSANTS

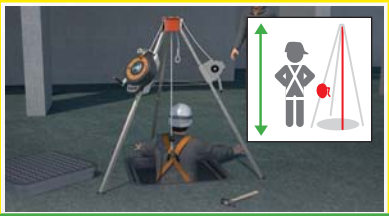


ANCRAGES





CONFINÉ



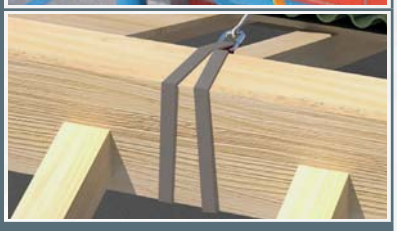
LIGNE DE VIE



CONNECTEURS



LONGES



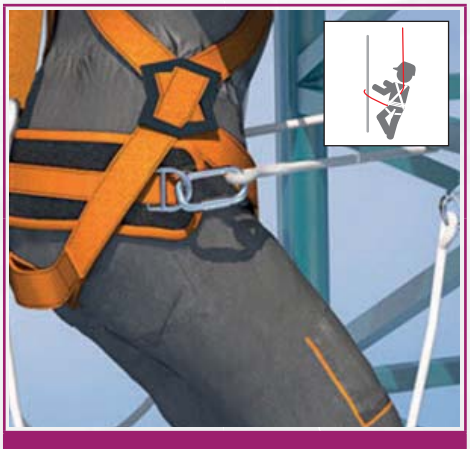
SYSTÈME DE MAINTIEN





= 2



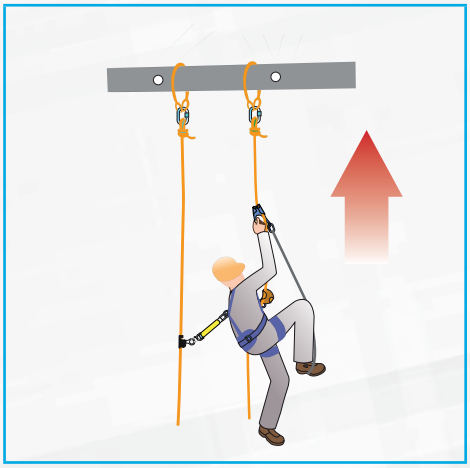


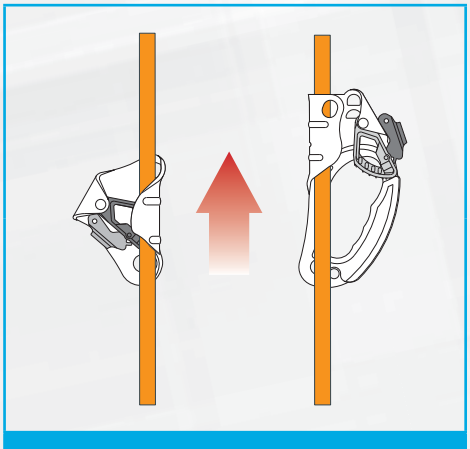
TRAVAUX SUR CORDE



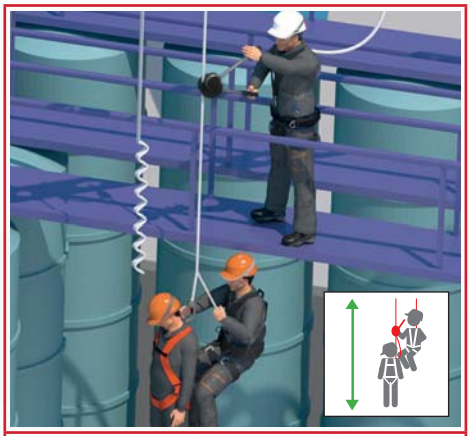


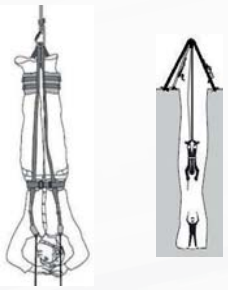
= 6 +



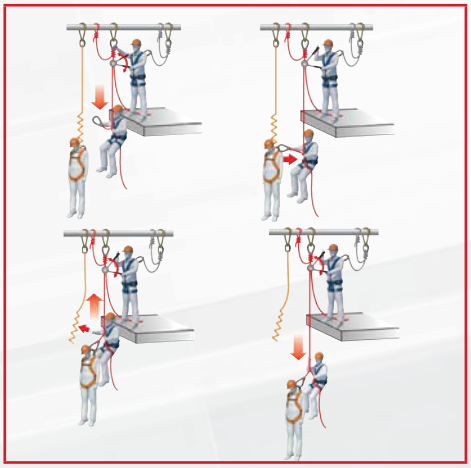


SAUVETAGE





= 3



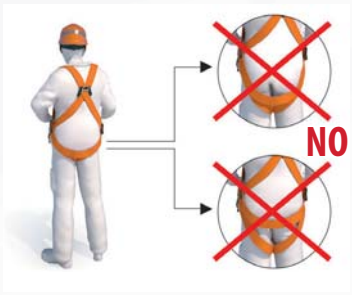


L'INFORMATION SÉCURITÉ

ANTICHUTE	SYSTÈME DE MAINTIEN	TRAVAUX SUR CORDE	SAUVETAGE

HARNAIS







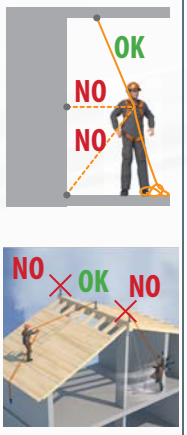
ABSORBEURS

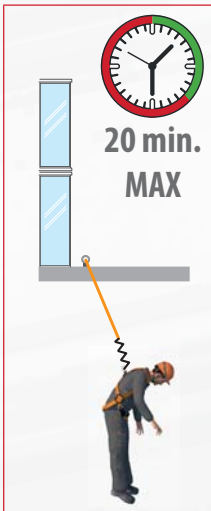


RETRACTABLES



COULISSANTS





ANCRAGES

CONFINÉ

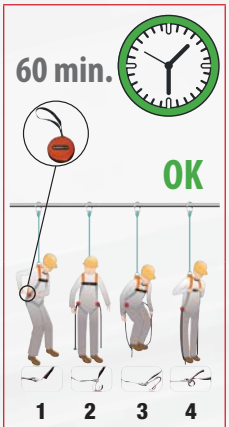
LIGNE DE VIE



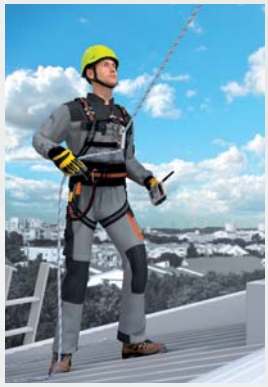
CONNECTEURS



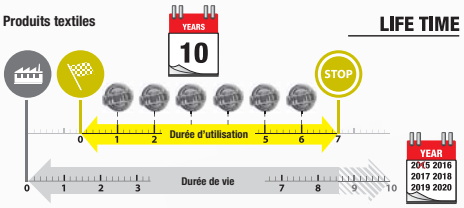
LONGES



LA PROTECTION PRÊTE À L'EMPLOI

	ELARA KIT			
	ESSENTIAL	EVOLUTION		PREMIUM
				
	L - XXL 190	L 280	L 320	L - XXL 390
				
	L - XXL 160	L - XXL 140	L 270	L - XXL 340
				
	L 130	L 150	L - XXL 170	L - XXL 350

LA DURÉE DE VIE



YEARS **10**

ANTICHUTE					SYSTÈME DE MAINTIEN	TRAVAUX SUR CORDE		SAUVETAGE
5	4	3	2	1	2	6	5	3
HARNAIS								
ABSORBEURS								
RETRACTABLES								
COULISSANTS								
ANCRAGES		CONFINÉ		CONNECTEURS				
		LIGNE DE VIE		LONGES				



YEARS **20**

ABSORBEURS								
RETRACTABLES								
COULISSANTS								
ANCRAGES		CONFINÉ		CONNECTEURS				
		LIGNE DE VIE	CABLEline SPIDERline SPIDERline GPSline T-REX line	LONGES				

ID CARD

- Sûr
- Facile
- Clair
- Abordable
- Innovant

NOUS SOMMES HEUREUX DE VOUS PRÉSENTER NOTRE SYSTÈME INNOVANT DE VÉRIFICATION ANNUELLE DE CARTE D'IDENTITÉ



Pour tous nos produits antichute (excepté les mousquetons).
Depuis mi-2015, en plus de l'étiquette imprimée obligatoire, nos produits sont équipés d'une puce électronique indiquant :

- **RÉFÉRENCE DE PRODUIT** — PRODUCT : AN13006C
- **NUMÉRO DE SÉRIE** — SERIAL : D12.352.0028
- **DATE DE FABRICATION** — DATES : PROD. : 01/2012



En utilisant un téléphone mobile Android ou Windows ayant la technologie,

NFC
(Near Field Communication)

tout utilisateur peut scanner le tag ((N)) après avoir téléchargé sur notre site internet notre application gratuite **"DELTA PLUS ID CARD".**

UTILISATION DE L'APPLICATION SUR VOTRE MOBILE

1. Après avoir flashé le tag NFC, l'utilisateur peut écrire/lire :

- **LE NOM DE L'UTILISATEUR DU PRODUIT.** — USER : BARAK USA
- **LA DATE DE MISE EN SERVICE DE L'EPI.** — START : 06/2017

2. Le Centre de Service Agréé (SAV) écrira :

- **LA DATE DE CHAQUE CONTRÔLE ANNUEL.** — SAV 1 : 06/20

3. L'utilisateur et le Centre de Service Agréé peuvent vérifier à tout moment :

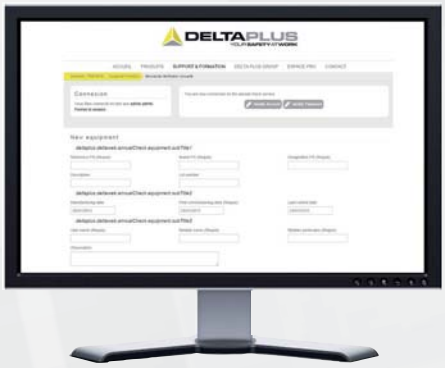
- **LE STATUT DE CONTRÔLE DES PRODUITS.**

	PRODUCT	SERIAL
1.	AN13006C	D12.352.0028



Une base de données EPI est incluse pour vérifier à tout moment les produits inventoriés.

SERVICE DE RAPPEL DE LA VÉRIFICATION ANNUELLE



Après avoir créé tous vos produits sur l'Application, vous recevrez un e-mail 15 jours avant chaque contrôle annuel obligatoire.

Un accès complet à la base de données EPI est disponible sur notre site internet en utilisant les mêmes identifiant et mot de passe que pour l'Application ID CARD.

L'Application ID Card et la base de données internet sont synchronisées pour une utilisation de ces 2 outils en même temps. Libre à vous de les utiliser toutes les 2 ou bien d'en utiliser une seule.

DIÉLECTRIQUE

HAR44EL



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
HAR44EL	Harnais diélectrique avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. Doublure dosseret éponge. Boucles avec revêtement plastique. Matière isolante à 20kV.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN361 EN358	2 kg	x 5

HAR42EL



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
HAR42EL	Harnais diélectrique. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage. Boucles avec revêtement plastique. Matière isolante à 20kV.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN361	1.2 kg	x 5


DELTAPLUS

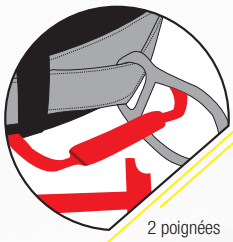
PRÉHENSION DU CORPS
Harnais antichute et de suspension

JAGUAR HAR36TCP

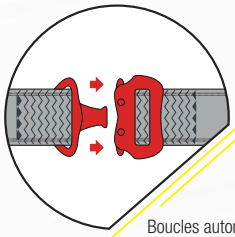
1 2 3 4 9 10
6 7 8 9 11 12



Confortable grâce au dosseret et cuissards thermoformés avec doublure éponge et confort pad



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture



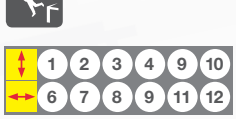
Boucles automatiques





Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
JAGUAR HAR36TCP	Harnais bicolore pour travaux sur corde avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal-sternal). Ceinture de maintien et d'assise avec large dosseret et cuissard thermoformés. 3 points d'accrochage de maintien au travail (2 latéraux et 1 à l'arrière du dosseret). 1 point de suspension (ventral). 1 bloqueur ventral pour accès sur corde. 6 boucles de réglage, dont 2 automatiques. 1 mousqueton.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg **EN813** 150 kg **EN12841** TYPE B **EN362**	2.4 kg	x 5

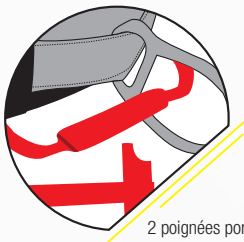
GALAGO HAR35TC







Confortable grâce au dosseret et cuissards thermoformés avec doublure éponge et confort pad



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture



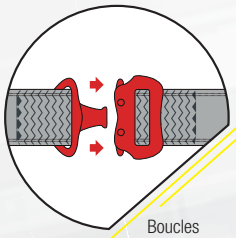
2 boucles rapides permettant de régler ou d'enlever les sangles d'épaules pour obtenir une ceinture cuissard EX320TC

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
GALAGO HAR35TC	Harnais bicolore avec ceinture : 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). Ceinture de maintien avec dosseret et cuissard thermoformés. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point de suspension. 8 boucles de réglage. 1 mousqueton.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150kg **EN358** 150kg **EN813** 150 kg	2.2 kg	x 5

GALAGO HAR35TCA







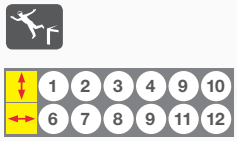
Boucles automatiques

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
GALAGO HAR35TCA	Harnais bicolore avec ceinture : 2 points d'accrochage antichute (dorsal-sternal). Ceinture de maintien avec dosseret et cuissard thermoformés. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point de suspension. 8 boucles de réglages, dont 4 automatiques. 1 mousqueton.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg **EN813** 150 kg	2.6 kg	x 5

PREMIUM

PRÉHENSION DU CORPS
Harnais antichute

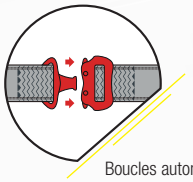
EOLIEN HAR35



Poche porte-téléphone



2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture



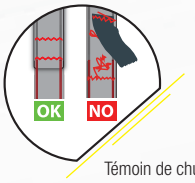
Boucles automatiques



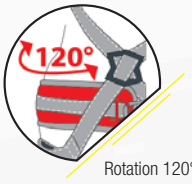




Soft padding sur les épaules et aux sangles des cuisses
Protection dorsale amovible



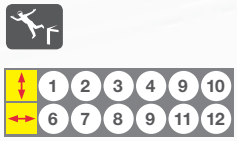
Témoin de chute



Rotation 120°

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
EOLIEN HAR35	Harnais bicolore avec ceinture de maintien. 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 120°. 2 points d'accrochage latéraux. 1 boucle automatique de réglage. Doublure dosseret éponge.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg	2 kg	x 5

EOLIEN HAR35A



Poche porte-téléphone



Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
EOLIEN HAR35A	Harnais bicolore avec ceinture de maintien. 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 120°. 2 points d'accrochage latéraux. 3 boucles automatiques de réglage. Doublure dosseret éponge.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg	2 kg	x 5

ANATOM HAR32

1 2 3 4 5 9
6 7 8 9 11

Poche porte-téléphone



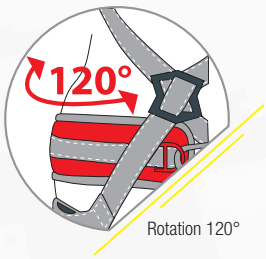
Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ANATOM HAR32	Harnais bicolore. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 150 kg	1.2 kg	x 5

PREMIUM

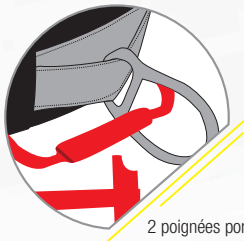
PRÉHENSION DU CORPS
Harnais antichute

HAR24

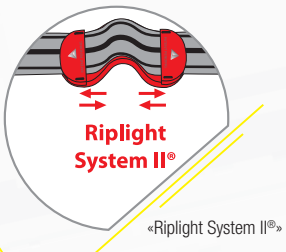




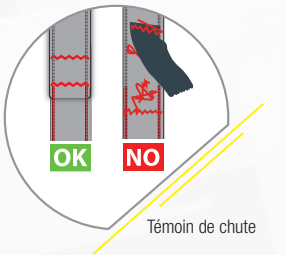
Rotation 120°


2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture





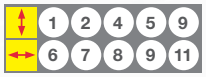
«Riplight System II®»

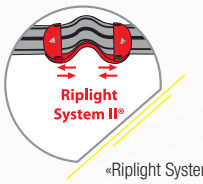


Témoin de chute

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
HAR24	Harnais avec vagues extensibles «Riplight System II®» brevetées avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal) et 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro. Rotation 120°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg	1.7 kg	x 5

HAR22





«Riplight System II®»



Témoin de chute



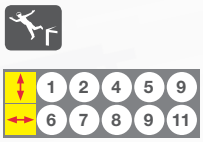
EX220



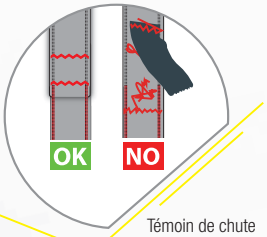


Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
HAR22	Harnais extensible avec vagues extensibles «Riplight System II®» brevetées. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg	1 kg	x 5
EX220	Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro pour plus de confort. Rotation 120°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 boucle de réglage. Doublure dosseret éponge.		**EN358** 150 kg	712 g	

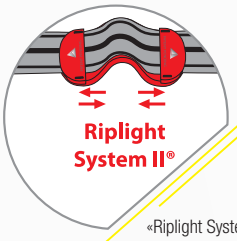
HAR23







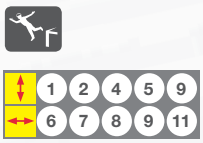
Témoin de chute



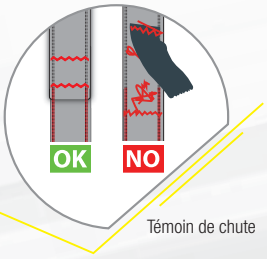
«Riplight System II®»

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
HAR23	Harnais extensible avec vagues extensibles «Riplight System II®» brevetées. 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droite - sternal côté gauche). 4 boucles de réglage.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 150 kg	1.3 kg	x 5

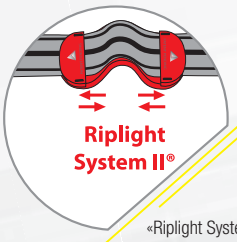
HAR23GIL2







Témoin de chute



«Riplight System II®»

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
HAR23GIL2	Harnais extensible avec gilet de travail non dissociable : Harnais (Réf.HAR23). Gilet : 100% Polyester. Doublure filet polyester. Fermeture par zip. 4 poches dont 1 poche téléphone. Taille réglable par zip.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 150 kg	1.8 kg	x 1

PRÉHENSION DU CORPS
Harnais antichute

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
HAR14	Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. Ceinture de maintien avec large dosseret thermoformé. Doublure éponge. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg **EN358** 140 kg	1.1 kg	x 10
HAR12	Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg	686 g	x 10
HAR11	Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg	624 g	x 10
EX120	Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 boucle de réglage. Doublure dosseret éponge.	Unique	CE **EN358** 140 kg	400 g	x 10

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
				1.1 kg	x 10

HAR12GILNO



Harnais avec gilet de travail non dissociable :
Harnais (Réf. HAR12). Gilet : 100% polyester. Doublure filet polyester. Fermeture par zip. 4 poches dont 1 poche téléphone. Taille réglable par zip.

S/M/L
XL/XXL

CE
EN361
140 kg

1.1 kg

x 10



HAR12GIL



Harnais avec gilet haute visibilité non dissociable :
Harnais (Réf.HAR12). Gilet : Sergé 54% coton 46% polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues. Doublure filet polyester. Fermeture par zip. 4 poches dont 1 poche téléphone. Taille réglable par zip.

S/M/L
XL/XXL

CE
EN361
140 kg

EN471
1
2

1.1 kg

x 10





EX030200

Ouverture double sécurité : mise en place sans se déconnecter du harnais

Ouverture d'une seule main

Témoin de chute et détrompeur de sens



EX030400



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
EX030200	Tendeur de longe équipé d'une corde et d'un mousqueton AM010. Le dispositif de positionnement permet le réglage de la distance entre l'opérateur (avec ceinture de maintien au travail) et la structure. Longe : Corde tressée ø 11mm avec extrémités manufacturées. (Voir également descriptif AN066)	0,20 → 2 m	CE EN358 EN353-2 EN12841	998 g	x 5
EX030400		0,20 → 4 m		1.15 kg	

EX118

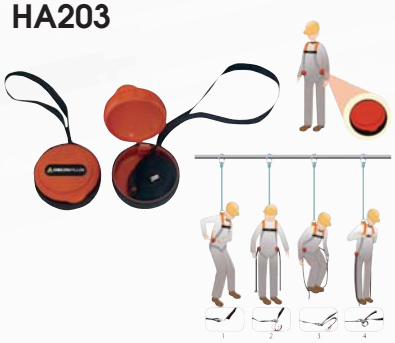
Accessoire préconisé pour la bonne utilisation du produit : 1 connecteur AM002



EX021



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
EX118200A EX118400A	Longe de maintien au travail réglable par tendeur inox. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 14 mm équipée d'un témoin d'usure. Boucle cossée. Protection épissure. Gaine de protection. 1 crochet.	0,20 → 2 m 0,20 → 4 m	CE EN358 EN362	872 g 1.1 kg	x 5
EX021	Longe de maintien au travail réglable par réducteur. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 12 mm. Gaine de protection sur les épissures.	1,10 → 2 m	EN358	306 g	x 15

Nom	Caractéristiques	Taille		
HA203 	Paire de sangles permettant de conserver la circulation sanguine dans les jambes après une chute dans l'attente des secours. Adaptable sur tout type de harnais en se positionnant sur les sangles latérales. Facilité et rapidité de mise en oeuvre. Boîtier de transport.	Unique	80 g	x 25
HAPAD 	Dispositif dorsal de confort.	Unique	200 g	x 10
HALEG 	Dispositif de confort pour les cuisses.	Unique	100 g	x 10
HA200 	Porte-outils. Longueur extensible : 1 m. Poids maximum supporté : 4 kg.	Unique	400 g	x 20
LV102050 	Sangle d'extension avec dé d'accrochage en polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	0,50 m	CE EN795 TYPE B EN354	300 g x 15

SYSTÈMES ANTICHUTE
Kits

ELARA340





Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA340	INDUSTRY 6 M- Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais extensible avec vagues extensibles «Riplight System II®» brevetées. 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droite - sternal côté gauche). 4 boucles de réglage (Réf. HAR23). Antichute à rappel automatique en sangle polyester 25 mm. Carter de protection ABS. Émerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002 (Réf. AN13006C). Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier (Réf. LV102100). Dispositif dorsal de confort (Réf. HAPAD). Dispositif de confort pour les cuisses (Réf. HALEG). 1 porte-outils (Réf. HA200). 1 mousqueton AM002.	S/M/L XL/XXL	CE **EN360** **EN361** **EN795** TYPE B **EN362**	4.1 kg	x 5

ELARA350





Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA350	SERVICES - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec vagues extensibles «Riplight System II®» brevetées avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro. Rotation 120°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail (Réf. HAR24). Antichute coulissant sur support d'assurage corde toronnée Ø 14 mm, de type ouvrant équipé de verrouillage automatique, détrompeur de sens, dissipateur d'énergie avec témoin de chute (Réf. AN060). Support d'assurage en corde toronnée Ø 14 mm (Réf. AN315). Longe de maintien au travail réglable par réducteur. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 12 mm. Gaine de protection sur les épissures (Réf. EX021). Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier (Réf. LV102100). 1 porte-outils (Réf. HA200). 2 mousquetons AM002.	S/M/L XL/XXL	CE **EN353-2** **EN361** **EN358** **EN795** TYPE B **EN362**	5.2 kg	x 3

ELARA390











Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA390	CONSTRUCTION - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais extensible avec vagues extensibles «Riplight System II®» brevetées. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 4 boucles de réglage (Réf. HAR22). Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM002 + 1 crochet AM022. (Réf. AN235200CD). 1 porte-outils (Réf. HA200). 1 mousqueton AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	**EN355** **EN361** **EN362**	2.8 kg	x 5

ELARA320

Sac de rangement









Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. Ceinture de maintien (Réf. HAR14). Longe de maintien au travail réglable par réducteur. Longueur de 1,1 à 2 m. Corde toronnée Ø 12 mm (Réf. EX021). Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée double (Y) Ø 12mm. Longueur 2 m. 1 mousqueton AM002, 2 crochets AM022 (Réf. AN211200CDD). 2 connecteurs AM002.	S/M/L	CE	**EN355** **EN361** **EN358** **EN362**	3.5 kg	x 5

SYSTÈMES ANTICHUTE
Kits

ELARA280

1 4 9
8 9 12

Sac de rangement







Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA280	SCAFFOLDING - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée double (Y) Ø 12mm. Longueur 2 m. 1 mousqueton AM002 et 2 crochets AM022 (Réf. AN211200CDD).	S/M/L	CE **EN355** **EN361** **EN362**	2.5 kg	x 5

ELARA270

1 2 5













Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA270	VERTICAL 10 M - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Antichute à rappel automatique en câble acier. Longueur 10 m. Carter en ABS. 1 connecteur automatique à émerillon et témoin de chute AM016 (Réf. AN12010T). Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire, longueur 2 m (Réf.LO030200). 2 connecteurs AM002.	S/M/L	CE **EN361** **EN360** **EN354** **EN795** TYPE B **EN362**	9.1 kg	x 1

ELARA170

2
6 7 11

Sac de rangement









Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA170	ROOF - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm, longueur 20 m (Réf. AN063/20). 2 connecteurs AM002.	S/M/L XL/XXL	CE **EN353-2** **EN361** **EN362**	3.4 kg	x 5

ELARA150

2
6 7 11

Sac de rangement







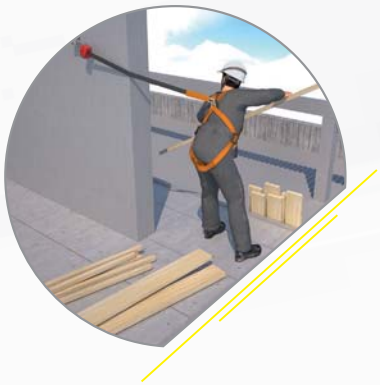


Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA150	ROOF - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm, longueur 10 m (Réf. AN063/10). 2 connecteurs AM002.	S/M/L	CE **EN353-2** **EN361** **EN362**	2.4 kg	x 5

SYSTÈMES ANTICHUTE
Kits

ELARA140

Sac de rangement





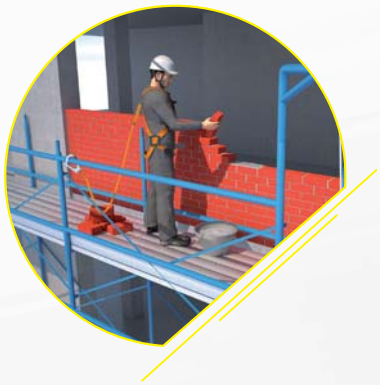




Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA140	VERTICAL 2,50 M - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Antichute à rappel automatique en sangle 46 mm avec dissipateur d'énergie. Carter de protection. 1 connecteur AM002 (Rif. AN102). 1 connecteur AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN360 EN361 EN362	1.9 kg	x 5

ELARA190

Sac de rangement







Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA190	SCAFFOLDING - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage (Réf. HAR12). Antichute à absorbeur d'énergie avec longe sangle, longueur 2 m, équipé d'1 connecteur AM002 et d'1 crochet AM022 (Réf. AN203200CD).	S/M/L XL/XXL	CE	EN355 EN361 EN362	1.8 kg	x 5

ELARA130



Sac de rangement





KIT DE MAINTIEN

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA130	RESTRAINT - Kit prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal), 2 boucles de réglage, 2 plaques latérales de réglage, avec longe en corde toronnée Ø 12 mm inamovible. Longueur 1,50 m. 1 connecteur AM002.	S/M/L	CE EN358 140 kg	900 g	x 5

ELARA160



Sac de rangement

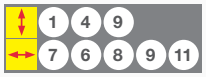




Nom	Caractéristiques	Taille	Normes		
ELARA160	CLASSIC - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal), 2 boucles de réglage, 2 plaques latérales de réglage, avec antichute à absorbeur d'énergie inamovible en corde toronnée Ø 12mm, longueur 2 m. 1 mousqueton AM002.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 EN355	946 g	x 5

DIÉLECTRIQUE

AN245200PRR





Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN245200PRR	Antichute à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique double (Y). Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM010D + 2 crochets AM022D. Matière isolante à 30kV.	1,40 → 2 m	1 x AM010D	2 x AM022D	CE EN355	1.9 kg	x 5

AN235200PR

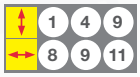




Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN235200PR	Antichute à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM010D + 1 crochet AM022D. Matière isolante à 30kV.	1,40 → 2 m	1 x AM010D	2 x AM022D	CE EN355	1.3 kg	x 5

AN245200CDD



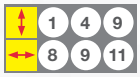




Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN245200CDD	Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique double (Y). Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM002 + 2 crochets AM022.	1,40 → 2 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	1.6 kg	x 5

AN235200CD







Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN235200CD	Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM002 + 1 crochet AM022.	1,40 → 2 m	1 x AM002	1 x AM022	CE EN355	994 g	x 5

AN240CDD

1 4 9
8 9 11

Absorbeur d'énergie en sangle tissée à déformation progressive intégré à la longe

La longueur réduite au repos limite la gêne de l'opérateur et le risque de trébuchement

Gaine de protection sur boucles afin de diminuer l'usure provoquée par le frottement des connecteurs



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN240CDD	Antichute à absorbeur d'énergie extensible en sangle tissée double (Y) à déformation progressive intégré à la longe. Longueur rétractée : 1,40 m. Longueur étirée : 2 m. 1 mousqueton AM002. 2 crochets AM022.	1,40 → 2 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	1.8 kg	x 5

AN230CD

1 4 9
8 9 11



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN230CD	Antichute à absorbeur d'énergie extensible en sangle tissée à déformation progressive intégré à la longe. Longueur rétractée : 1,40 m. Longueur étirée : 2 m. 1 Mousqueton à verrouillage à vis en acier zingué, ouverture 17 mm (AM002). 1 Crochet à verrouillage automatique en acier zingué, grande ouverture 55 mm (AM022).	1,40 → 2 m	1 x AM002	1 x AM022	CE EN355	1 kg	x 5

SYSTÈMES ANTICHUTE
Longes absorbeur d'énergie

AN218150CCC



AN208150CC



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN218150CCC	Antichute à absorbeur d'énergie en corde tressée double (Y) Ø 10.5 mm. Boucles cossées.	1,50 m	1 x AM002	2 x AM002	CE EN355	1.2 kg	x 5
AN208150CC	Antichute à absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 10.5 mm. Boucles cossées.			1 x AM002		800 g	

AN218RCDD



AN208RCD



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN218RCDD	Antichute absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 12 mm double (Y), réglable à l'aide de deux boucles réductrices sur le cordage.	1,50 → 2 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	2 kg	x 5
AN208RCD	Antichute absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 12 mm, simple et réglable à l'aide d'une boucle réductrice sur le cordage.			1 x AM022		1.3 kg	

SYSTÈMES ANTICHUTE
Longes absorbeur d'énergie

AN201200CC



AN201200CD



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN201200CC	Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée Ø 12 mm. Boucles cossées.	2 m	1 x AM002	1 x AM002	CE EN355	800 g	x 5
AN201200CD				1 x AM022		1.2 kg	

AN211200CCC



AN211200CDD



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN211200CCC	Antichute à absorbeur d'énergie en corde toronnée double (Y) Ø 12 mm. Boucles cossées.	2 m	1 x AM002	2 x AM002	CE EN355	1.1 kg	x 5
AN211200CDD				2 x AM022		2 kg	

AN203200CC





AN203100CC

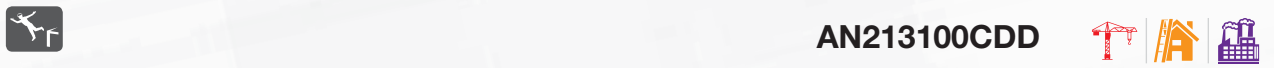


AN203200CD



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN203200CC		2 m		1 x AM002		668 g	
AN203100CC	Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle. Boucles cossées.	1 m	1 x AM002	1 x AM002	CE EN355	0.6 kg	x 5
AN203200CD		2 m		1 x AM022		1 kg	

AN213200CCC





AN213100CDD



AN213200CDD

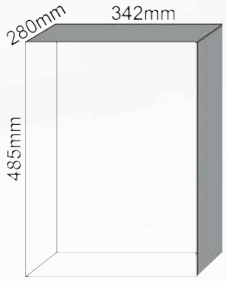


Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
AN213200CCC		2 m		2 x AM002		1.3 kg	
AN213100CDD	Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle double (Y). Boucles cossées.	1 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	1.3 kg	x 5
AN213200CDD		2 m				1.6 kg	

PROTECTOR EXTRA LARGE

Compte tenu de la longueur de l'enrouleur, il est conseillé d'utiliser un ancrage de sécurité (AM007 ou similaire) en cas de chute de l'enrouleur.

2 poignées de portage intégrées




21,2 kg - 40 m


Témoin de chute





Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
AN19040T	Antichute à rappel automatique en câble acier Ø 4,8 mm avec dissipateur d'énergie integré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	40 m	1 x AM016	CE EN360	21.1 kg	x 1
AN19060T		60 m			30.5 kg	

PROTECTOR TETRA

AN14006 - AN14008

AN15006 - AN15010 - AN15015

2 poignées de portage intégrées



Témoin de chute





Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
AN14006F	Antichute à rappel automatique en sangle avec dissipateur d'énergie. Carter en ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	6 m	1 x AM021	**EN360** CERTIFICATION HORIZONTALE 100 kg	5.4 kg	
AN14006T			1 x AM016			
AN14008F		8 m	1 x AM021			
AN14008T			1 x AM016			
AN15006F		6 m	1 x AM020	CE	5.6 kg	x 1
AN15006T			1 x AM016			
AN15010F	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie integré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	10 m	1 x AM020	**EN360** 150 kg	5.8 kg	
AN15010T			1 x AM016		5.3 kg	
AN15015F		15 m	1 x AM020		6.5 kg	
AN15015T			1 x AM016			

SYSTÈMES ANTICHUTE
Antichute à rappel automatique

PROTECTOR METAL



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
AN115F	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie integré. Carter acier. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	20 m	1 x AM020	CE EN360 150 kg	9 kg	x 1
AN115T			1 x AM016			
AN116F		25 m	1 x AM020		10 kg	
AN116T			1 x AM016			
AN11730T		30 m	1 x AM016		11 kg	
AN11730F			1 x AM020			

PROTECTOR ELEVATOR

Poignée de portage intégrée

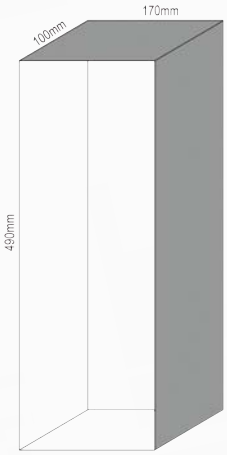
Fonction montée / descente du treuil de sauvetage
Système anti-retour



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
TR01720F	Antichute à rappel automatique en câble acier avec treuil de sauvetage amovible. Carter acier. Système de blocage à inertie. Dissipateur d'énergie.	20 m	1 x AM020	CE EN360 EN1496 CLASSE A	14,6 Kg	x 1
TR01720T			1 x AM016			
TR01730F		30 m	1 x AM020		18.9 kg	
TR01730T			1 x AM016			

MAXIBLOC

Facile à utiliser





Léger



Témoin de chute



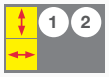
Second témoin de chute :
Vert = OK
Rouge = NON



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
AN10006T	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé Ø 4mm avec dissipateur d'énergie integré. Carter PP. Témoin de chute.	6 m	1 x AM016	CE EN360	3.5 kg	x 1
AN10010T		10 m			3.7 kg	

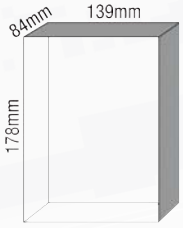
SYSTÈMES ANTICHUTE
Antichute à rappel automatique

MEDBLOC AN13006C

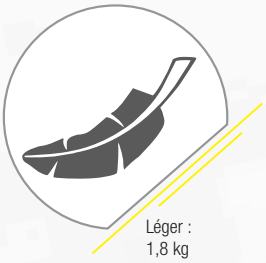



Facile à utiliser

Testé à 150 kg



Compact :
139mm
178mm
84mm



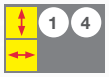






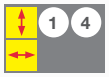
Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
MEDBLOC AN13006C	Antichute à rappel automatique en sangle polyester 25 mm. Carter de protection ABS. Émerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002.	6 m	1 x AM002	CE EN360 150 kg	1.6 kg	x 5

MINIBLOC AN102



FIXBLOC AN105



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
MINIBLOC AN102	Antichute à rappel automatique en sangle 46 mm avec dissipateur d'énergie. Carter de protection. 1 mousqueton AM002.	2,50 m	1 x AM002	CE EN360 150 kg	1.1 kg	x 5
FIXBLOC AN105	Antichute à rappel automatique en sangle polyester/Aramide Kevlar® 17 mm. Carter plastique. Système de blocage à inertie. 1 émerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002.	1,90 m			834 g	

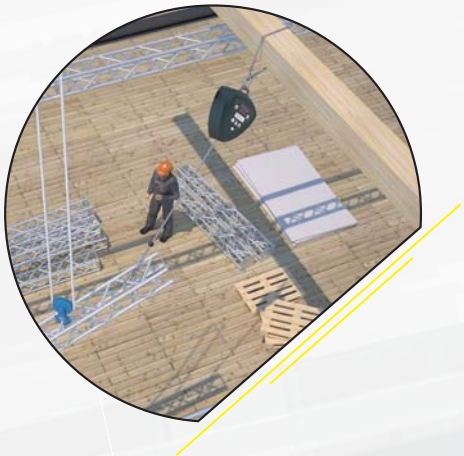
PROTECTOR LOAD AN560

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE DE CHARGE

2 poignées de portage integrées

Equipé d'un système d'absorption





AN517 - AN518

Carter ABS haute résistance AN517 - AN518

2 poignées de portage intégrées

Système de blocage à inertie

Dissipateur d'énergie intégré



AN530

Carter en acier AN530

1 poignée de portage intégrée

Système de blocage à inertie

Dissipateur d'énergie intégré



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
AN560	Antichute de charge en câble galvanisé Ø 8 mm pour sécuriser toutes charges en mouvement inférieures à 1000 kg. Carter en ABS.	12 m	CE 2006/42/EEC	15.5 kg	x 1
AN517	Antichute de charge en câble galvanisé Ø 4 mm pour sécuriser toutes charges en mouvement inférieures à 250 kg. Carter ABS haute résistance.	10 m		5.1 kg	
AN518		15 m		5.9 kg	
AN530	Antichute de charge en câble galvanisé Ø 6 mm pour sécuriser toutes charges en mouvement inférieures à 500 kg. Carter en acier.	12 m		11.6 kg	

SYSTÈMES ANTICHUTE

Antichute sur corde

CAMÉLÉON



CAMELEON AN066A

AN410



AN420

AN430

AN401

CAMELEON AN066



Témoin de chute et détrompeur de sens

La longette d'extension permet plus de mobilité

Ouverture d'une seule main



Ouverture double securité : mise en place sans se déconnecter du harnais

Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
CAMELEON AN066A	3 produits en 1 multi fonction : 1- Antichute coulissant sur support d'assurage corde tressée Ø 10,5 - 11mm equipé d'une longette d'extension à dissipateur d'énergie et d'un mousqueton AM002. 2- Bloqueur sur corde : le dispositif de réglage de la corde utilisé sur le support de sécurité (type A) accompagne l'utilisateur au cours de ses changements de position et se bloque sous l'action d'une charge statique ou dynamique. 3- Bloqueur sur corde : le dispositif d'ascension sur son support de travail se bloque sous l'action d'une charge dans un sens et glisse librement dans le sens opposé (type B) (Voir aussi descriptif EX030).		1 x AM002	CE EN353-2 EN12841 TYPE A TYPE B EN358	400 g	x 5
CAMELEON AN066	3 produits en 1 multi fonction : 1- Antichute coulissant sur support d'assurage corde tressée Ø 10,5 - 11mm + 1 AM002. 2- Bloqueur sur corde : le dispositif de réglage de la corde utilisé sur le support de sécurité (type A) accompagne l'utilisateur au cours de ses changements de position et se bloque sous l'action d'une charge statique ou dynamique. 3- Bloqueur sur corde : le dispositif d'ascension sur son support de travail se bloque sous l'action d'une charge dans un sens et glisse librement dans le sens opposé (type B) (Voir aussi descriptif EX030).				300 g	
AN410	Support d'assurage en corde tressée Ø 11mm pour CAMELEON®. 1 boucle cossée cousue. Equipé d'un contrepoids AN006 et d'un connecteur AM002.	10 m	1 x AM002	CE EN353-2 EN12841 TYPE A TYPE B EN358	1.4 kg	x 5
AN420		20 m			1.9 kg	x 5
AN430		30 m			2.4 kg	x 5
AN401		par mètre				x 100

SYSTÈMES ANTICHUTE
Antichute sur corde

ASCORD AN060

2 6 7 11

Détrompeur de sens

Dissipateur d'énergie avec témoin de chute



Nom	Caractéristiques	Connecteur 1	Normes		
ASCORD AN060	Antichute coulissant sur support d'assurage corde toronnée Ø 14 mm (Corde vendue séparément). Antichute de type ouvrant équipé de verrouillage automatique, détrompeur de sens, dissipateur d'énergie avec témoin de chute. 1 mousqueton AM002.	1 x AM002	CE EN353-2	736 g	x 5

AN315



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
AN315	Support d'assurage en corde toronnée Ø 14 mm pour ASCORD®. Extrémité épissurée avec boucle cossée. 1 mousqueton AM002.	10 m	1 x AM002	CE EN353-2	1.6 kg	x 10
AN317		20 m			3 kg	x 5
AN319		30 m			4.1 kg	

FENNEC

2
6 7 11

Accessoire préconisé pour la bonne utilisation de ce produit :
1 connecteur AM002





Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
FENNEC AN06310	Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm. Témoin d'usure. 1 boucle épissurée en extrémité haute.	10 m	CE EN353-2	1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320		20 m		2.2 kg	x 5
FENNEC AN06330		30 m		3 kg	

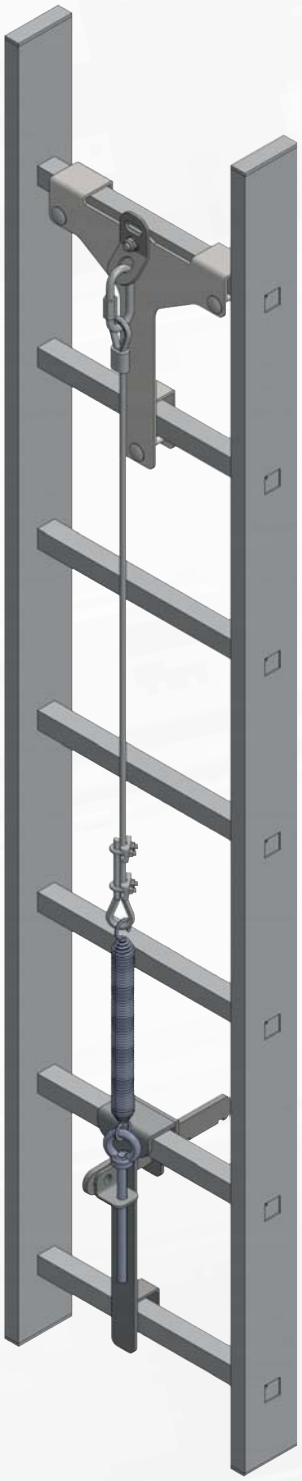
AN701

AN701

ASCAB AN024

ASCAB AN025

AN701



AN801 - AN802

AN801

AN802

ASCAB AN024

ASCAB AN025

AN801



ASCAB AN070

Fonctionne sur un support d'assurage en câble de Ø 8 mm, en acier inoxydable ou galvanisé, terminaison rigide ou flexible



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
AN701	Fixation centrale verticale composée de 2 plaques en acier inoxydable avec vis d'ancrage Ø 12 mm et système de tension. Câble AN024/AN025 vendu séparement au mètre.		**EN795** TYPE A	4 kg	x 1
AN801	Fixation haute (EN795-A), fixation basse et système de tension en acier inoxydable avec ancrage universel.		**EN795** TYPE A (AN801UNI)	4.2 kg	x 6
AN802	Fixation intermédiaire en acier inoxydable avec ancrage universel. Préconisé au minimum tous les 8 m.			1.3 kg	x 12
ASCAB AN070	Antichute coulissant de type ouvrant sur support d'assurage en câble Ø 8 mm à verrouillage automatique, détrompeur de sens, longette d'extension à dissipateur d'énergie. 1 mousqueton AM002.		CE **EN353-1** **EN353-2**	1 kg	x 5
ASCAB AN024	1er mètre du support d'assurage câble pour ASCAB 3® en acier inoxydable. 1 boucle manchonnée cossée. 1 mousqueton AM002.	1 m			x 100
ASCAB AN025	Mètre supplémentaire du support d'assurage câble pour ASCAB 3®.	par mètre			x 1000

LV100

2 3 4 13
6 7 8 12

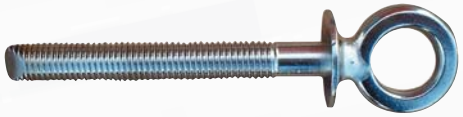
Installation rapide



LV105

2 3 4 13
6 7 8 12

A sceller ou à visser



Nom	Caractéristiques	Normes		
LV100	Plaquette d'ancrage de fixation en acier inoxidable par visserie Ø 12 mm.	CE EN795 TYPE A	46 g	x 10
LV105	Tige d'ancrage à oeil en acier inoxydable Ø 12 mm. Longueur hors tout 140 mm. Longueur tige (sous collerette) 100 mm. Longueur filetée 80 mm.		174 g	

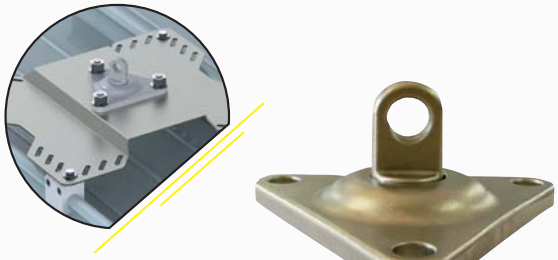
TETRANCHOR LV115

Aide à gérer les connecteurs au point d'ancrage



Nom	Caractéristiques	Normes		
TETRANCHOR LV115	«Rigging plate». Dispositif pour multi-point d'ancrage 4 trous.	CE EN795 TYPE A TS16415 4	200 g	x 20

LV504A

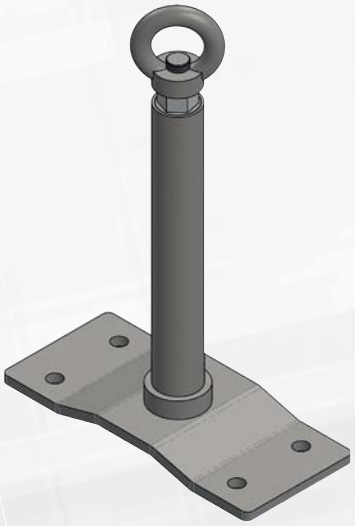


LV506A + LV522



Nom	Caractéristiques	Normes		
LV504A	Ancrage d'extrémité 3 trous de fixation (entraxe à 111,5 mm x 3).	CE EN795 TYPE A	994 g	x 15
LV506A	Point d'ancrage 1 trou de fixation avec tige filetée M16 x 35. 95 x 60 mm		430 g	x 20
LV522	Potelet d'extrémité. 320 x 220 x 440 mm		10.4 kg	x 1

LV622A



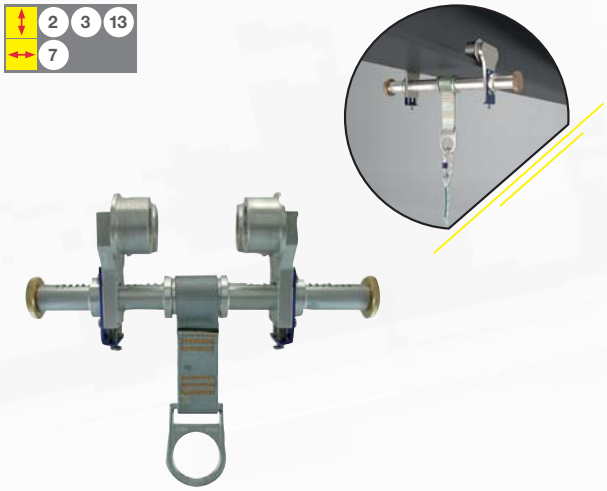
DAYAK LV120G

6 8 12



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
LV622A	Point d'ancrage: Potelet absorbant universel		EN795 TYPE A	2.6 kg	
DAYAK LV120G	Point d'ancrage transportable, en acier galvanisé, pour encadrement de porte ou de fenêtre de 63 à 123 cm. Ajustable par vis de serrage.	Ajustable	CE EN795 TYPE B TS16415 2	7 kg	x 1

IPN LV130



LV102100



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
IPN LV130	Dispositif d'ancrage provisoire transportable avec roulettes en alliage d'aluminium. Il peut être fixé sur des poutres de largeur de 76 à 255 mm.	Ajustable	EN795 TYPE B	4 kg	x 4
LV102100	Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	1 m	CE EN795 TYPE B EN354	222 g	x 15
LV102150		1,50 m		258 g	
LV102050	Sangle d'extension avec dé d'accrochage en polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	0,50 m		0.3 kg	

AM007100

Étudié pour les structures à angles vifs



LO030100

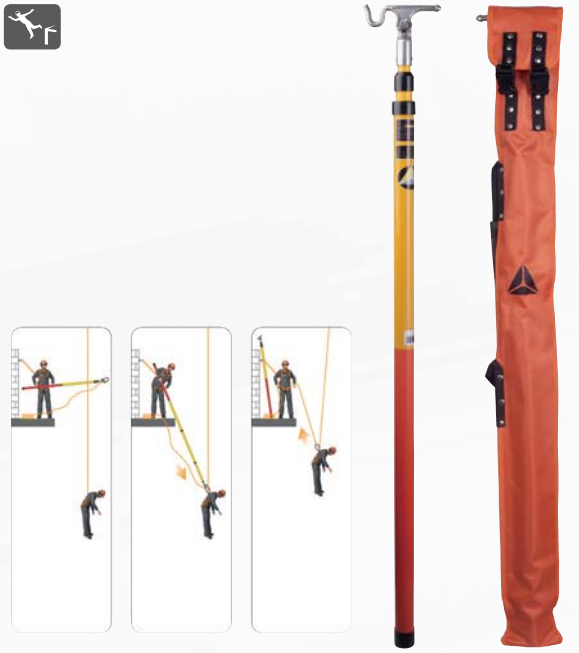


Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
AM007100	Élingue d'ancrage en acier galvanisé Ø 8 mm. Gaine de protection. 2 boucles manchonnées cossées.	1 m		600 g	x 5
LO030100	Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm.	1 m	CE EN795 TYPE B EN354	70 g	x 15
LO030150		1,50 m		147 g	
LO030200		2 m		218 g	

LV400



LV403



Nom	Caractéristiques	Longueur		
LV400	Perche télescopique avec 5 sections. Longueur fermée 2 m. Longueur ouverte 8 m. Matière isolante à 30kV.	Ajustable	5 kg	x 1
LV403	Perche télescopique avec 3 sections. Longueur fermée 1,2 m. Longueur ouverte 3 m. Matière isolante à 30kV.	Ajustable	4 kg	x 10

LV401





LV402



Nom	Caractéristiques	Normes		
LV401	Crochet à verrouillage automatique en aluminium avec ouverture double action. Ouverture 90 mm R> 23kN.	CE EN795 TYPE B EN362	1.1 kg	x 10
LV402	Adaptateur pour connecteur, à utiliser avec AM022 ou AM030 (vendus séparément). Utilisable sur perches LV400 et LV403. Particulièrement adapté pour effectuer un sauvetage vers le haut ou vers le bas.		400 g	

ANCRAGE - MAINTIEN AU TRAVAIL
SPEED Line®

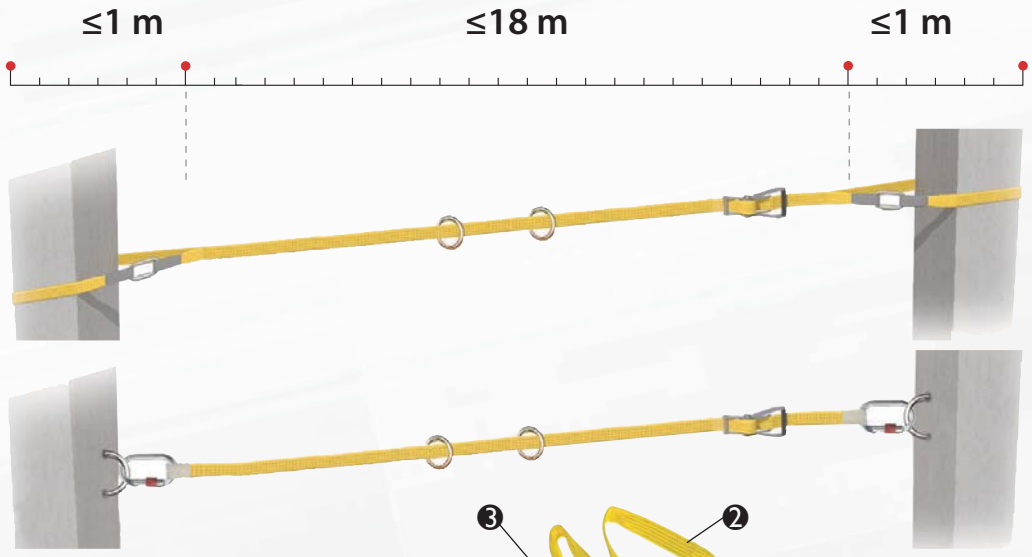
★ Sécurité
★ Clarté

6 7 8 11 12

Description	LV201 Ligne de vie à section unique
Certification	EN795:2012 Type B + C (Hybride)
Nb Utilisateurs max.	CEN/TS 16415:2013
Poids	3,8 kg
Matériaux	Sangle
Longueur	20 m au total, 18 m utiles
Ancrage	Aux points de départ et de fin de la ligne
Coulisseau	

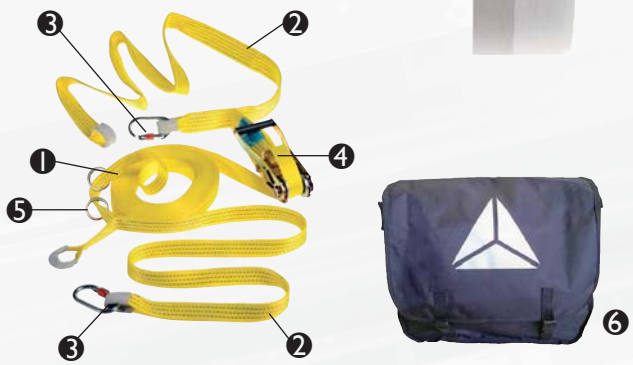
Removable

Composants / Installation



Le kit est composé de :

1. 18 m Sangle
2. 2 x Sangle d'ancrage (2 m)
3. 2 x AM002
4. Tendeur
5. 2 x Anneaux
6. Sac



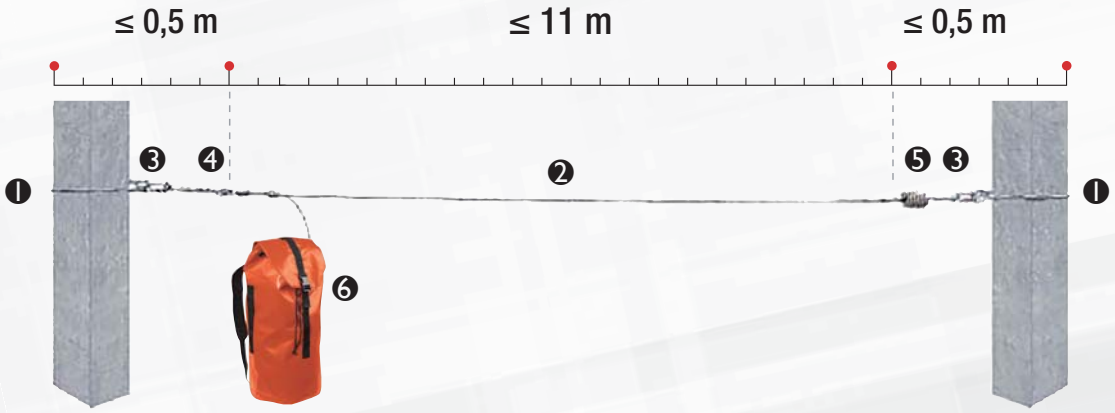
★ Sécurité
★ Clarté

CABLE line

Description	LV301 Ligne de vie à section unique
Certification	EN795:2012 Type B + C (Hybride)
Nb Utilisateurs max.	CEN/TS 16415:2013
Poids	6,4 kg
Matériaux	Inox
Longueur	12 m au total, 11 m utiles
Ancrage	Aux points de départ et de fin de la ligne
Coulisseau	



Composants / Installation



2 x AM007 (1m) ❶	Élingue d'ancrage en acier galvanisé Ø 8 mm.	Tensioner ❹	Tendeur
11m LV040 Ø 8mm ❷	Câble	Absorber ❺	Absorbeur d'énergie
2 x AM002 ❸	Mousquetons à verrouillage à vis en acier zingué. Ouverture 17 mm. R > 23 kN.	TC008 ❻	Sac de rangement

LO147150CDD



LO147150



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
LO147150CDD	Double longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 3 boucles cossées.	1,50 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN354	1.5 kg	x 5
LO147150						300 g	x 15

LO047150AD



LO047100



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
LO047150AD	Longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 2 boucles cossées.	1,50 m	1 x AM010	1 x AM022	CE EN354	830 g	x 5
LO047100		1 m				140 g	
LO047150		1,50 m				160 g	x 15
LO045200		2 m				180 g	

LO007150CD



LO007100



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Connecteur 2	Normes		
LO007150CD	Longe en corde toronnée Ø 12 mm. 2 boucles cossées.	1,50 m	1 x AM002	1 x AM022	CE EN354	870 g	
LO007100		1 m				200 g	x 15
LO007150		1,50 m				220 g	
LO005200		2 m				260 g	

LO030100



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
LO030100	Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm.	1 m	CE EN795 TYPE B EN354	70 g	
LO030150		1,50 m		147 g	x 15
LO030200		2 m		218 g	

Nom	Caractéristiques	Normes		
AC002	Emerillon à témoin de chute en aluminium, équipé d'une chape non ouvrante, largeur 11 mm et d'une chape ouvrante, largeur 22 mm.	CE **EN354**	100 g	x 10



AM027	Mousqueton à verrouillage automatique en alliage léger. Grande ouverture 58 mm. Bague coulissante. Oeil d'accrochage ouvrant par linguet.	CE **EN362** A / T	240 g	x 20



AM030	Crochet à verrouillage automatique en alliage d'aluminium. Ouverture 25 mm.	CE **EN362** A / T **EN12275** TYPE D TYPE K	130 g	x 20



SYSTÈMES DE CONNECTION
Connecteurs

Nom	Caractéristiques	Normes		
AM009 	Amarrage rapide en acier inoxydable. Grande ouverture 150 mm. Oeil d'accrochage. R > 23 kN.	CE **EN362** A / T	380 g	x 20
AM022X2 	Lot de 2 crochets à verrouillage automatique en acier zingué. Grande ouverture 55 mm. Oeil d'accrochage. R > 20 kN.	CE **EN362** A	1 kg	x 10
AM025X2 	Lot de 2 mousquetons à verrouillage automatique en alliage léger. Ouverture 22 mm. Bague 1/4 de tour. R > 25 kN.	CE **EN362** B	180 g	x 10
Nom	**Caractéristiques**	**Normes**		
AM002X5 	Lot de 5 mousquetons à verrouillage à vis en acier zingué. Ouverture 17 mm. R > 23 kN.	CE **EN362** B	802 g	x 4
AM018 	Mousqueton à 1/4 de tour à verrouillage automatique en acier. Ouverture 17 mm. R > 25 kN.	CE **EN362** B	200 g	x 20
AM006 	Maillon rapide triangulaire à vis en acier zingué. Ouverture 8 mm.	CE **EN362** Q **EN12275** TYPE Q	90 g	x 20

SUSPENSION
Travaux sur corde

Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
TC001 	Bloqueur ventral de type ouvrant en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 8 to 13 mm.		CE **EN567**	160 g	x 10
TC002 	Poignée d'ascension pour main droite en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 8 to 13 mm.		CE **EN567**	240 g	x 10
TC003 	Poignée d'ascension pour main gauche en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 8 to 13 mm.		CE **EN567**	240 g	x 10
TC012 	Mono étrier réglable 90 à 120 cm en sangle de 25 mm. Pédale d'ascension. A coupler avec TC002 ou TC003.	Ajustable		200 g	x 10
SAFECORD TC007 	Dispositif autobloquant adapté pour descente et remontée, avec systèmes de traction mécaniques.		CE **EN12841** TYPE C **EN341** TYPE 2 CLASSE A **EN358**	360 g	x 50
DESCORD TC006 	Descendeur autobloquant avec double sécurité (Système anti panique) en aluminium. Prévu pour travaux sur corde tressée Ø 9 à 12 mm.		CE **EN341** CLASSE A **EN12841** TYPE C	360 g	x 50
TC004 	Huit de montagne en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 9 à 12 mm.			130 g	x 20
TC044 	Grand huit de sauvetage en alliage d'aluminium. Fonctionne sur corde tressée Ø 9 à 16 mm.			260 g	x 20

Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
TC005 	Poulie à flasques oscillantes en alliage d'aluminium. Prévue pour des travaux sur corde tressée Ø inférieur à 16 mm. 		CE EN12278	250 g	x 10
TC015 	Double poulie à flasques oscillantes en alliage d'aluminium pour corde tressée Ø inférieur à 16 mm. 		CE EN12278	430 g	x 10
TC016 	Mini poulie en alliage d'aluminium pour corde tressée Ø inférieur à 13 mm et câble Ø inférieur à 12 mm. 		CE EN12278	140 g	x 10
TC025 	Double poulie en alliage d'aluminium sur roulement à billes, conçue pour les tyroliennes sur cordes (Ø inférieur à 13 mm) et câbles (Ø inférieur à 12 mm). 		CE EN12278	280 g	x 10
TC040 	Emerillon double sur roulement à billes. 		CE EN362 EN354	160 g	x 20
TC009 	Corde tressée semi-statique Ø 11mm - Longueur à la demande. 	par mètre	CE EN1891 TYPE A	200 g	x 1
TC029 	Protection de corde ouvrante, 35 cm. Fermeture par ruban auto agrippant. Longueur modulable par ajout d'élément. 			200 g	x 100

SAUVETAGE
Antichute et sauvetage, espace confiné



Nom	Caractéristiques	Longueur	Connecteur 1	Normes		
TRA20	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,20 m à 1,97 m. Empattement maximal au sol 1,89 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102 ou les marches TRA103.				15.3 kg	
TRA22	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,20 m à 1,97m. Empattement maximal au sol 1,89 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Equipé de platines d'adaptation TRA101 et TRA102. Marches TRA103 non incluses.	Ajustable		CE **EN795** TYPE B **TS16415** 3	17.4 kg	x 1
TRA30	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,74 m à 3,02 m. Empattement maximal au sol 2,62 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102 ou les marches TRA103.				20.1 kg	
TRA32	Trépied télescopique en aluminium. Hauteur réglable de 1,74 m à 3,02 m. Empattement maximal au sol 2,62 m. 3 points d'ancrage centraux, 2 points d'ancrage sur les jambes. Equipé de platines d'adaptation TRA101 et TRA102 et de 3 marches TRA103.				22.2 kg	
TRA101	Platine de fixation en aluminium pour antichute à rappel automatique. À fixer sur trépied TRA20 et TRA30.				1.3 kg	
TRA102	Platine de fixation en aluminium pour treuil. À fixer sur trépied TRA20 et TRA30.	Unique			860 g	x 1
TRA103	Marche pour accéder à la tête du trépied et à la poulie. Vendu à l'unité.				500 g	
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	Antichute à rappel automatique en câble acier avec treuil de sauvetage amovible. Carter acier. Système de blocage à inertie. Dissipateur d'énergie.	20 m	1 x AM020	CE **EN360** **EN1496** CLASSE A	14,6 Kg	x 1
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T			1 x AM016			
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F		30 m	1 x AM020		18.9 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T			1 x AM016			
TR003C	Treuil manuel en câble galvanisé. Longueur 20 m. Système anti retour. Poignée repliable.	20 m		CE **2006/42/EEC**	7.8 kg	x 1
TR003K	Treuil manuel en câble galvanisé. Longueur 30 m. Système anti retour. Poignée repliable.	30 m			8.1 kg	
TRBAG	Sac de rangement à roulettes pour trépied. 250 x 250 x 1640 mm.	Unique			1.7 kg	x 10
TRBAG3	Sac de rangement à roulettes pour trépied 3 m TRA30 et TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.				1.7 g	

Pied pivotant en acier

3 points d'ancrage

Goupille de sécurité

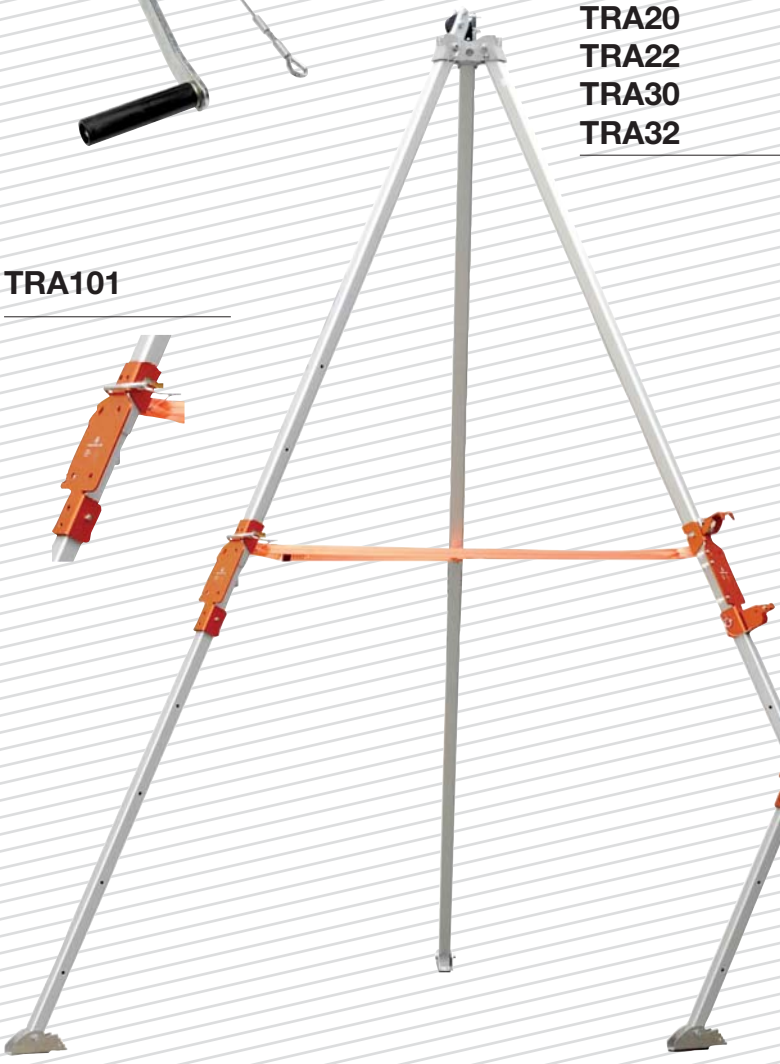
TR003C
TR003K



TR01720F
TR01720T
TR01730F
TR01720T



TRA20
TRA22
TRA30
TRA32



TRA101

TRA102



TRBAG
TRBAG3

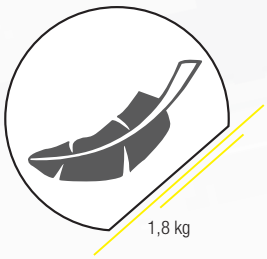


TRA103



DESCENDER TC062

Longueur maxi 300 m
1 personne, ≤ 150 kg
Vitesse ~ 0,8 m/sec
(peu importe le poids)


1,8 kg


2 freins magnétiques



Equipé d'un sac de rangement TC008

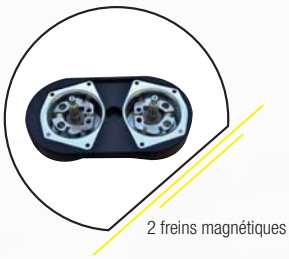


Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
DESCENDER TC062	Descendeur et appareil de sauvetage pour l'auto-sauvetage. Système de freinage automatique. 2 systèmes de frein à force centrifuge. 3 mousquetons AM030. Corde TC064 vendue séparément au mètre (longueur maximum 300 m), boucles cousues cossées.	Unique	CE **EN341** TYPE 1 CLASSE B	1.8 kg	x 1
TC064	Corde statique en polyamide, Ø 9,6 mm pour TC062 et TC063. Vendue au mètre, longueur maxi 300. Boucles cousues cossées.	par mètre < 300m	**EN1891** TYPE A		x 1

RESCUEHUB TC063

13

Longueur maxi 300 m
2 personnes, ≤ 225 kg
Vitesse ~ 0,8 m/sec
(peu importe le poids)



2 freins magnétiques



3 passages de corde



Manivelle pliable



Equipé d'un sac de rangement TC008



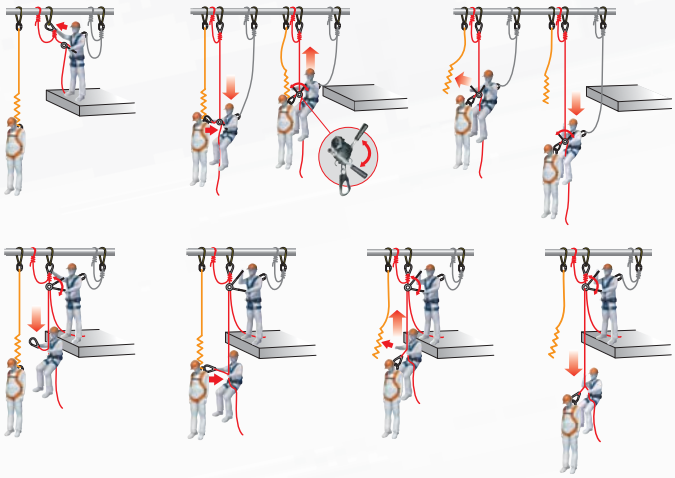
Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
RESCUEHUB TC063	Descendeur, appareil de sauvetage et de levage avec volant capable de soulever jusqu'à 225 kg. Homologué pour 2 personnes. Système de freinage automatique. 2 systèmes de frein à force centrifuge. 3 mousquetons AM030. Corde TC064 vendue séparément au mètre (longueur maximum 300 m), boucles cousues cossées.	Unique	CE **EN341** TYPE 1 CLASSE A **EN1496** CLASSE B	3.4 kg	x 1
TC064	Corde statique en polyamide, Ø 9,6 mm pour TC062 et TC063. Vendue au mètre, longueur maxi 300. Boucles cousues cossées.	par mètre < 300m	**EN1891** TYPE A		

PREMIUM

TC013

Utilisable par 1 ou 2 sauveteurs

Homologué pour 2 personnes





Passage de corde



Equipé d'un sac de rangement TC008



Nom	Caractéristiques	Longueur	Normes		
TC013	Appareil de sauvetage et évacuation. Il permet de faire de multi évacuations en va et vient, d'accéder à une personne, de la récupérer et de l'évacuer. Utilisable pour 1 ou 2 sauveteurs. Homologué pour 2 personnes. Corde TC014 vendue séparement au mètre (longueur maximum 160 m).		CE **2006/42/EEC** **EN341** TYPE 1 CLASSE A	5 kg	x 1
TC014	Corde tressée Ø 9 mm pour TC013. Vendue au mètre, longueur maxi 160 m. Boucles cossées.	par mètre < 160 m			x 100

Nom	Caractéristiques	Taille	Normes	2 kg	x 5
RAH33 	Harnais tête en bas avec sangle de sauvetage. 3 points d'accrochage (sternal, dorsal et pour le sauvetage). 7 boucles de réglage.	S/M/L	CE **EN361** **EN1498** CLASSE C	2 kg	x 5
TC022 	Triangle d'évacuation rapide. S'adapte à toutes les morphologies grâce à ses 12 points de réglage.	Ajustable	**EN1498** CLASSE B	1.1 kg	x 5
TC105 	Siège pour un mouvement vertical. Longueur du repose-pieds réglable pour une meilleure stabilité. Porte-outil anneau D sur les deux côtés.	Unique		2.2 kg	x 2
TC103 	Système d'élingues pour transport vertical des civières (spécialement conçu pour TC102). Longueur ajustable. Equipé de 4 crochets.	Unique		2.1 kg	x 1
TC102 	Civière de sauvetage universel vendue avec : Corde en nylon tout le long du périmètre 3 ceintures de 50 mm en nylon avec déverrouillage rapide. Matelas à cellules fermées hydrofuge. Repose-pieds en polyéthylène pre-formé avec réglage de la position. Coque en polyéthylène à haute densité solidarisée à un châssis en aluminium.	Unique	CE	13.5 kg	x 1

ROPE ACCESS KIT TC039













À utiliser avec TC009



À utiliser avec TC002, TC003 et TC012



À utiliser avec TC105



À utiliser avec HAR36TCP



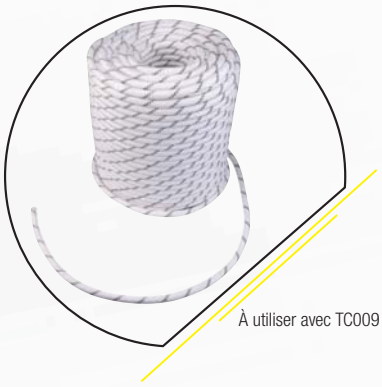
À utiliser avec CAMELEON AN066

Nom	Caractéristiques	Normes		
TC039	Kit pour les travaux sur corde composé de : 1 descendeur double sécurité autobloquant TC006, 1 anneau d'ancrage LV102150, 2 connecteurs AM025, 1 sac de portage TC008. Corde TC009 vendue séparément au mètre.	CE **EN12841** TYPE C **EN341** CLASSE A **EN362** B **EN795** TYPE B	1 kg	x 1

RESCUE KIT TC049





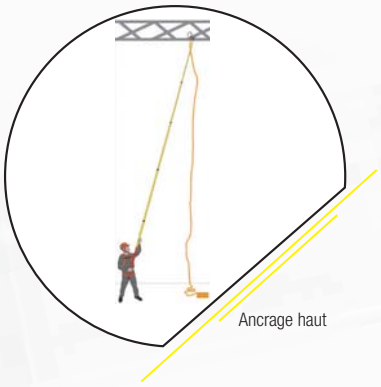


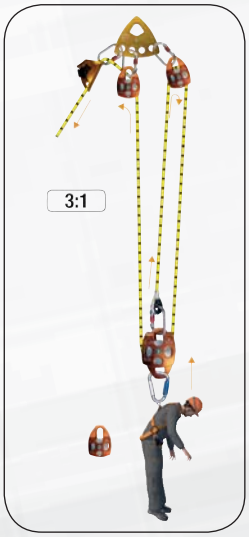


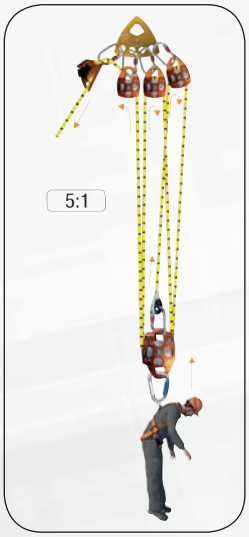


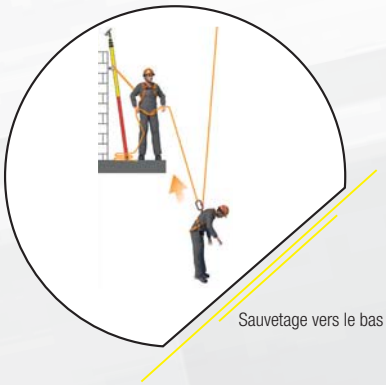












Nom	Caractéristiques	Normes		
TC049	Kit de sauvetage composé de : 1 dispositif pour multi-point d'ancrage LV115, 1 double poulie à flasques oscillantes TC015, 3 poulies à flasques oscillantes TC005, 1 bloqueur ventral TC001, 1 lot de 5 connecteurs AM002X5, 1 connecteur AM025, 1 sac de portage TC008. Corde TC009 vendue séparément au mètre.	CE	**EN12278** **EN795** TYPE A **EN567** **EN362** B	3 kg x 1

EVACUATION KIT TC059







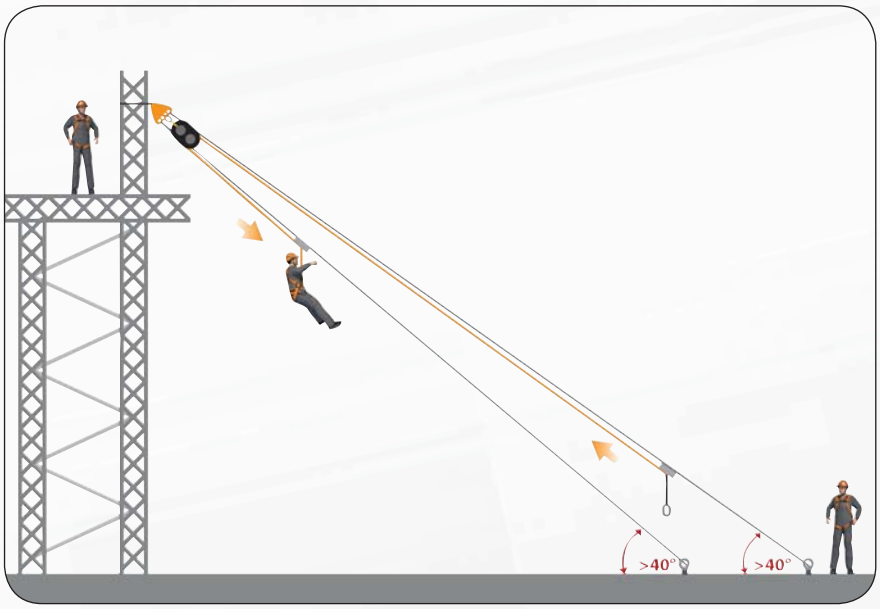
À utiliser avec LV040







À utiliser avec TC062





À utiliser avec TC064



Sac de rangement TC008
inclus dans TC062

Nom	Caractéristiques	Normes		
TC059	Kit d'évacuation composé de : 1 dispositif pour multi-point d'ancrage LV115, 2 doubles poulies pour tyroliennes TC025, 1 lot de 5 connecteurs AM002X5, 2 serre câbles LV614. Câble LV040 vendu séparement au mètre.	CE **EN12278** **EN795** TYPE A **EN362** B	2 kg	x 1

Nom	Caractéristiques		
TRBAG3	Sac de rangement à roulettes pour trépied 3 m TRA30 et TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.	1.7 g	x 10



Nom	Caractéristiques		
TRBAG	Sac de rangement à roulettes pour trépied. 250 x 250 x 1640 mm.	1.7 kg	x 10



Nom	Caractéristiques	Taille		
RA038_	Sac en toile PVC pour le rangement et la protection des équipements pendant le transport. Dimensions : 60X37X17 cm	Unique	512 g	x 20



Nom	Caractéristiques	Taille		
TC008	Sac en toile PVC pour le rangement et la protection des équipements pendant le transport. Dimensions : 30 x 65 cm.	Unique	1 kg	x 5





MANUFACTURING YOUR **SAFETY** AT **WORK**

436 • PACKAGING

438 • MERCHANDISING

442 • DPG TRAINING

444 • PROTECTION DE LA TÊTE

454 • PROTECTION DES MAINS

459 • PROTECTION DU CORPS

465 • PROTECTION DES PIEDS

467 • PROTECTION ANTICHUTE

470 • GLOSSAIRE

484 • INDEX

INFORMATIONS TECHNIQUES

PACKAGING


DELTAPLUS
Safety Eyewear
GALERAS
ASO SMOKE
x10
BLOW GRADIENT


DELTAPLUS
MAGNY-COURS
SNR 32
CONIC200
SNR 37
x200
Hearing Protection
SEPANG2
EN352-1
SNR 29 dB


DELTAPLUS
FFP3
M/L
2x
ABEK
Respiratory Protection
FFP1
NR D
x20
M1100
EN149:2001+A1:2009


DELTAPLUS
Safety Gloves
VULCAIN
POLYESTER / DOUBLE NITRILE COATING
EOS
LATEX
x100
VENITACTYL 1310
6/7


DELTAPLUS
PANOSTYLE
Safety Workwear
MACH SPIRIT
270 g/m² 60% COTTON 40% POLYESTER
DT117
XL
CE CAT III


DELTAPLUS
Fall Protection
ELARA170
SAFETY FOOTWEAR

MERCHANDISING
CORNER "SHOP IN SHOP"



CORNERDP
H 200 x L 100 x P 60 cm
Module Haut



CHESTDUMMYGR
H 79 x L 40 x P 40 cm
Buste à Poser

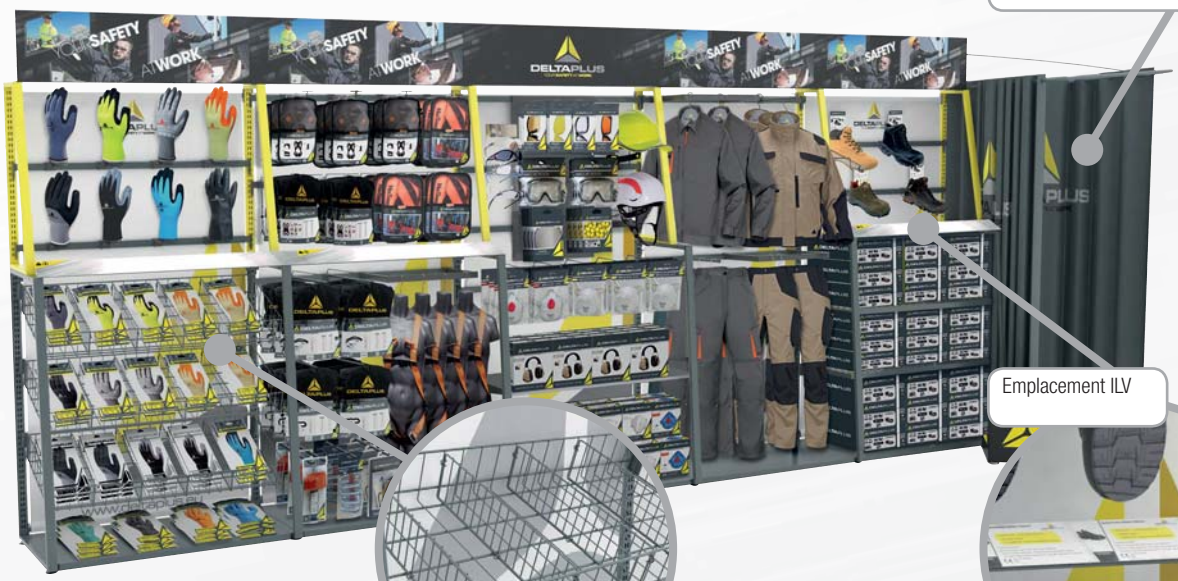


MANNEQUIN
H 172 x L 60 x P 60 cm
Mannequin Homme



CORNERLOWPART3 - 4
H 120 x L 150 x P 120 cm
Module Bas

CORNERDRESSING2
H 200 x L 85 x P 60 cm
Cabine d'essayage



Emplacement ILV

CORNERBASKET
H 12 x L 102 x P 50 cm
Panière gants avec séparateurs



Soumis à conditions, nous consulter



CORNERSHOES10
H 5,5 x L 32 x P 48 cm
1 broche pour 2 paires de chaussures sans boîte.
Compatible fond perforé

CORNERFRAMESHOES
H 10 x L 20 x P 50 cm
4 Supports expo chaussures aimantés



CORNERSTOOL
H 40 x L 40 x P 40 cm
Pouf Delta Plus



PLV025
H 36 x L 100 x 2 cm
Kit 2 frontons



MERCHANDISING
CORNER "SHOP IN SHOP"

CORNERFRAME
H 220 x H 200 --> 300 x P 30 --> 60 cm
Habillage rayon ajustable à fixer sur gondole

CORNERTOPSIGN
H 33 x L 60 x P 1 cm
Fronton logo Delta Plus



PLV022BC
H 33 x L 23 x P 7 cm
Main 3D moulée aimantée x1

PLV023BC
H 4 x L 60 x P 20 cm
Socle métal de presentation



PLV019NO
H 90 x L 11,5 x P 1 cm
Support 5 fiches produits



ILV
H 8 x L 15,5 cm
Étiquette rayon



PLV010
H 166 x L 60 x P 60 cm
Présentoir métal pour chaussures



PLV009
H 200 x L 57 x P 68,7 cm
Présentoir vêtements



PR004
H 210 x L 80 x 80 cm
Présentoir antichute



PLV017JA
H 120 x L 35 x P 55 cm
Présentoir carton 3 étagères



CLIPHANGERNA
H 13.5 x L 36.5 x P 2.5 cm
Cintre en bois pour pantalons



HANGERNA
H 22 x L 44 x P 1 cm
Cintre en bois pour vestes



PLV012GR
H 79 x L 44 x P 8 cm
Buste pvc avec cintre



PLV002
H 25,5 x L 33 x 36 cm
Boite carton de stockage



HEADDUMMY001
H 40 x L 25 x P 25 cm
Tête mannequin



PLV004
H 32 x L 20 x 29.5 cm
Présentoir comptoir pour lunettes



UN CENTRE DE FORMATION DÉDIÉ ESSENTIELLEMENT À LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Nos programmes spécifiques **en présentiel et ou en e-formation** pour les EPI sont **conçus** à destination des distributeurs comme des utilisateurs.

DES INFORMATIONS ET DES FORMATIONS AFIN DE MIEUX APPRÉHENDER LES ENJEUX DE LA PROTECTION INDIVIDUELLE.

- Agir dans le cadre de la santé et de la sécurité au travail.
- Argumenter une offre de protection individuelle.
- Comprendre les caractéristiques techniques de la protection individuelle.
- Suivre une étude de poste et préconiser une solution de protection individuelle.
- Identifier et évaluer les risques, adapter la performance de la protection.
- Respecter les obligations d'enregistrement, de stockage, d'entretien, de vérification des produits.
- Lire et comprendre la certification des produits.
- Connaître l'environnement législatif, règlementaire et normatif.

NOUS NOUS ADRESSONS DONC :

- **Aux équipes des ventes** pour organiser et approfondir leurs connaissances des EPI, pour développer leurs ventes et donner plus de sens à leur métier comme à leurs propositions commerciales.
- **Aux entreprises qui utilisent les EPI** pour qu'elles identifient les réponses les mieux adaptées aux risques de leur environnement de travail, pour choisir les produits les plus performants et les suivre jusqu'à la révision nécessaire des EPI de catégorie III

LA FORMATION EST INDISPENSABLE :

Par exemple et notamment lorsqu'il s'agit de la protection Antichute, EPI de catégorie III contre les risques mortels et irréversibles.

Elle permet de :

- Sensibiliser au travail en hauteur
- Analyser des situations à risque
- Sécuriser des postes de travail
- Trouver des solutions de protection
- Apporter plus de productivité
- Donner des compétences techniques dans la vérification, l'entretien et la réparation des produits



EN365

UTILISATEURS : «Il est essentiel que le personnel soit formé, que sa compétence soit contrôlée et qu'il possède des instructions écrites lui permettant de choisir, d'utiliser, d'entretenir et de réviser périodiquement l'EPI ou autre équipement.»

VERIFICATEURS : «Il est possible qu'une personne compétente ait besoin d'être formée par le fabricant (...) des connaissances importantes relatives à la sécurité sont nécessaires pour le démontage, le remontage, ou l'évaluation des EPI ou autres équipements.»

NOTRE OFFRE DE FORMATION :

Plusieurs modules de formation adaptés à des publics différents : Utilisateurs, distributeurs, services techniques de vérification et de réparation.

En présentiel (en salle ou sur site avec un formateur)

UTILISATEURS

- Protection de l'homme au travail - 6 ou 12 heures
- Sensibilisation aux travaux en hauteur - 6 heures
- Inspection des EPI - 6 heures
- Travaux sur cordes - 30 heures
- Systèmes de sauvetage - 6 à 18 heures

DISTRIBUTEURS

- Protection de l'homme au travail - 6 ou 12 heures
- Techniques de vente appliquées aux EPI - 6 heures
- Installation et contrôle de la ligne de vie - 5 heures
- Techniques de vente appliquées à la protection antichute - 6 heures
- Préconisation des EPI : connaître le milieu des utilisateurs - 6 heures
- Les normes européennes : quoi de neuf ? - 3 heures

SAV

- Inspection des EPI - 6 heures
- Installation et contrôle de la ligne de vie - 5 heures
- Révision mécanique - 12 heures

En e-formation

UTILISATEURS - DISTRIBUTEURS - SAV

- Inspection des EPI (Module de recyclage avec phase de validation pour extension du certificat) - 1 à 2 heures

DISTRIBUTEURS

- Parcours des EPI (Pack intégral de 8 modules des EPI de la tête aux pieds. Une e-formation guidée, ambiance de salle et 3 niveaux de quiz pour chaque module) - 35 heures

CADRE RÉGLEMENTAIRE

LA DIRECTIVE OU LE REGLEMENT (UNION EUROPÉENNE)

La directive 89/686/CEE (qui sera remplacée à partir du 21 avril 2018 par le Règlement UE 2016/425) s'adresse aux fabricants d'EPI et fixe les conditions de mise sur le marché. Elle définit les exigences essentielles en termes de conception, fabrication et méthodes d'essais auxquelles doivent satisfaire les EPI en vue d'assurer la sécurité des utilisateurs.

LA NORMALISATION

Son objectif est d'élaborer des méthodes d'essais et des normes définissant les spécifications techniques des produits. Le respect de ces normes donne présomption de conformité à la directive 89/686/CEE (au Règlement UE 2016/425) et permet au fabricant d'apposer le marquage CE.

LA CATÉGORISATION

En fonction du niveau de risque couvert, la Directive définit des catégories d'EPI et fixe des obligations différentes pour le fabricant :

- **EPI de catégorie 1 :** Protection contre les risques mineurs.
- **EPI de catégorie 2 :** Tous les EPI qui ne sont pas de catégorie 1 ou 3.
- **EPI de catégorie 3:** Protection contre les risques invalidants ou mortels.

PROCÉDURE DE CERTIFICATION



DELTA PLUS GROUP

DECLARATION OF CONFORMITY

DELTA PLUS GROUP declares that this new product complies with the following regulations:

M9200 - M9200 - ROTOR GALAXY

Designation :
RESPIRATORY FULL FACE MASK - ROTORB ADJUSTMENT

Colour :
Black Orange

Size :
Adjustabl
e

Specifications :
Silicone full face mask with innovative ROTORB system adjustment (patented), one-hand use even when wearing gloves. Wide polycarbonate screen (210°). Inside silicone half-mask to reduce mist and increased comfort (3 inhalation valves, an exhalation valve, phonic system). Adjustable sizes: S, M, L. Compatible with EN148-1 type cartridges as M9000 and M8000 range, sold separately. Storage bag included.

Performances :
The product complies with the European Directive 89/686, notably regarding ergonomics, innocuousness, comfort and with standards :

CE

PPE DIRECTIVE 89/686/EEC

EN136 Minimal requirements of overall

masks

This product is identical to the PPE which is the subject of the EC type examination certificate N° 0082/022/079/06/13/0183issued by the notified body
0082APAVE SUDEUROPE, CS60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE -

This product is subject to the procedure referred to in Article 11 (A or B) of Directive 89/686 / EEC, under the supervision of the notified body
0082APAVE SUDEUROPE, CS60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE

Sets in APT, the 01/12/2016

Alexandre Desroches
General Manager

DELTA PLUS GROUP - DC La Peyrolière - BP 140 - 84405 Apt FRANCE cedex - Tel +33 (0)4 90 74 20 33 - Fax +33 (0)4 90 74 32 59
E-mail : information@deltaplus.fr - Web : www.deltaplus.eu

- **EPI de catégorie 2 et 3 :** Examen CE/UE de type de l'EPI par un organisme notifié indépendant pendant lequel la conformité à la Directive 89/686/CE (au Règlement UE 2016/425) est vérifiée à l'aide des normes harmonisées à la directive. Délivrance de l'Attestation d'Examen CE/UE de Type (document confidentiel).
- **EPI de catégorie 1, 2 et 3 :** Marquage CE sur le produit.
- **EPI de catégorie 3 :** Contrôle par un organisme notifié indépendant garantissant la conformité de la fabrication avec l'EPI examiné :

- soit contrôle du produit final (procédure dite 11A Directive 89/686/CEE ou Module C2 Règlement UE 2016/425),
- soit contrôle de la production (procédure dite 11B Directive 89/686/CEE ou Module D Règlement UE 2016/425).

- **EPI de catégorie 1, 2 et 3 :** Etablissement par le fabricant de la Déclaration de Conformité CE/UE qui prouve à l'utilisateur la conformité de l'EPI à la Directive 89/686/CEE (au Règlement UE 2016/425).

La fiche produit, la notice d'utilisation et la Déclaration de Conformité sont disponibles en ligne sur notre site web : www.deltaplus.eu

AUTRES HOMOLOGATIONS (HORS UNION EUROPÉENNE)

Certains de nos produits sont homologués sous les réglementations de plusieurs pays.
Les produits concernés (et/ou leur packaging) portent les marquages suivants :

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentine	IRAM MARCA DE CONFORMIDAD EN 388 · REPUBLICA ARGENTINA · UL · AR 1983
Brésil	CA
Ukraine	023
Espace Economique Commun (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)	EAC

LA PROTECTION OCULAIRE

Les lunettes vous protègent contre les projections de particules, de liquide ou de poussières, l'émanation de produits chimiques et le rayonnement.

COMMENT BIEN SE PROTÉGER ?

Choisir ses lunettes ou écran de protection adapté.

- **Identifier le type de risque :** Projection, rayonnement, …
- **Déterminer le type de protection :** Lunettes branche, lunettes masque, écran facial, sur-lunette.
- **Relever la caractéristique de la protection :** Anti-rayures, anti-buée, teintée,…
- **Sélectionner le type d'oculaire :** Monobloc, binoculaire.
- **Choisir le type de monture** : Design, classique, …

NORMES

EN166 : S'applique à tous les types de protecteurs individuels de l'œil contre les dangers susceptibles d'endommager l'œil à l'exception des rayonnements d'origine nucléaire, des rayons X, des émissions laser et des IR émis par des sources à basse température. Ne s'applique pas aux protecteurs de l'œil pour lesquels des normes séparées existent (protecteur de l'œil anti-laser, solaires à usage général,…)

EN175 : Spécifications des exigences de sécurité pour les équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes (montures/supports des filtres).

EN169 : Spécifications des numéros d'échelon et des exigences relatives au facteur de transmission des filtres destinés à protéger les opérateurs pour le soudage et les techniques connexes. Spécification des exigences relatives aux filtres de soudage à double numéro d'échelon.

EN170 : Spécifications des numéros d'échelon et des exigences relatives au facteur de transmission des filtres de protection contre le rayonnement ultraviolet.

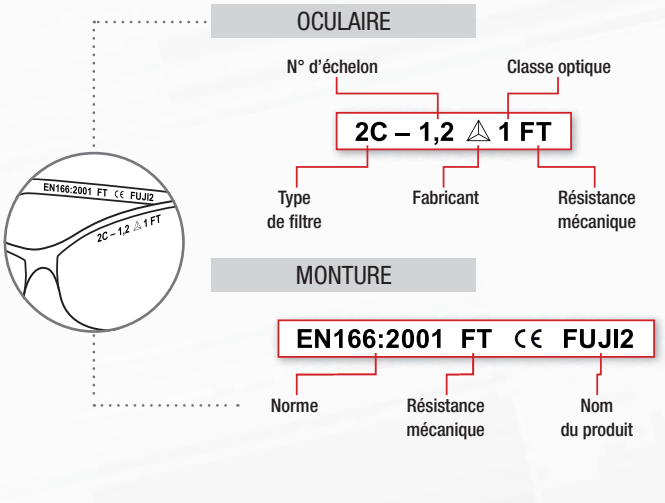
EN172 : Spécifications des numéros d'échelon et des exigences relatives au facteur de transmission des filtres de protection contre les rayonnements solaires, usage industriel.

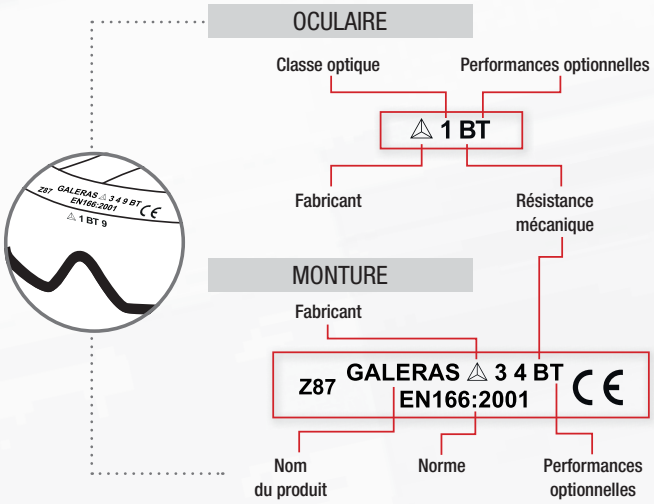
EN379 : Spécification des exigences des filtres de soudage automatique, c'est-à-dire des écrans de soudage avec variation automatique du facteur de transmission. Ces écrans sont destinés à protéger les opérateurs pour le soudage et les techniques connexes.

EN1731 : Spécifications des matériaux, de la conception, de la performance et des méthodes d'essai pour les protecteurs de l'œil et du visage de type grillagé, à usage professionnel.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1-2003 : Spécifications des exigences générales et minimales, des méthodes d'essai, de sélection, d'utilisation et de maintenance des protecteurs des yeux et de la face.
2 niveaux de résistance :
"Basic Impact" : marquage Z87
"High Impact" : marquage Z87+

MARQUAGES





- **SIGNIFICATION DES SYMBOLES - EN166 :**

1 : Classe optique permettant un port permanent des lunettes.

Performances obligatoires

S : Solidité renforcée : Bille d'un diamètre de 22 mm lancée à 5,1 m/s (18,36 km/h).
F : Impact à basse énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 45 m/s (162 km/h).
B : Impact à moyenne énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 120 m/s (432 km/h).
A : Impact à haute énergie : Bille d'un diamètre de 6 mm lancée à 190 m/s (684 km/h).

Performances optionnelles

3 : Résistance aux liquides (gouttelettes & projections).
4 : Résistance aux grosses particules de poussière (grosseur > 5 microns).
5 : Résistance aux gaz et fines particules de poussière (grosseur < 5 microns).
8 : Résistance à l'arc électrique de court-circuit.
9 : Résistance aux projections de métal fondu et solides chauds.
T : (F - B - A) Résistance mécanique aux températures extrêmes -5°C/+55°C.
N : Résistance à la buée des oculaires.
K : Résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules (anti-rayures).

LES FILTRES

Une forte proportion du spectre électromagnétique (ultraviolets, infrarouges…) et certaines parties de la lumière peuvent être éliminées grâce au port de filtres spéciaux.

MARQUAGE DES OCULAIRES DES LUNETTES

Couleur oculaire	Facteur minimal de transmission de la lumière visible	échelon	EN166					
			FILTRES UV (EN170)		FILTRES IR (EN171)	FILTRES SOLAIRES (EN172)		SOUDURE (EN169)
			2	2C	4	5	6	
			La perception des couleurs peut être altérée	La perception des couleurs n'est pas altérée		Sans spécificité de protection contre IR	Avec spécificité de protection contre IR	Pas de numéro de code
CLAIR (INDOOR)	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
FUMÉ LEGER (OUTDOOR + INDOOR)	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
FUMÉ (OUTDOOR)	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
TRÈS SOMBRE (pour soudure) (MIG-TIG)	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

Le marquage des oculaires est composé de 2 chiffres (séparés par un «-») :

NUMÉRO DE CODE : **de 2 à 6.** Les oculaires pour soudure n'ont pas de code.

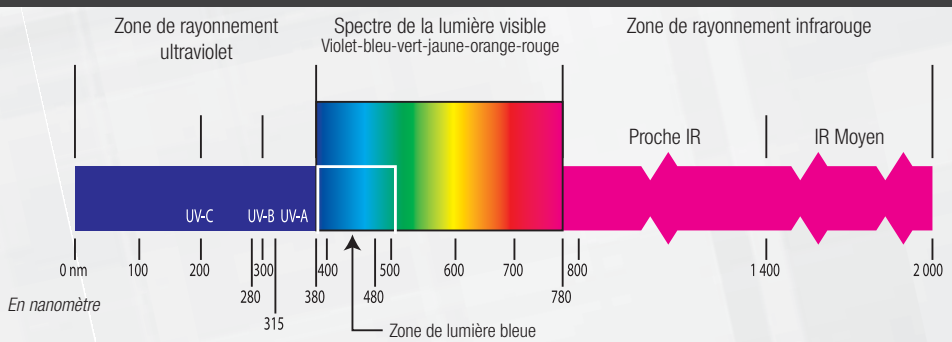
NUMÉRO D'ECHELON : **de 1,1** (plus le % de transmission de la lumière visible est élevé, plus clair est l'oculaire) **à 16** (plus le % de transmission de la lumière visible est bas, plus sombre est l'oculaire).

GAMME DELTA PLUS : Les possibilités indiquées en jaune sont disponibles dans la gamme DELTA PLUS.

LES RISQUES DUS AUX RAYONNEMENTS NOCIFS POUR L'ŒIL

Zone	Longueur d'onde	Environnement	Lésions oculaires
UV-A	315-380 nm	Travaux en extérieur.	Fatigue oculaire, cécité partielle, cataracte. Ensoleillement.
UV-B	280-315 nm	Lumière solaire. Environnement industriel. Examen sous lumière noire.	Cataracte. Flash du soudeur. Coup d'arc.
UV-C	100-280 nm	Environnement industriel. Soudure à l'arc.	Lésions de la cornée ou du cristallin. Perte de vue.
Lumière Bleue	380-500 nm	Environnement industriel. Travail sur ordinateur (fatigue, VDU). Installations électriques. Travaux extérieurs.	Lésions rétiniennes. Perte de la vue. Dégénérescence maculaire (vieillissement). Rétinite pigmentaire.
Infra rouge	780-1400 nm (proche IR) 1400-2000 nm (IR moyen)	Soudure électrique. Travail de fusion (fabrication du verre ou de l'acier). Procédés micro-ondes. Lumière solaire.	Lésions rétiniennes. Dégénérescence maculaire (vieillissement). Rétinite pigmentaire (proche IR). Lésion du cristallin et de la cornée (IR moyen).

LE SPECTRE ELECTRO MAGNÉTIQUE

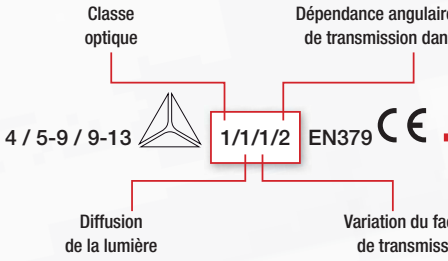


PROTECTION DE LA TÊTE

➤ SOUDURE

1 qualité la + élevée

3 qualité la + faible







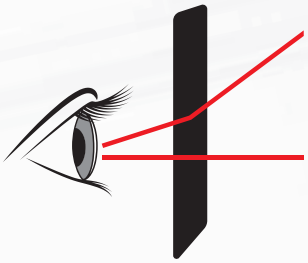
1 Classe optique :
Désigne la distorsion de l'image lorsqu'on regarde à travers l'écran



2 Diffusion de la lumière :
Désigne la clarté et la netteté de l'écran. Est-ce que l'image est floue ?



3 Variation du facteur de transmission :
Désigne la consistance de la teinte de l'écran lors de son ajustement. Aucune zone trop sombre ou trop claire ne doit apparaitre sur l'écran.



4 Dépendance angulaire du facteur de transmission dans le visible :
La clarté de l'écran doit rester identique en fonction de l'angle formé entre notre regard et l'écran auto obscurcissant.

➤ SOUDURE À L'ARC

UTILISATION RECOMMANDÉE DES DIFFÉRENTS NUMÉROS D'ÉCHELON POUR LE SOUDAGE À L'ARC NORMES EN169/EN175

	Intensité du courant A																				
Procédés	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Electrodes enrobées	8							9		10		11		12		13		14			
MAG	8							9		10		11		12		13		14			
TIG	8				9			10		11		12		13							
MIG (sur métaux lourds)	9									10		11		12		13		14			
MIG (sur alliages légers)	10											11		12		13		14			
Gougeage à l'arc avec jet d'air comprimé	10											11		12		13		14		15	
Coupage au jet de plasma	9									10	11		12			13					
Soudage à l'arc par micro plasma	4		5		6		7		8		9	10		11		12					

Ce tableau est valable pour des conditions normales d'utilisation, dans lesquelles la distance entre l'œil de l'utilisateur et la masse du métal fondu est d'environ 50 cm et l'éclairement moyen est d'environ 100 lux.

LA PROTECTION DU CRÂNE

COMMENT BIEN SE PROTÉGER ?

Choisir le casque de chantier adapté.

Identifier le risque : Chutes d'objets, heurts, risques combinés (antibruit et protection faciale).

Le casque de chantier a trois fonctions :
Anti-pénétration pour une protection efficace de la boîte crânienne.

Amortisseur grâce à la calotte et au harnais de fixation qui absorbent les chocs dus aux masses en mouvement.

Déflecteur grâce à une ergonomie appropriée qui permet de dévier la chute perpendiculaire d'un objet sur le sommet du crâne.

Il existe par ailleurs une sélection d'accessoires qui offre une protection faciale et auditive.

NORMES

EN397	Casque de protection pour l'industrie	OBLIGATOIRES	**Impact* :** force transmise à la fausse tête ne doit pas dépasser 5 kN lors de la chute d'un objet de 5 kg de 1m de hauteur. L'énergie de choc sur le casque à l'issue du test atteint 49 J. **Pénétration* :** la pointe de la masse utilisée en test (3 kg sur 1 m) ne doit pas entrer en contact avec le crâne **Inflammabilité :** le casque ne doit pas brûler avec émission de flamme plus de 5 s après le retrait de la flamme ** Les tests d'impact et de pénétration sont réalisés à température ambiante, à **+50°C et à -10°C***.
		OPTIONNELLES	**En températures extrêmes :** les tests à l'impact et à la pénétration sont réalisés à température ambiante à **+150°C, à -20°C ou -30°C.** Protège contre un contact accidentel de courte durée avec un **conducteur électrique sous tension pouvant atteindre** 440 VAC. Protège de la **compression latérale.** La déformation maximale du casque doit être ≤ à 40 mm. Résistance aux projections de **métaux en fusion.**
EN50365	Casques électriquement isolants pour utilisation en environnement basse tension	OBLIGATOIRES	**Casques électriquement isolants** pour utilisation sur ou près d'installations sous tension ne dépassant pas 1000 VAC ou 1500 VDC (classe électrique 0). Utilisés simultanément à d'autres équipements de protection électriquement isolante, ces casques empêchent les courants dangereux de traverser les personnes par la tête. Ces tests optionnels d'isolement électrique sont plus contraignants que ceux de la EN397 et ils viennent compléter ceux-ci. (marquage des 2 triangles, Classe 0).
ANSI Z89	(American National Standards Institute) Norme américaine pour la protection de la tête en industrie	OBLIGATOIRES	En fonction du type et de la classe du casque : Protection contre les risques mécaniques (choc, pénétration, écrasement), inflammabilité, isolation électrique.
		OPTIONNELLES	
EN812	Casquettes anti-heurt pour l'industrie	OBLIGATOIRES	**Impact* :** Cet EPI protège des impacts issus de heurts contre les structures ou les objets. Il ne protège en aucun cas de l'impact résultant de la chute d'un objet. L'énergie de choc sur la casquette à l'issue du test atteint 12,25 J. **Pénétration* :** la pointe de la masse utilisée en test (0,5 kg sur 0,5 m) ne doit pas entrer en contact avec le crâne ** Les tests d'impact et de pénétration sont réalisés à température ambiante, à **+50°C et à -10°C*** Ne doit être en aucun cas substituée à un casque de protection pour l'industrie (EN397).
		OPTIONNELLES	**En températures extrêmes :** les tests à l'impact et à la pénétration sont réalisés à température ambiante à **-20°C ou -30°C** Protège contre un contact accidentel de courte durée avec **un conducteur électrique sous tension pouvant atteindre** 440 VAC **Inflammabilité :** la casquette ne doit pas brûler avec émission de flamme plus de 5 s après le retrait de la flamme (marquage F)

ILLUSTRATION MARQUAGE CASQUES



Année et mois de fabrication.
Durée de vie des casques :
ZIRCON, QUARTZ UP:
5 ans à partir de la date de fabrication,
3 ans en utilisation.
SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE :
7 ans à partir de la date de fabrication,
4 ans en utilisation.

> Marquage CE
> N° de la norme
> Nom du modèle de casque
> Exigences facultatives
> Norme EN50365
> N° de lot

> Identification du fabricant
> Plage de tailles

PROTECTION DE LA TÊTE

LA PROTECTION AUDITIVE

COMMENT BIEN SE PROTÉGER ?

Choisir l'appareil de protection antibruit adapté.

- **Identifier la nature du bruit :** Stable, fluctuant, intermittent, impulsif.
- **Caractériser le bruit au poste de travail :** Intensité (dB) et hauteur (Hz).
- **Déterminer la durée d'exposition.**
- **Calculer l'atténuation** nécessaire pour revenir à un niveau ambiant acceptable (cf Directive 2003/10/CE).

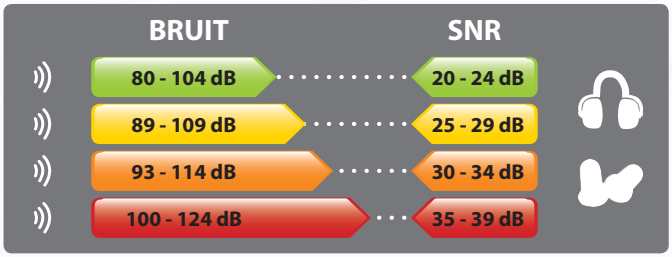
Exigences Directive 2003/10/CE : Prescriptions minimales pour la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition au bruit		
Exposition sur 8 heures à ≥ 85 dB(A)	Exposition sur 8 heures à ≥ 80 dB(A) et < 85 dB(A)	Exposition sur 8 heures à > 75 dB(A) et < 80 dB(A)
Protecteur auditif obligatoire	Protecteur auditif à disposition du travailleur	Protecteur auditif recommandé

La performance du protecteur auditif (son niveau d'atténuation) doit être adaptée à l'évaluation du risque sur le poste de travail. Elle doit amener le bruit à un niveau non nocif pour la santé, tout en évitant une surprotection qui couperait l'opérateur de son environnement (alerte, communication...)

NORMES

- **EN352 :** Exigences de sécurité et essais.
- **EN352-1 :** Les casques antibruit.
- **EN352-2 :** Les bouchons d'oreilles.
- **EN352-3 :** Les coquilles antibruit montées sur casques de chantier.
- **EN352-6 :** Les casques antibruit avec entrée audio électrique.
- **EN352-8 :** Les casques antibruit audio de divertissement.
  Etablissent les exigences en matière de construction, de conception, de performances et les méthodes d'essai.
  Prescrivent la mise à disposition d'informations relatives aux caractéristiques.
- **EN458 :** Protection auditive
  Recommande la sélection, l'utilisation, l'entretien et les précautions d'emploi.
- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974**
  Cette norme établit la méthode d'essai permettant d'établir le niveau d'atténuation du bruit (NRR Noise Reduction Rating) d'un protecteur auditif, selon les recommandations de l'EPA (US Environmental Protection Agency).

VALEURS D'ATTÉNUATION PAR NIVEAU SONORE



COMMENT UTILISER LES VALEURS D'ATTÉNUATION ?

3 indicateurs, du plus simple au plus précis sont mis à disposition de l'utilisateur :

- **SNR (Single Number Rating) :** Valeur unique moyenne d'atténuation.
- **HML :** Valeurs d'atténuation exprimées en fonction des niveaux moyens de fréquences :
  - **H :** Atténuation de l'EPI aux hautes fréquences (bruits aigus)
  - **M :** Atténuation de l'EPI aux fréquences moyennes
  - **L :** Atténuation de l'EPI aux basses fréquences (bruits graves)
- **APV (Assumed Protection Value) :** Valeurs d'atténuation exprimées sur 8 niveaux précis de fréquences *(cf la fiche technique du protecteur auditif)*.

TAUX DE PORT

La protection auditive diminue très rapidement lorsque le protecteur n'est pas porté en permanence



2 mn de non-port (sur 8h) => réduction d'efficacité du protecteur de 25%

2h de non port (sur 8h) => perte d'efficacité du protecteur de 75%

- **OTH :** Port au dessus de la tête
- **UTC :** Port sous le menton
- **BTH :** Ajustement derrière la tête

NIVEAU SONORE



LA PROTECTION RESPIRATOIRE

Directive Européenne : obligations de l'utilisateur final
89/391 : Identifier et évaluer le risque, prendre des mesures préventives et de protection, informer et former les travailleurs.
2004/37 : Risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail : identification des dangers, «valeurs limites», protection respiratoire.
89/656 : Choisir et utiliser l'EPI approprié et conforme, informer et former les utilisateurs, vérifier et remplacer l'EPI si nécessaire.

NORMES

Les principales normes concernant les appareils respiratoires.

- **EN136 : Masques complets**
  Elle contient des essais concernant la résistance à la température, aux chocs, à la flamme, au rayonnement thermique, à la traction, aux produits de nettoyage et de désinfection. De plus, l'inspection visuelle doit porter sur le marquage et la notice d'information du fabricant.
- **EN140 : Demi-masques et quart de masques**
  Elle concerne les essais de résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfection, à la température, à la flamme et à la résistance respiratoire.
- **EN14387 : Filtres anti-gaz et filtres combinés**
  Elle comporte des essais de laboratoire pour assurer la conformité de résistance aux chocs, à la température, à l'humidité, aux milieux corrosifs, et à la résistance mécanique et respiratoire.
- **EN143 : Filtres contre particules**
  Elle se rapporte à la résistance aux chocs, à la température, à l'humidité et aux milieux corrosifs ainsi qu'à la résistance mécanique et respiratoire.
- **EN149 : Demi-masques filtrants**
  Elle concerne les essais de résistance aux chocs, aux produits de nettoyage et de désinfection, à la température, à la flamme et à la résistance respiratoire.
- **EN405 : Demi-masques filtrants pourvus de soupapes et de filtres anti gaz ou de filtres combinés**
  Elle spécifie les essais en matière de résistance aux manipulations, à l'usure, aux chocs, à la flamme et à la résistance respiratoire.
- **EN148-1 : Raccord à filetage standard**
  Elle définit le système de raccordement standard des cartouches pour masques complets.
- **NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84**
  Pièces filtrantes faciales, plusieurs niveaux de protection (liste non exhaustive) :
- **N95 :** Filtre au minimum 95% des particules (non huileuses) en suspension dans l'air.
- **N99 :** Filtre au minimum 99% des particules (non huileuses) en suspension dans l'air.

PRODUITS	NORMES	FUITE TOTALE VERS L'INTÉRIEUR** (%)	FACTEUR DE PROTECTION NOMINAL*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ masque P1 ½ masque gazXP1	EN140 EN14387 EN 143/A1	22	4
½ masque P2 ½ masque gazXP2	EN140 EN14387 EN 143/A1	8	12
½ masque P3 ½ masque gazXP3	EN140 EN14387 EN 143/A1	2	48
½ masque gazX	EN140 EN14387	2	50
Masque complet P3	EN136 EN143/A1	0,1	1000
Masque complet gazXP3	EN136 EN14387 EN143/A1	0,1	1000
Masque complet gazX	EN136	0,05	2000

*FPN : Facteur de Protection Nominal correspond au niveau de protection testé en laboratoire
Le niveau du FPA, Facteur de Protection Assigné, peut être différent en fonctions des régulations locales
**FTI : Fuite de l'atmosphère ambiant dans la pièce filtrante mesurée en laboratoire

http://respiratory.deltaplus.eu



PROTECTION DE LA TÊTE

LA PROTECTION RESPIRATOIRE

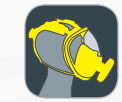
MARQUAGES

V La valve apporte un meilleur confort. Elle facilite l'exhalation, diminue la teneur en CO_2, réduit la chaleur et l'humidité à l'intérieur du masque.



P Pliable horizontal.
B Pliable vertical.





FFP1
Niveau de protection du masque selon le pouvoir de filtration du média filtrant. **F**iltering **F**acepiece **P**articles = **P**ièce **F**aciale **F**iltrante contre les **P**articles.



W Protection contre les odeurs gênantes.

N° du laboratoire de contrôle qualité.

Notice d'utilisation à l'intérieur du packaging.

Condition de stockage



Code couleur filtre

Normes

Date de péremption (AAAA/MM)

NR Non-Réutilisable.
Le masque ne doit pas être utilisé plus de 8h.

D Test optionnel de la norme EN149:2001 de colmatage à la poussière de Dolomie.Ce test indique que le masque a une résistance accrue au colmatage : Confort respiratoire prolongé.

FILTRE GAZ ET VAPEURS

Chaque galette ou cartouche est identifiée par un code couleur.

TYPE	PROTECTION	GAZ ET VAPEURS
A	Contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est > à 65°C	Alcool, acide acétique, ether, hexane, toluène, xylène, white spirit, thiophenol…*
AX	Contre les gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est ≤ à 65°C	Acétone, acétaldéhyde, ether éthylique, butane, méthanol, trichlorométhane…*
B	Contre les gaz et vapeurs inorganiques	Chlore, dioxyde de chlore, fluor, formaldéhyde, phosphine…*
E	Contre le dioxyde de soufre et certains gaz et vapeurs acides	Dioxyde de soufre…*
K	Contre l'ammoniac et certains dérivés aminés	Ammoniac, ethylamine, méthylamine…*
Hg	Protection contre les vapeurs de mercure	Mercure et composés de mercure*

CLASSE D'ABSORPTION DES FILTRES POUR GAZ ET VAPEURS	
Classe 1	Filtre à faible capacité (concentration de polluant < à 0,1% ou 1 000 ppm).
Classe 2	Filtre à capacité moyenne (concentration de polluant < à 0,5% ou 5 000 ppm).
Classe 3	Filtre à forte capacité (concentration de polluant < à 1% ou 10 000 ppm).
ppm	Concentration en parties par million.

FILTRE PARTICULES/AEROSOLS

TYPE	PROTECTION	PARTICULES
P1	Protection contre les poussières non toxiques et/ou les aérosols à base aqueuse	Poussière de ciment, farine, carbonate de calcium (craie), graphite, coton, béton…*
P2	Protection contre les aérosols solides et/ou liquides faiblement toxiques ou irritants	Bois tendre non traité, meulage, découpage, soudage, fraisage, charbon, fibre de verre, fibre minérale, graphite, pesticide en poudre…*
P3	Protection contre les aérosols solides et/ou liquides indiqués toxiques	Amiante (sans manipulation), pesticide en poudre, agents biologiques, poudre pharmaceutique, bois traité, bois durs (exotique), chrome, chaux, plomb, graphite…*
		Manganèse, kaolin, hydroxyde de sodium (soude caustique), quartz, silice…*

*Ce type d'utilisation est à titre indicatif et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de Delta Plus.

CHEM D-FINDER

http://respiratory.deltaplus.eu

GUIDE D'UTILISATION D'UN FILTRE POUR APPAREIL RESPIRATOIRE SELON LES SUBSTANCES POLLUANTES

VLEP VALEUR LIMITE D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

VME

VALEUR **M**OYENNE D'**E**XPOSITION
Limite moyenne d'exposition sur une période de **8 heures**

VLECT

VALEUR **L**IMITE D'**E**XPOSITION **C**OURT **T**ERME
Ne doit pas excéder **15 minutes**
Ne devrait pas se produire plus de 4 fois par jour avec au moins 60 minutes entre les expositions

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
1- chloro- 2,3- epoxy- propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2- tetrabromoethane	CHBr2CHBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridyllium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7		P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4- Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	ClCH2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3- butadiene	CH2=CHCH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE= 1	ppm
1,4- dichlorobenzene	C6 H4 Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-diisocyanatonaphthalene	C10H6(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanediol	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6- hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	ClC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CHCH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2- butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2- Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2- ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2- ethylhexyl chloroformate	Cl1 C7 O2 H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2- furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2- Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2- Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2- methylpentane- 2,4- diol	(CH3)2COHCH2CHOHCH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2- nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2- Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2'-Diaminodiethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2'-dihydroxydiethyamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3- epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl							
2,4- dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2OCH2COOH	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6- trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1		P3	MC	0	mg/m3
2,4,6-tetryl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furanedione	C4 H2 O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE = 1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150.00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250.00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'- dichlorobenzidine salts	NH2ClC6H3C6H3ClNH2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5- trimethylcyclohex- 2- enone	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2CO[CH2]3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4- Methylpentan- 2- One	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
4,4'- Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano- 2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C9H6Cl6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10.00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400.00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0.25	mg/m3
Alpha- chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminum trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO[CH2]4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide;	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	O3 Sb2	1309-64-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiante	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/ a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Azimethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	NaN3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON=NCONH2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin®	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19 H20 O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CHOHCH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2- ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3- epoxypropyl) ether	C6H10O3	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Bornan- 2- one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO[CH2]3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm

*MC/DM = Masque Complet / Demi-Masque

Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS.

PROTECTION DE LA TÊTE

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO[CH2]3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd S	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m3
Caesium hydroxide	CsOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 • 0.5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Captafol (iso)	C10H9Cl14NO2S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m3
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	C S2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	Cl3CCCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m3
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloroéthanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2OCH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -cn)	C- N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COOC4H9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHCCl3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3
Di- N- Butyl Phoshate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4ClNH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m3
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COOC2H5)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Difluorodibromomethane	CBr2F2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	? 2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4),	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxodispulphate (measured as s2o8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCON(CH3)2	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Disodium peroxodisulphate (measured as s2o8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H19O2PS3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH3)2NNH2	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m3
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m3
Endrine	C12H8Cl6O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m3
Ethane	C2 H6	74-84-0			ARI or A AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOCCOOH • 2H2O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3
Ethanethiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH3COCH2CH2CH3	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm
Ethyl chloroformate	C3H5ClO2 / ClCOOC2H5	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH3CH2OCHO	109-94-4	AX		MC	100	ppm
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH3CN	75-05-8	A		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C2H5O)2P(S)OC6H4NO2	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3
Ethylamine	CH3CH2NH2	75-04-7	K		MC	10,00	ppm
Ethylbenzene	CH3CH2C6H5	100-41-4	A		MC	100	ppm
Ethylene	C2 H4	74-85-1			ARI or A AIR		ppm
Ethylene bromide	BrCH2CH2Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH3)2NCS2]3Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m3
Ferrocene	C10 H10 Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m3
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m3
Fluorine-19	F2	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm
Formal	CH3OCH2OCH3	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCl2FCCl2F	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl3CClF2	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl2FCClF2	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CClF2CClF2	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl2F2	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl2F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CHClF2	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm
Glycerol	HOCH2CH(OH)CH2OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Glycidyl phenyl ether	C9H10O2	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O2NOCH2CH2ONO2	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Guthion®	C10H12O3PS2N3	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
Gypsum	Ca S O6 H4	10101-41-4		P3	MC	4	mg/m3
Hafnium	Hf	7440-58-6		P3	MC	1	mg/m3
Halon® 1301	CBrF3	75-63-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Helium	He				ARI or A AIR		ppm
Heptan- 2- one	CH3CO[CH2]4CH3	110-43-0	A		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C6 Cl6	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m3
Hexahydromethylphenol	CH3C6H10OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C6H11OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[(CH3) 2N] 3PO	680-31-9			ARI ou A AIR		
Hexane	CH3[CH2]4CH3	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm
Hydrated lime	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Hydrazine	H2NNH2	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm
Hydrazinobenzene	C6H5NHNH2	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm
Hydrazoic acid (as vapour)	H N3	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm
Hydrogen	H2	1333-74-0 ?			ARI or A AIR		ppm
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B 450	P3	MC	3.00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO3	7697-37-2	B/BE/NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm
Hydrogen phosphide	PH3	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate	H2SO4	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m3
Hydrogen sulphide	H2 S	7783-06-4	B		MC	10	ppm
Hydroquinone monomethyl ether	CH3OC6H4OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m3
Hydrous magnesium silicate	Mg3Si4O10(OH)2	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m3
Hyponitrous acid anhydride	N2 O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al2O3	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m3
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m3
Indonaphthene	C9 H8	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I2	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH3I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron oxide, fume (as fe)	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron pentacarbonyl	Fe(CO)5	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH3)2CHCH2OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutenyl methyl ketone	(CH3)2C=CHCOCH3	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C3 F5 H2 Cl O	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C12H18N2O2	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C4H7ClO2/(CH3)2CHOCOCl	108-23-6	A	P3	MC	? 1.00	ppm
Isovalerone	[(CH3)2CHCH2]2CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasmolin I or II	C20H28O3 / C21H28O5 C21H30O3 / C22H30O5 C21H28O3 / C22H28O5	8003-34-7	A	P3	MC	5.00	mg/m3
Kaolin	(Al2Si2O5(OH)4)2	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m3
Keto-ethylene	CH2=CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH3)2CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/ m3
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m3

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1.00 (ST)	mg/m3
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m3
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C3 H6; C3 H8; C4 H8; C4 H10	68476-85-7			ARI or A AIR	1000.00	ppm
Magnesite	MgCO3	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m3
Malathion (iso)	C10H19O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m3
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m3
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH2=C(CN)COOCH3	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m3
Mesitylene	C6H3(CH3)3	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m3
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m3
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH3OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methomyl (iso)	CH3C(SCH3)NOC(O)NHCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m3
Methoxy-dtt	(C6H4OCH3)2CHCCl3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m3
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX		MC	200.00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m3
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)OC6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m3
Methyl phosphite	(CH3O)3P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH2=CHC6H4CH3	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2CHCH2CH(OH)CH3	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0,04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m3
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl3F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C5 H10 CL O2	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200.00	ppm
N, n- dimethylaniline	C6H5N(CH3)2	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2CH3 • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C4H6O2[SPS(OC2H5)2]2	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m3
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5.00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0.10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	ClC5H3NCCl3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3[CH2]6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethylamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3NO2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3
O- acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5.00	mg/m3
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2C6H3OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1.00 (ST)	mg/m3
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3
Oxooctyl alcohol	C7H15CH2OH	26952-21-6	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AXB2	P3	MC	0	ppm
P - Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0. 50	fibres/ml
P- toluenesulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5.00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3[CH2]3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylaniline	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychoride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3

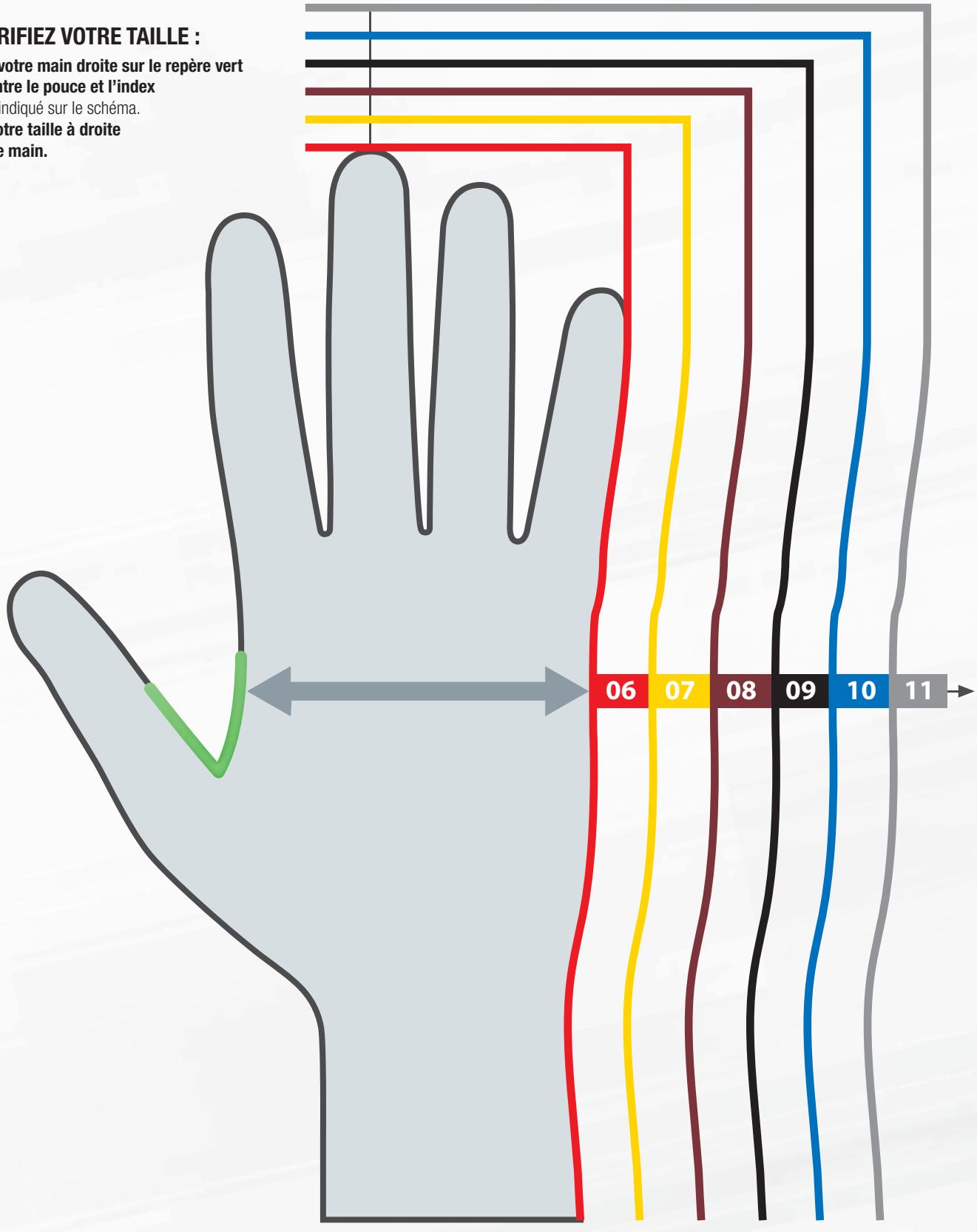
Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2.00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719- 12 2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3
Picloram (iso)	C6H3Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5.00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11097-69-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H(10- x) Clx	1336-36-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2.00 (ST)	mg/m3
P-quinone	OC6H4O	106-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm
Primary isoamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane- 1,2- diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3CNO2OHCHNO2OH	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccarose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2.00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1.00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	ClCH=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	[(CH3CH2O)2PS]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2PO]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachloroethylene	Cl2C=CCl2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinodinitrile	(CH3)2C(CN)C(CN)(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m3
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-crésol)	[CH3(OH)C6H2C(CH3)3]2S	96-69-5		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100,00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3[CH2]3O)3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2ClCHClCH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triiodomethane	CHI3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	ClCH=CCl2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOOCCH3	108-05-4	A		MC	VLE =4	ppm
VDC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/ a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y- BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3

*MC/DM = Masque Complet / Demi-Masque

MESURE DE TAILLE

➢ VÉRIFIEZ VOTRE TAILLE :

Placez votre main droite sur le repère vert situé entre le pouce et l'index
comme indiqué sur le schéma.
Lisez votre taille à droite de votre main.



LES NORMES EUROPÉENNES

EN420 ➤ EXIGENCES GÉNÉRALES

- **Respecter l'innocuité** (pH, taux de chrome VI, …).
- **Respecter des chartes de taille** (voir tableau ci-dessous).
- **Réussir le test de la dextérité.**
- **Respecter les instructions de marquage, d'information, d'identification.**

LES TAILLES SELON LA NORME EN420			
Taille du gant	Dimensions de la main (mm)		Longueur minimale
	Tour de paume	Longueur	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270
12	303	235	295

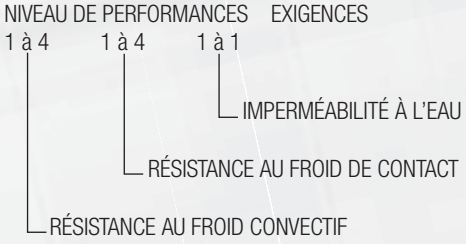
➤ ÉTIQUETAGE/IDENTIFICATION NORMALISÉS

Chaque gant de protection est clairement identifié par son étiquette normalisée contenant les éléments suivants :

- Le logo de notre marque.
- La référence du produit.
- Sa taille.
- Son livret informatif indiquant qu'une notice est disponible avec l'article.
- Son ou ses pictogrammes de normalisation avec leurs indices de performances.

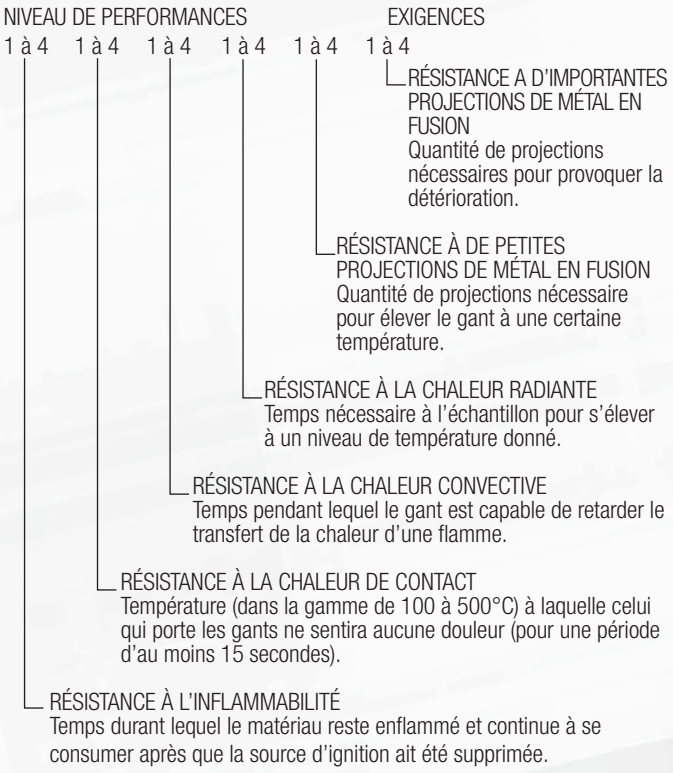
EN511 ➤ RISQUE FROID

La norme EN511 définit les exigences et méthodes d'essai des gants de protection contre le froid transmis par convection ou conduction jusqu'à -30°C (optionnellement jusqu'à -50°C). Ce froid peut être lié aux conditions climatiques ou à une activité industrielle.



EN407 ➤ RISQUE CHALEUR ET FEU

La norme EN407 spécifie des méthodes d'essai, des exigences générales, des niveaux de performance thermique et le marquage des gants de protection contre la chaleur et/ou le feu. Elle s'applique à tous les gants qui doivent protéger les mains contre la chaleur et/ou les flammes sous l'une ou plusieurs des formes suivantes : feu, chaleur de contact, chaleur convective, chaleur radiante, petites projections de métal en fusion ou grosses projections de métaux en fusion.



NIVEAU DE PERFORMANCE	TEMPÉRATURE DE CONTACT °C	TEMPS DE SEUIL (seconde)
1	100°C	≥15 s
2	250°C	≥15 s
3	350°C	≥15 s
4	500°C	≥15 s

EN12477 ➤ RISQUE SOUDEUR

Exigences et méthodes d'essais pour les gants utilisés pour le soudage manuel des métaux, le coupage et les techniques connexes. Les gants soudeurs sont classés en deux types : B lorsqu'une grande dextérité est requise et A pour les autres procédés de soudage.

EN ISO 374-1 ➤ CONTRE LES DANGERS DES MICRO-ORGANISMES & RISQUES CHIMIQUES

La norme EN ISO 374-1, gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes, spécifie les exigences de performance requises pour les gants destinés à la protection des utilisateurs contre les produits chimiques et/ou les micro-organismes et définit les termes à utiliser :

- **Pénétration** (testé selon la norme EN374-2) :
  Diffusion, à une échelle non moléculaire, d'un produit chimique et/ou d'un micro-organisme à travers les porosités, les coutures, les micro-trous ou autres imperfections présentes dans le matériau du gant de protection.
- **Dégradation** (testé selon la norme EN374-4) :
  Détermination de la résistance des matériaux à la dégradation par contact continu avec des produits chimiques dangereux.
- **Perméation** (testé selon la norme EN374-3 ou EN16523) :
  Processus par lequel un produit chimique se diffuse à travers le matériau d'un gant de protection, à l'échelle moléculaire.
  La version EN ISO de la norme EN374-1, introduit la notion de 3 types de protection contre la perméation de produits chimiques :
  - Type A : Le gant obtient un indice de performance à la perméation au moins égal à 2 pour 6 produits chimiques d'essai pris dans la liste des produits chimiques déterminée dans la norme.
  - Type B : Le gant obtient un indice de performance à la perméation au moins égal à 2 pour 3 produits chimiques d'essai pris dans la liste des produits chimiques déterminée dans la norme.
  - Type C : Le gant obtient un indice de performance à la perméation au moins égal à 1 pour 1 produit chimique d'essai pris dans la liste des produits chimiques déterminée dans la norme.

CODE LETTRE	PRODUIT CHIMIQUE	N° CAS
A	Méthanol	67-56-1
B	Acétone	67-64-1
C	Acétonitrile	75-05-8
D	Dichlorométhane	75-09-2
E	Carbone disulfure	75-15-0
F	Toluène	108-88-3
G	Diéthylamine	109-89-7
H	Tétrahydrofurane	109-99-9
I	Acétate d'éthyle	141-78-6
J	n-Heptane	142-82-5
K	Soude caustique 40 % (NaOH ou hydroxyde de sodium)	310-73-2
L	Acide sulfurique 96 %	7664-93-9
M	Acide nitrique 65 %	7697-37-2
N	Acide acétique 99 %	64-19-7
O	Hydroxyde d'amonium 25 %	1332-21-6
P	Peroxyde d'hydrogène 30 %	7722-84-1
S	Acide hydrofluorique 40 %	7664-39-3
T	Formaldehyde 37 %	50-00-0

TEMPS DE PASSAGE MESURÉ (MN)	INDICE DE PERFORMANCE À LA PERMÉATION
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

Le gant, selon son type, portera le pictogramme suivant :

EN ISO374-1 TYPE A — UVWXYZ

EN ISO 374-1 TYPE B — XYZ

EN ISO 374-1 TYPE C

Exemples d'application :

Le domaine d'utilisation est déterminant, car selon les cas le gant devra juste être étanche à l'eau et à l'air, résistant aux micro-organismes, résistant aux produits chimiques faiblement concentrés ou encore contre les produits chimiques. Il est donc très important de se référer aux domaines d'utilisation préconisés.

ISO2859 (GANTS JETABLES)

		EXEMPLES D'UTILISATIONS APPLICATIONS	MARQUAGES	CATÉGORIES SELON 89/686/CEE - 2016/425
		Gant étanche à usage très fréquent et prolongé (gants vaisselle)	Aucun	CAT I **Pour Risques mineurs**
EXIGENCES GÉNÉRALES EN ISO 374-1	MÉTHODES D'ESSAIS EN ISO 374-1 EN374-2	**Gant contre les micro-organismes** (bactéries, champignons) étanche à l'air et à l'eau.		CAT II **Pour Risques intermédiaires**
	MÉTHODES D'ESSAIS EN ISO374-1 EN374-2/ EN374-4 EN374-3/EN16523	**Gant ayant une faible protection contre les produits chimiques TYPE C** (contact occasionnel), étanche à l'air et à l'eau.		CAT III **Pour Risques irréversibles**
	MÉTHODES D'ESSAIS EN ISO 374-1 EN374-2/ EN374-4 EN374-3/EN16523	**Gant contre les produits chimiques TYPES A et B** (contact direct et prolongé) étanche à l'air et à l'eau.		CAT III **Pour Risques irréversibles**

Détermine le niveau de qualité acceptable (AQL) : exemple AQL 1.5.

EN388 ➤ RISQUE MÉCANIQUE

La norme EN388 s'applique à tous les types de gants de protection en ce qui concerne les agressions physiques et mécaniques par abrasion, coupure par tranchage, perforation et déchirure. Depuis la version 2016 de la norme, de nouvelles performances optionnelles sont apparues.

NIVEAU DE PERFORMANCES — EXIGENCES

1 à 4 — 1 à 5 — 1 à 4 — 1 à 4 — A à F — ø ou P

- RÉSISTANCE A L'IMPACT SUR ZONE METACARPE
  Atténuation minimale de la force d'impact transmise à la main
- RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR LAME (test TDM)
  Force nécessaire à une lame droite pour couper l'échantillon sur un déplacement de 20 mm.
- RÉSISTANCE À LA PERFORATION
  Force nécessaire pour percer l'échantillon avec un poinçon normalisé.
- RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE
  Force maximale nécessaire pour déchirer l'échantillon.
- RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR LAME
  Nombre de cycles nécessaires à une lame circulaire pour couper l'échantillon à une vitesse constante.
- RÉSISTANCE À L'ABRASION
  Nombre de cycles nécessaires pour détériorer l'échantillon à une vitesse constante.

ESSAI	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4	NIVEAU 5
RÉSISTANCE À L'ABRASION (Nombre de cycle)	100	500	2 000	8 000	-
RÉSISTANCE À LA COUPURE PAR TRANCHAGE (Indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE (N)	10	25	50	75	-
RÉSISTANCE À LA PERFORATION (N)	20	60	100	150	-

Résistance à l'impact sur la zone métacarpe : si cette performance est revendiquée, le marquage « P » apparaît.

Exemple de marquage :



4233X P

ESSAI RESISTANCE A LA COUPURE EN ISO 13997 (TDM)	NIVEAU A	NIVEAU B	NIVEAU C	NIVEAU D	NIVEAU E	NIVEAU F
FORCE APPLIQUÉE (N)	2	5	10	15	22	30

Exemples de marquage :



4543D ou 4X43D

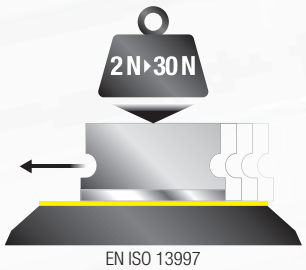
Coupure par lame, 2 méthodes de tests :

EN388 6.2. : Pour les risques de coupure faibles à moyens. Une lame circulaire sur laquelle une force constante de 5N est appliquée, se déplace d'avant en arrière jusqu'à ce que l'échantillon soit coupé. On mesure le nombre de cycles effectués et on lui attribue le niveau correspondant.

EN ISO 13997 : Pour les matériaux qui émoussent la lame pendant le test EN388 et/ou particulièrement résistants, pour les risques de coupure élevés. Une lame droite effectue un déplacement unique sur 20 mm avec une force de 2N, le test est renouvelé avec une force différente autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que l'échantillon soit coupé. Un niveau correspondant à la force nécessaire à couper l'échantillon est attribué. Cette méthode représente davantage les situations d'utilisation présentant un risque élevé de coupure.



EN388 6.2.



EN ISO 13997

ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105 Classification et spécifications des protections de la main. Partie 5.1.1. Résistance à la coupure.
Poids nécessaire à une lame droite pour couper l'échantillon sur un déplacement unique.

Poids (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Version 2011 - niveaux	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Version 2016 - niveaux	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

CHEM D-FINDER

http://gloves.deltaplus.eu

TABLEAU DES RÉSISTANCES CHIMIQUES

Cette table ne donne que des indications générales. Attention la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la température, la concentration des produits chimiques, l'épaisseur, le temps d'immersion, etc. Pour des conditions d'utilisation particulières, nous recommandons donc un essai préalable.

	n°CAS	Natural latex	Neoprene	Nitrile	PVC vinyl
20% nitric acid	7697-37-2	**	**	*	*
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	***	***	***	**
30% formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	**	***	***	**
50% acetic anhydride acid	/	***	***	***	***
85% lactic acid	/	*	***	***	***
85% triethanolamine	102-71-6	***	***	***	***
90% formic acid	64-18-6		**	*	*
Acetaldehyde	75-07-0	***	***	*	
Acetone	67-64-1	***	**		
Alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Ammonium acetate	631-61-8	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10361-29-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-02-9	***	***	***	***
Amyl acetate	/		*	*	*
Amyl alcohol	71-41-0	***	***	***	***
Aniline	62-53-3	**	**	*	
Animal fats	/	*	***	***	
Asphalt	/		*	***	
Beet-root	/	***	***	***	***
Benzaldehyde	100-52-7			*	
Benzene	71-43-2			*	
Benzyl alcohol	100-51-6	*	**	**	**
Bichromate of potash	7778-50-9	*	***	***	***
Bleach	/	***	***	***	***
Borax	/	***	***	***	***
Brake oils (lockheed)	/	*	***	***	*
Bromides	/	***	***	***	
Butter	/		***	***	*
Butyl acetate	123-86-4		*	*	*
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Calcium acetate	62-54-4	***	***	***	***
Calcium chloride	10043-52-4	***	***	***	***
Calcium fluophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbolic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5		*	**	*
Castor oil	/		***	***	
Chlorinated lime	7778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5		***	***	***
Chloroacetone	/	***	***		
Chloroform	67-66-3		*	**	
Chromic acid	7738-94-5			*	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	**	***
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		*		**
Creosote	8001-58-9	*	***	***	***
Cresol	1319-77-3		***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/		***	***	***
Cyclohexane	110-82-7		*	**	
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*		
Diacetone alcohol	/	***	***		*
Dibutyl ether	142-96-1		*	***	
Dibutyl phtalate	84-74-2	**	*	***	
Diehanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/		*	***	*
Diluted sulfphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Dioctylphtalate	117-81-7	**	***	***	
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-78-6		*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	***	***	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	***	*
Ethylaniline	/	*	***	***	*
Ethylene dichloride	107-06-2			*	
Ethylene glycol	107-21-1	***	***	***	***
Fertilisers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	***	*
Fixing agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/		*	***	*
Fuels	/		*	***	*
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1	***	**		
Gas-oil	/		*	***	*
Gasoline	/		**	***	*
Glycerin	56-81-5	***	***	***	***
Glycéropthalic paint	/		*	***	*
Glycols	107-21-1	***	***	***	***
Hair bleaching agents	/	***	***	***	***
Hair-curling products	/	***	***	***	***
Hexane	110-54-3		*	***	*
Household detergents	/	**	***	**	**
Hydraulic fluids (esters)	/	***	***	***	*
Hydraulic oils (petrol)	/		*	***	*
Hydrobromic acid	10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peroxide	/	*	***	***	
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***
Isobutyl ketone	/	***	***		
Kerosene	/		*	***	*
Lard oil	/		***	***	*
Linseed oil	/		***	***	*
Lubricants oils	/		*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	79-20-9	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	***	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**		
Methyl isobutyl ketone	/	**	*		
Methyl salicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylaniline	100-61-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7		*	***	*
Methylene chloride	75-09-2		*	*	
Methylformiate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	***	
Mineral greases	/		*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/		*	***	*
Naphtalene	91-20-3		*	**	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	7718-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7757-79-1	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3		*	*	
Nitrohydrochloric acid	/		**	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	
Non-alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Octyl alcohol	111-87-5	*	***	***	*
Oleic acid	112-80-1	*	***	***	*
Olive oil	/		***	***	*
Oxalic acid	144-62-7	***	***	***	***
Paraffin oil	/		*	***	*
Peanut oil	/		***	***	*
Perfumes and essences	/	***	***	***	***
Petroleum ether	/		**	***	
Petroleum products	/		*	**	*
Petroleum spirit	/		**	***	*
Phenyl chloride	108-90-7		*	*	
Phosphates of calcium	10103-46-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7664-38-2	***	***	***	***
Polyester resins	/		*	**	*
Potash flakes	/	***	***	**	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	298-14-6	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-08-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-8	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-64-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7778-80-5	***	***	***	***
Poultry	/	*	***	***	
Propylene dichloride	78-87-5			*	
Quick lime	/	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime	/	***	***	***	***
Soda flakes	/	***	***	*	*
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphite	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	497-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride	7647-14-5	***	***	***	***
Sodium chlorite	7681-52-9	***	***	***	***
Sodium nitrate	7631-99-4	***	***	***	***
Sodium phosphates	/	***	***	***	***
Sodium sulphate	7757-82-6	***	***	***	***
Soybean oil	/		***	***	*
Stannic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Styrene	100-42-5		*	*	*
Sulphites, bisulphites, hyposulphites	/	***	***	***	***
Sulphuric ether (pharmacy)	/	*	***	***	*
Tartaric acid	/	***	***	***	***
Tetrachloroethylene	127-18-4		*	**	
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	**	*		
Toluen	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-73-8	*	**	**	*
Trichlorethylene	79-01-6		*	*	
Tricresyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	**
Trinitrobenzene	/		*	**	*
Trinitrotoluol	/		*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turbine oils	/		*	***	*
Turnipseed oil	/		*	***	
Turpentine	/		*	***	*
Vinegar and condiments	/	***	***	***	**
Washing powders	/	***	***	***	***
Water paint	/	***	***	***	***
Weed killers	/	***	***	***	***
Wood turpentine	/		*	***	*
Xylene	/		*	**	
Xylophene	/		*	***	*
Zinc sulphate	7733-02-0	***	***	***	***

Pas recommandé Faible * Bon ** Très bon ***

LA COMPATIBILITÉ ALIMENTAIRE

LA COMPATIBILITÉ ALIMENTAIRE EST RÉGIE PAR :

Le règlement (CE) N° 1935/2004 du parlement européen et du conseil du 27 octobre 2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

Les matériaux et objets doivent être fabriqués conformément aux bonnes pratiques de fabrication afin que, dans les conditions normales ou prévisibles de leur emploi, ils ne cèdent pas aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible :

- de présenter un danger pour la santé humaine ;
- d'entraîner une modification inacceptable de la composition des denrées ou une altération des caractères organoleptiques de celles-ci.

Le contact alimentaire des matériaux plastiques est régi par le règlement (UE) n° 10/2011 de la commission du 14 janvier 2011 abrogeant la directive 2002/72/CE.

Les matériaux en PVC/Vinyle ou Latex/Nitrile (à défaut de législations locales) sont directement soumis à ce règlement.
Il définit :

- Des listes de constituants autorisés.
- Les critères de pureté applicables à certains de ces constituants.
- Des limites de migration spécifiques dans les aliments pour certains constituants.
- Des quantités maximales résiduelles de certains constituants dans le matériau.
- Une limite de migration globale dans les aliments (10 mg/dm^2 de matériau ou 60 mg/kg d'aliment).

L'annexe III du Règlement (UE) 10/2011 donne la liste des simulants à utiliser pour vérifier la migration des constituants des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires :

- Les aliments aqueux (pH > 4,5) : Simulants A, B et C.
- Les aliments acides (pH ≤ 4,5) : Simulant B.
- Les aliments alcoolisés (≤ 20%) : Simulant C.
- Les aliments alcoolisés (> 20%) : Simulant D1.
- Les aliments gras : Simulants D1 et D2.
- Les aliments contenant des matières grasses libres en surface : Simulant D2.
- Les aliments secs : Simulant E.

CODE INTERNATIONAL D'ENTRETIEN DES ARTICLES

TEXTILES	
	Traitement interdit.
	Traitement modéré.
	Traitement très modéré.

LAVAGE	
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique normal. Rinçage à température normale. Essorage normal.
	Température maximale 40°C. Traitement mécanique réduit. Rinçage à température décroissant progressivement. Essorage réduit.
	Lavage à la main. Ne pas laver à la machine. Température maximale 40°C. Traiter avec soin.
	Ne pas laver. Traiter avec soin à l'état humide.

SÉCHAGE	
	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme normal.
	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme modéré à température réduite.
	Ne pas sécher en sèche-linge à tambour rotatif.

CHLORAGE	
	Chlorage (blanchiment au chlore).
	Chlorage permis. Uniquement en solution froide et diluée.
	Chlorage exclu.

REPASSAGE	
	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser à 200°C.
	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser de 150°C.
	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser de 110°C. Le traitement de la vapeur présente des risques.
	Ne pas repasser. Les traitements à la vapeur sont interdits.

NETTOYAGE À SEC	
	Nettoyage à sec. Le cercle symbolise le nettoyage à sec pour des articles textiles (articles en cuir et en fourrure exclus). Il contient des indications correspondant à différents traitements de nettoyage à sec.
	Nettoyage à sec interdit.

VÊTEMENTS DE PROTECTION CHIMIQUE



EN14126 ➤ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essai concernant les vêtements de protection réutilisables et à usage limité assurant une protection contre les agents infectieux.
Associée aux normes des vêtements de protection contre les produits chimiques, la lettre B est rajoutée derrière le type de vêtement.
Exemples : TYPE 6-B / TYPE 5-B / TYPE 4-B / TYPE 3-B.



EN13034 TYPE 6 ➤ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES

Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides (équipement de type 6), y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps (Type PB [6]).
Cette norme spécifie les exigences minimales relatives aux vêtements de protection chimique à usage limité ou réutilisables offrant une protection limitée. Les vêtements de protection chimique à usage limité sont conçus pour être utilisés en cas d'exposition probable à de **légères pulvérisations, aux aérosols** liquides ou à basse pression, de **légères éclaboussures,** contre lesquels une barrière totale contre la perméation des liquides (au niveau moléculaire) n'est pas nécessaire.



EN13982-1 TYPE 5 ➤ VÊTEMENTS DE PROTECTION À UTILISER CONTRE LES PARTICULES SOLIDES

Exigences de performance des vêtements de protection contre les produits chimiques offrant une protection au corps entier contre les particules solides transportées par l'air (vêtements de type 5).
Cette norme spécifie les exigences minimales pour les vêtements de protection chimique résistant à la pénétration de particules solides en suspension dans l'air (type 5). Ces vêtements protègent tout le corps, par exemple le torse, les bras et les jambes, tels que des combinaisons une pièce ou deux pièces, avec ou sans cagoule ou oculaire, avec ou sans protection du pied.



EN14605 TYPE 4 TYPE 3 ➤ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES

Exigences relatives aux vêtements de protection chimique dont les éléments de liaison entre les différentes parties du vêtement sont étanches aux liquides **(type 3)** ou aux pulvérisations **(type 4)**, y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps **(Types PB [3] et PB [4])**.

Cette norme spécifie les exigences minimales demandées aux types suivants de vêtements de protection chimique à usage limité ou réutilisables :

- Vêtements protégeant tout le corps dotés de liaisons étanches aux liquides entre les différentes parties du vêtement **(Type 3 : vêtements étanches aux liquides) ;**

- Vêtements protégeant tout le corps dotés de liaisons étanches aux brouillards entre les différentes parties du vêtement **(Type 4 : vêtements étanches aux brouillards).**

A noter : Anciennement ces normes se dénommaient respectivement EN1512 (Type 4) et EN1511 (Type 3).

NORME	TYPE	PROTECTION CHIMIQUE
EN13034	6	Contre les éclaboussures
EN13982-1	5	Contre les poussières (amiante)
EN14605	4	Contre les brouillards
EN14605	3	Contre les jets

EXEMPLES D'APPLICATIONS		
Applications	**Risques**	**Niveau de protection**
Travaux/Entretien	Salissure	Catégorie I / Non EPI
Nettoyage industriel	Exposition à des substances chimiques et particules dangereuses	Type 6 Type 5
Désamiantage / Déflocage (poussières > 1 micron)	Contact avec particules ou fibres	Type 5
Agriculture & Horticulture (Manipulations herbicides/Pesticides/Fongicides/Engrais…)	Contact avec pulvérisations phytosanitaires	Type 4
Pulvérisation de peinture (Solvants)	Contact avec aérosols faiblement concentrés	Type 4
Pulvérisation de peinture (Préparation/Mélange)	Contact avec aérosols fortement concentrés	Type 3
Laboratoires/Industries chimiques	Projection de produits chimiques	Type 3
Services Secours/Urgentistes	Contamination bactériologique	Type 4-B Type 3-B

TESTS									
Performance générale	Tests & Performances Spécifiques	Niveau de protection							
		1a	1b	1c	2	3[a]	4[a]	5	6[a]
Exigence de performance pour le vêtement complet	Pression interne	X	X	X	-	-	-	-	-
	Fuite vers l'intérieur	-	X[b]	X	X	-	-	-	-
	Pénétration par un jet de liquide	-	-	-	-	X	-	-	-
	Pénétration par un brouillard	-	-	-	-	X	X	-	-
	Contre les particules solides	-	-	-	-	-	-	X	-
	Pénétration par un brouillard	-	-	-	-	-	-	-	X
Exigence de performance pour les matériaux constituant le vêtement	Abrasion / Déchirement/ Perforation / Coutures	X	X	X	X	X	X	X	X
	Résistance à la traction	X	X	X	X	X	X	-	X
	Résistance à l'inflammation	X	X	X	X	X	X	X	X
	Résistance à la fissuration par flexion	X	X	X	X	X	X	X	-
	Résistance à la fissuration par flexion à -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Résistance à la perméation	X	X	X	X	X	X	-	-
	Résistance à la pénétration aux liquides	-	-	-	-	-	-	-	X
	Imperméabilité aux liquides (répulsion)	-	-	-	-	-	-	-	X

a - Lorsque l'équipement de protection ne protège que certaines parties du corps (torse, bras, jambes), seules les exigences de performance pour les matériaux constituant le vêtement sont exigées (type 6, 4 et 3).

b - Applicable pour les combinaisons dont le masque respiratoire est démontable non solidaire.

VÊTEMENTS DE PROTECTION THERMIQUE

TASOUB



EN11611

A1 Classe 2

PROTECTION UTILISÉE PENDANT LE SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES

Cette norme spécifie les exigences de performance des vêtements de protection destinés aux opérateurs de soudage et techniques connexes présentant des risques comparables.

Ce type de vêtement de protection a pour objet de protéger celui qui le porte contre les petites projections de métal en fusion, le contact de courte durée avec une flamme, ainsi que contre les rayonnements ultraviolets. Il est destiné à être porté à température ambiante, d'une manière continue jusqu'à 8 h.

Classe 1	protection contre des risques faibles lors de techniques de soudage et les situations provoquant le moins de projections et une chaleur radiante faible.
Classe 2	protection contre des risques plus importants lors de techniques de soudage et les situations provoquant plus de projections et une chaleur radiante plus élevée.

MAICO

EN14116



3 / 50I /75

Indice : 1 / 2 ou 3
Nb : Nombre de lavage
I : Lavage industriel
TØ : Température d'entretien

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LA FLAMME

Cette norme spécifie les exigences de performance pour les matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée utilisés dans les vêtements de protection. Les matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée sont utilisés pour la confection des vêtements de protection afin de réduire les risques d'inflammation du vêtement et les dangers qu'il peut engendrer.
Ils sont adaptés à la protection contre les contacts accidentels avec de petites flammes d'allumage, dans des conditions ne présentant pas de danger significatif de chaleur.

MATÉRIAUX	MATÉRIAUX NE PRODUISANT AUCUNE PROPAGATION DE LA FLAMME…
d'indice 1	…mais formant un trou au contact d'une flamme.
d'indice 2	…et ne formant aucun trou au contact d'une flamme.
d'indice 3	…et ne formant aucun trou au contact d'une flamme. Ils ne doivent également présenter qu'une flamme persistante limitée (≤2s).

TONC3

EN11612



A1 B1 C1 D1 E1 X

MAICO

EN531



A B1 C1 X X

PROTECTION POUR LES TRAVAILLEURS EXPOSÉS À LA CHALEUR

Protection contre la chaleur et la flamme.
Ces normes spécifient les exigences de performances des matériaux et des vêtements de protection contre la chaleur et les flammes. Elles s'appliquent aux articles d'habillement fabriqués avec des matériaux souples, conçus pour protéger le corps humain sauf les mains, contre la chaleur et/ou la flamme.
Sont testés :

TESTS	CODES	PERFORMANCES
Propagation de la flamme limitée	A	A1 et/ou A2
Chaleur convective	B	B1 à B3
Chaleur radiante	C	C1 à C4
Projection d'aluminium en fusion	D	D1 à D3
Projection de fonte en fusion	E	E1 à E3
Chaleur de contact	F	F1 à F3

VÊTEMENTS DE PROTECTION TECHNIQUE

EN340 - EN ISO 13688 ➤ EXIGENCES GÉNÉRALES

Norme de référence, ne pouvant être utilisée seule, mais uniquement en association avec une autre norme contenant des exigences relatives à la performance de protection.
Cette norme spécifie des exigences générales de performance relatives à l'ergonomie, à l'innocuité, aux systèmes de taille, à la durabilité, au vieillissement, à la compatibilité et au marquage des vêtements de protection ainsi qu'aux informations fournies par le fabricant avec les vêtements de protection.



EN1149-5 ➤ VÊTEMENTS DE PROTECTION À DISSIPATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE

Cette norme européenne spécifie les exigences relatives aux matériaux et à la conception des vêtements de protection à dissipation électrostatique utilisés en complément d'un système de mise à la terre dans le but d'empêcher les décharges incendiaires. ATTENTION : ces exigences peuvent se révéler insuffisantes dans les atmosphères inflammables enrichies en oxygène. Cette norme n'est pas applicable à la protection contre les tensions du réseau.
Le contrôle de l'électricité statique indésirable sur les personnes est souvent nécessaire.

Le potentiel électrostatique peut avoir, en effet, de graves conséquences sur le personnel chargé, car il peut être suffisamment élevé pour engendrer des étincelles de décharges dangereuses.
Après une évaluation des risques, le port de vêtements de protection à dissipation électrique peut s'avérer nécessaire. L'utilisation de vêtements certifiés selon EN1149-5 est alors adaptée.

La directive ATEX 1999/92/CE, dans son Annexe II-A-2.3, demande ainsi que les travailleurs soient équipés de vêtements de travail composés de matériaux qui ne produisent pas de décharges électrostatiques susceptibles d'enflammer des atmosphères explosives.

Le potentiel électrostatique peut aussi avoir des conséquences sur les matériaux sensibles aux décharges électriques. Ainsi les vêtements antistatiques sont souvent utilisés sur des sites de fabrication électronique, montage de semi-conducteurs par exemple. Ils sont enfin utilisés sur des sites à atmosphères contrôlées tels les ateliers de peinture automobile, afin d'éviter l'émission de particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture des carrosseries.

La dissipation de charge antistatique peut être apportée par un traitement limitant la formation de charges, ou par adjonction de fils carbone ou métalliques. Les personnes portant des vêtements de protection à dissipation de charges électrostatiques doivent impérativement être reliées à la terre avec une résistance inférieure à 10^8 Ω, par exemple, en portant des chaussures appropriées comme les chaussures de sécurité indiquées dans EN ISO 20345, ou par tout autre moyen adapté.



EN381 ➤ PROTECTION POUR LES UTILISATEURS DE SCIES À CHAÎNE TENUES À LA MAIN

Cette norme spécifie les exigences qui s'appliquent pour évaluer la protection offerte par les équipements de protection contre les coupures dues aux scies à chaîne tenues à la main. Elle est divisée en plusieurs parties :

EN381-5 Spécifie les exigences pour les protège jambes.
EN381-7 Spécifie les exigences pour les gants de protection.
EN381-9 Spécifie les exigences pour les guêtres de protection.
EN381-11 Spécifie les exigences pour les vestes de protection.

Les essais de coupures sont simulés selon 4 vitesses de scies à chaîne :

16 m/s	**Classe 0**
20 m/s	**Classe 1**
24 m/s	**Classe 2**
28 m/s	**Classe 3**

La zone de protection des protèges jambes est codifiées par trois lettres A, B ou C correspondant à la surface de recouvrement du complexe anti-coupure (Type A, Type B ou Type C).

Marquages :

EPICEA 3	MELEZE 3
EN381-11	EN381-5
	
Classe 0	Type A - Classe 1



EN1073-2 ➤ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

Cette norme spécifie les exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules. Les vêtements de ce type sont conçus pour protéger uniquement le corps, les bras et les jambes du porteur, mais ils peuvent être utilisés avec des accessoires qui protègent d'autres parties du corps du porteur (par exemple, des bottes, des gants, appareil de protection respiratoire - APR).
Les vêtements sont classés selon leur facteur de protection nominal (rapport entre la concentration de particules d'essai dans l'atmosphère ambiante et la concentration de particule d'essai à l'intérieur du vêtement), déterminé par rapport à la fuite totale vers l'intérieur (rapport entre les concentrations de particules d'essai à l'intérieur du vêtement et à l'intérieur de la chambre d'essai).

Les classes sont les suivantes :

CLASSE	FACTEUR NOMINAL DE PROTECTION
3	500
2	50
1	5

EN471 EN ISO 20471 ▶ VÊTEMENTS DE SIGNALISATION HAUTE VISIBILITÉ

Cette norme spécifie les caractéristiques que doivent avoir les vêtements de protection ayant pour but de signaler visuellement la présence de l'utilisateur, afin de le détecter et de bien le voir dans des situations dangereuses, dans toutes les conditions de luminosité, de jour, et la nuit dans la lumière des phares.
Il existe trois classes de vêtements de signalisation. Chaque classe doit avoir des surfaces minimales de matières visibles constituant le vêtement, plus la classe est élevée plus le vêtement est visible :

	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1
Matière de base (Fluorescente)	0,80 m^2	0,50 m^2	0,14 m^2
Matière rétro réfléchissante (Bandes)	0,20 m^2	0,13 m^2	0,10 m^2

Matière de base :
Matière fluorescente de couleur jaune, orange/rouge ou rouge destinée à être hautement visible.
Matière rétro réfléchissante :
Classée en 2 niveaux de performance. EN471 : Le plus haut niveau de rétro réflexion (2) assure le meilleur contraste et visibilité des vêtements de signalisation vus dans l'obscurité, avec des feux de croisement. EN ISO 20471 : Un seul niveau de performance pour la rétro réflexion exigé, le plus élevé (2). Il n'est donc pas indiqué spécifiquement sur le marquage CE.

Marquage :

X : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)
X : Niveau de performance de la matière rétro-réfléchissante (1 à 2)

STRADA
EN471



3.2

EN471
3 : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)
2 : Niveau de performance de la matière rétro-Réfléchissante (1 à 2)

GILP2
EN ISO 20471



2

Max. 25x

EN ISO 20471
2 : Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)
Max. 25x : Marquage optionnel, nombre de lavages maximum autorisés pour le modèle. Sur cet exemple lire : Maximum 25 lavages (voir température indication d'entretien sur l'étiquette du vêtement).

EN13356 ▶ ACCESSOIRES DE VISUALISATION POUR USAGE NON PROFESSIONNEL

Cette norme spécifie les exigences de performance optique pour les accessoires destinés à être portés, attachés à, ou transportés par des personnes et conçus pour un usage non professionnel. Les accessoires de visualisation conformes à cette norme sont destinés à signaler visuellement la présence de l'utilisateur lorsqu'ils sont éclairés par les phares des véhicules sur des routes non éclairées. Cette norme ne s'applique pas aux vêtements.

VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

EN342 ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des vêtements de protection contre le froid **à des températures inférieures à - 5°C** (frigoristes / froids extrêmes).
On distingue deux types de vêtement :
L'article d'habillement : recouvrant une partie du corps, ex. parka, veste, manteau.
L'ensemble vestimentaire : recouvrant le corps entier (tronc + jambe), ex. combinaison, parka & cotte à bretelle.

EN14058 ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES CLIMATS FRAIS

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais de performance des articles d'habillement (gilets, vestes, manteaux, pantalons) de protection contre les climats frais.
Ces vêtements seront utilisés à une température modérément basse **(-5°C et plus)** pour protéger contre le refroidissement local cutané sont pas seulement utilisés pour des activités à l'extérieur, comme par exemple dans l'industrie du bâtiment ; mais ils peuvent également servir pour des activités à l'intérieur, comme par exemple dans l'industrie alimentaire.
Il n'est pas toujours nécessaire dans ces cas que les vêtements soient faits de matériaux imperméables ou étanches à l'eau. L'exigence correspondante est donc laissée en option dans la présente Norme.

EN343 ▶ VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais applicables aux matériaux et aux coutures des vêtements de protection contre les intempéries (par exemple précipitations sous forme de pluie ou neige), brouillard et humidité du sol.

TESTS				
	Code	EN343	EN342	EN14058
Classe de résistance thermique (en m^2.K/W)	R_{ct}	-	-	X
Classe de résistance évaporative (en (m^2.Pa)/W)	R_{et}	X	-	-
Classe de perméabilité à l'air (en mm/s)	AP	-	X	X (optionnel)
Résistance à la pénétration de l'eau (en Pa)	WP	X	X (optionnel)	X (optionnel)
L'isolation thermique résultante de base (en m^2.K/W) Mesurée sur mannequin mobile	I_{cler}	-	X	X (optionnel)
L'isolation thermique résultante (en m^2.K/W) Mesurée sur mannequin fixe	I_{cle}	-	X (optionnel)	X (optionnel)

PROTECTION DU CORPS

- **LA RÉSISTANCE THERMIQUE (R_{ct}) EN M^2.K/W :**

  Mesure l'isolation thermique procurée.
  Divisées en 3 classes (de 1 à 3) du moins isolant au plus isolant.
  Plus sa valeur est élevée, plus l'isolation thermique procurée est importante.

- **LA RÉSISTANCE ÉVAPORATIVE (R_{et}) EN (M^2.PA)/W :**

  Mesure la résistance évaporative c'est à dire l'obstacle au passage de la vapeur d'eau que constitue un produit, ou bien encore l'obstacle qu'il offre à l'évaporation de la sueur à la surface de la peau. Plus la résistance évaporative d'un produit est élevée, plus ce produit constitue un obstacle important au passage de la vapeur d'eau : Un produit respirant a une résistance évaporative faible.
  Divisée en 3 classes (de 1 à 3) du moins respirant au plus respirant.

- **LA PERMÉABILITÉ À L'AIR (AP) EN mm/s :**

  Détermine la perméabilité à l'air du complexe.
  Divisée en 3 classes (de 1 à 3) du moins étanche au plus étanche.

- **LA RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE L'EAU (WP) EN PASCAL :**

  Mesure de la résistance à la pénétration d'eau du matériau extérieur et des coutures sous une pression d'eau de (980+/-50) Pa/min.
  Divisée en 3 niveaux (1 à 3) du moins imperméable au plus imperméable.

- **L'ISOLATION THERMIQUE RÉSULTANTE DE BASE :**

  Mesurée sur mannequin mobile ($/_{cler}$) ou fixe ($/_{cle}$).
  Le coefficient d'isolation thermique, exprimé en m^2.K/W, permet de déterminer la température d'utilisation optimale du vêtement par rapport à l'activité de l'individu et de son temps d'exposition.
  L'isolation thermique est mesurée avec des sous-vêtements de type :
  - (B) pour les ensembles (Maillot à manche longue, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutres + gilet isolant, caleçons isolants, gants tricotés, passe montagne)
  - (R) pour les articles d'habillement (Maillot à manches longues, caleçons longs, chaussettes, pantoufles en feutre, veste, pantalon, chemise, gants tricotés, passe-montagne)
  - (C) fournis par le fabricant

CONDITIONS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE POUR L'ÉQUILIBRE THERMIQUE À DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ACTIVITÉ ET DURÉES D'EXPOSITION

Norme applicable	ACTIVITÉ						
	Isolation m^2.K/W	Très légère Stationnaire debout 75 W/m^2		Porteur se déplaçant légèrement 115 W/m^2		Porteur se déplaçant moyennement 170 W/m^2	
	$/_{cle}$ - $/_{cler}$	8h	1h	8h	1h	8h	1h
EN14058	0,170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0,230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0,310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0,390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0,470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0,540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0,620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

Marquages :

EN14058

X : Classe de résistance thermique, R_{ct}
X : Classe de perméabilité à l'air, **AP** (Optionnel)
X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau **WP** (Optionnel)
X : $/_{cler}$ de l'article d'habillement (Optionnel)
X : $/_{cle}$ de l'article d'habillement (Optionnel)

DUNCAN	
EN14058	3
	3
	X
	0,271 m^2.K/W
	X

EN342

X (sous-vêtement B/C/R) : $/_{cler}$ du vêtement
X (sous-vêtement B/C/R) : $/_{cle}$ du vêtement (Optionnel)
X : Classe de perméabilité à l'air, **AP**
X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau **WP** (Optionnel)

NORDLAND	
EN342	0,705 m^2.K/W (B)
	X
	3
	X

EN343

X : Résistance à la pénétration de l'eau, **Wp**
X : Résistance évaporative, R_{et}

EN400	
EN343	
	3
	1

EN14404 ➤ PROTECTION DES GENOUX

Cette norme européenne présente les exigences et méthodes d'essais des dispositifs de protection des genoux utilisés par les personnes devant s'agenouiller pour travailler. Cette norme ne s'applique pas aux protections des genoux qui sont des dispositifs médicaux ou sont destinées au sport.

PROTECTIONS DES GENOUX	
Type 1	Protections des genoux indépendantes d'un autre vêtement et attachées autour de la jambe
Type 2	Mousse de plastique ou autre rembourrage inséré(e) dans des poches sur les jambes de pantalon ou fixé(e) en permanence aux pantalons
Type 3	Dispositifs non fixés au corps mais mis en place lors du déplacement de l'utilisateur. Ils peuvent être prévus pour chaque genou ou pour les deux genoux ensemble
Type 4	Protections d'un ou des deux genoux, faisant partie de dispositifs ayant des fonctions supplémentaires, tel qu'un cadre aidant à se relever ou un agenouilloir. Les protections des genoux peuvent être portées sur le corps ou indépendamment

LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

LES NORMES

EN ISO 20344

Cette norme définit les méthodes d'essais utilisées pour les chaussures de sécurité, les chaussures de protection et les chaussures de travail à usage professionnel.

Cette norme ne peut être utilisée que conjointement avec les normes EN ISO 20345 et EN ISO 20347, qui précisent les exigences des chaussures en fonction des niveaux de risques spécifiques.

EN ISO 20345 ➤ SPÉCIFICATION DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ À USAGE PROFESSIONNEL

Cette norme européenne spécifie, en référence à la norme EN ISO 20344, les exigences fondamentales et additionnelles (facultatives) des chaussures de sécurité à usage professionnel, marquées "S". La chaussure de sécurité est équipée d'un embout de sécurité conçu pour fournir une protection contre les chocs à un niveau d'énergie maximal équivalent à 200 Joules et contre un écrasement de 15 kN.

EN ISO 20347 ➤ SPÉCIFICATION DES CHAUSSURES DE TRAVAIL À USAGE PROFESSIONNEL, MARQUÉES "O"

Ces chaussures sont différentes des chaussures de sécurité par le fait qu'elles n'ont pas d'embout de protection contre les chocs et l'écrasement.

EN ISO 61340-4-3

Cette norme définit les essais et exigences pour les chaussures électrostatiques ayant des applications spécifiques. Elle décrit les méthodes d'essai employées pour déterminer la résistance électrique des chaussures utilisées pour le contrôle du potentiel électrostatique de l'utilisateur à son poste de travail.

EN ISO 20349

Cette norme définit les essais et exigences pour les chaussures de protection contre les risques thermiques et les projections de métal fondu comme rencontrés dans les fonderies et lors d'opérations de soudage.

DIFFÉRENTES PARTIES D'UNE CHAUSSURE



PROTECTION DES PIEDS

CORRESPONDANCE DES POINTURES														
EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316

• SB OU S1 A S5 OU SBH (CHAUSSURES DE SÉCURITÉ) • OB OU O1 A O5 OU OBH (CHAUSSURES DE TRAVAIL)

CLASSE 1 ou 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
TOUS MATÉRIAUX	**SB** : propriétés fondamentales	**OB** : propriétés fondamentales
CLASSE 1 Chaussures en cuir et autres matériaux, sauf chaussures tout caoutchouc ou tout polymère	**S1** : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon - résistance de la semelle aux hydrocarbures	**O1** : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - résistance de la semelle aux hydrocarbures - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon
	S2 : comme S1 plus : - imperméabilité à l'eau	**O2** : comme O1 plus : - imperméabilité à l'eau
	S3 : comme S2 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons	**O3** : comme O2 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons
CLASSE 2 Chaussures tout caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère (entièrement moulées)	**S4** : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon - résistance de la semelle aux hydrocarbures	**O4** : propriétés fondamentales plus : - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon
	S5 : comme S4 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons	**O5** : comme O4 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons
CHAUSSURES HYBRIDES Pied en caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère (entièrement moulées) / Haut de tige en cuir et autres matériaux	**SBH** : propriétés propres aux chaussures de sécurité hybrides	**OBH** : propriétés propres aux chaussures de travail hybrides

SYMBOLES DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES EN ISO 20345		
Chaussure entière	Résistance de la semelle à la perforation	P
	Propriétés électriques :	
	Chaussure conductrice	C
	Chaussure antistatique	A
	Chaussure isolante	Voir EN50321
	Résistance aux environnements agressifs :	
	Semelle isolante contre la chaleur	HI
	Semelle isolante contre le froid	CI
	Absorption d'énergie par le talon	E
	Résistance de la chaussure entière à la pénétration d'eau (chaussures imperméables en cuir et autres matériaux, classe 1)	WR
	Protection des métatarses contre les chocs	M
	Protection des malléoles	AN
Tige	Résistance de la tige à la coupure	CR
	Résistance de la tige à la pénétration et à l'absorption d'eau (chaussures en cuir et autres matériaux, classe 1)	WRU
Semelle de marche	Résistance de la semelle à la chaleur de contact	HRO
	Résistance de la semelle de marche aux hydrocarbures	FO

SYMBOLES DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES EN ISO 20349	
Types de sols	**Symboles**
Résistance aux projections de métal en fusion, avec utilisation d'aluminium comme métal fondu au cours du test.	AL
Résistance aux projections de métal en fusion, avec utilisation de fonte comme métal fondu au cours du test.	FE
Isolation du semelage contre la chaleur. Test en bac de sable 150°C, 30 minutes d'exposition (HI-1).	HI-1
Test en bac de sable 250°C, 40 minutes d'exposition (HI-3).	HI-3
WG Indique que la chaussure est conforme aux exigences définies pour les chaussures de soudage.	WG

RÉSISTANCE À LA GLISSE	
Types de sols	**Symboles**
Sols de types industriels durs, pour des usages intérieurs (type carrelages en industrie agro-alimentaire)	SRA
Sols de types industriels durs pour des usages intérieurs ou extérieurs (type revêtement peinture ou résine en industrie)	SRB
Tous types de sols durs pour des usages polyvalents en intérieurs ou extérieurs	SRC

PROTECTION ANTICHUTE

UNE PARFAITE SÉCURITÉ

Les systèmes d'arrêt des chutes se composent de différents produits adaptés aux risques encourus.

Ces produits sont régis par la Directive 89/686/CEE (Règlement UE 2016/425) et les normes européennes sur les équipements de protection individuelle (EPI).



UN SYSTÈME ANTICHUTE

est composé d'au moins trois éléments

- **A** HARNAIS
- **B** ANTICHUTE
- **C** POINTS D'ANCRAGE

LES NORMES EUROPÉENNES HARMONISÉES

Tous les produits relatifs à la protection contre les chutes de hauteur sont assujettis à des normes européennes. Vous trouverez, ci-dessous, une présentation résumée de chaque norme.

NORMES GÉNÉRIQUES

EN363 ▶ SYSTÈMES D'ARRÊT DES CHUTES

Ensemble d'équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur reliés entre eux et destinés à arrêter une chute. Un système d'arrêt des chutes doit contenir au minimum un harnais d'antichute et un système antichute.

EN364 ▶ MÉTHODES D'ESSAIS

Décrit les méthodes d'essais des différents EPI contre les chutes de hauteur, ainsi que l'appareillage d'essai.

EN365 ▶ EXIGENCES GÉNÉRALES POUR LE MODE D'EMPLOI ET POUR LE MARQUAGE

Description des marquages devant figurer sur les EPI contre les chutes de hauteur ainsi que les informations devant apparaître sur des modes d'emploi.
Les instructions pour les examens périodiques doivent comprendre entre autres :
- Une recommandation concernant la fréquence des examens périodiques, tenant compte de facteurs tels que la règlementation, le type d'équipement, la fréquence d'utilisation, et les conditions environnementales.

Cette recommandation doit inclure une clause précisant que l'examen périodique doit être effectué au moins une fois tous les douze mois;
- Un avertissement afin de souligner que les examens périodiques ne doivent être effectués que par une personne compétente et dans le respect strict des modes opératoires d'examen périodique du fabricant.

VÉRIFICATION VISUELLE POUR :

Harnais, ceintures, longes, cordes, absorbeurs d'énergie, enrouleurs non démontables (ex AN102), connecteurs, composants de nos kits (sauf ELARA270), ancrages temporaires (trépied, LV201…)

RÉVISION MÉCANIQUE POUR :

Enrouleurs démontables, appareils de sauvetage (ex TC013)

NORMES SPÉCIFIQUES

EN361 ▶ HARNAIS D'ANTICHUTE

Dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes. Le harnais d'antichute peut être constitué de sangles, bouclerie et autres éléments ; disposés et ajustés de manière appropriée sur le corps d'un individu pour le retenir pendant une chute et après l'arrêt de celle-ci.

EN353-1 + CNB VG11.073 ▶ ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT D'ASSURAGE RIGIDE

Système constitué d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurage rigide (rail, câble…). Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

EN353-2 ▶ ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT D'ASSURAGE FLEXIBLE

Système constitué d'un antichute mobile à blocage automatique solidaire de son support d'assurage flexible (corde, câble…). Un élément de dissipation d'énergie peut être incorporé à l'ensemble.

EN355 ▶ ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Composant d'un système d'arrêt des chutes, qui garantit l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité en diminuant l'impact du choc.
ATTENTION : Si on associe une longe à un absorbeur d'énergie, la longueur totale de l'ensemble du dispositif ne doit pas dépasser 2 m.

EN360 ▶ ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension et de rappel pour la longe. Un élément de dissipation d'énergie peut être intégré à l'antichute.

PROTECTION ANTICHUTE

EN362 ➤ CONNECTEURS

Elément de connexion ou composant d'un système. Un connecteur peut être un mousqueton ou un crochet.

Classe A : connecteur d'ancrage, à fermeture automatique utilisé comme composant et conçu pour être relié directement à un type d'ancrage spécifique

Classe B : connecteur de base à fermeture automatique utilisé comme composant

Classe M : connecteur multi usages, de base ou maillon rapide, utilisé comme composant, qui peut être mis en charge selon son grand axe ou son petit axe.

Classe Q : connecteur maillon rapide utilisé dans des applications à long terme ou permanentes, fermoir à vis. Une fois complètement vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.

Classe T : connecteur d'extrémité manufacturée, à fermeture automatique, conçu comme élément d'un sous-système pour permettre la fixation de façon telle que la charge s'exerce dans une direction prédéterminée.

EN354 ➤ LONGE

Eléments de connexion ou composant d'un système. Une longe peut être en corde en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne. **ATTENTION :** Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée comme un système d'arrêt des chutes.

EN358 ➤ SYSTÈMES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

Un système de maintien au travail est constitué de composants (ceinture et longe de maintien au travail) reliés entre eux pour former un équipement complet.

EN813 ➤ CEINTURES À CUISSARDES

EN1891 ➤ CORDES TRESSÉES GAINÉES À FAIBLE COEFFICIENT D'ALLONGEMENT (CORDES STATIQUES)

EN12841 ➤ SYSTÈME D'ACCÈS PAR CORDE

Dispositif de corde pour maintien au travail. Il existe plusieurs types de dispositif :

Type A : dispositif de réglage de corde pour support de sécurité qui accompagne l'utilisateur au cours de ses changements de position et/ou qui permet de régler la longueur du support de sécurité et qui se bloque automatiquement sur le support de sécurité sous l'action d'une charge statique ou dynamique.

Type B : dispositif d'ascension pour support de travail, dispositif de réglage de corde actionné manuellement qui, lorsqu'il est fixé à un support d'assurage, se bloque sous l'action d'une charge dans un sens et glisse librement dans le sens opposé. Un dispositif de type B doit être utilisé conjointement avec un dispositif de type A raccordé à un support d'assurage distinct.

Type C : descenseur pour support de travail, dispositif de réglage de corde à friction actionné manuellement qui permet à l'utilisateur d'effectuer un mouvement descendant commandé et de s'arrêter, en relâchant, n'importe où sur le support d'assurage. Un dispositif de type C doit être conjointement avec un dispositif de type A raccordé à un support d'assurage distinct.

EN1496 ➤ ÉQUIPEMENT DE SAUVETAGE

Dispositif de sauvetage à élévation. Il existe plusieurs classes de dispositifs :

Classe A : composant ou sous-ensemble d'un équipement de sauvetage permettant le levage d'une personne avec l'aide d'un sauveteur ou par ses propres moyens d'un point bas à un point haut.

Classe B : dispositif analogue au dispositif de Classe A, mais doté d'une fonction supplémentaire de descente à commande manuelle destinée à descendre une personne sur une distance limitée de 2 m.

EN567 ➤ ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les bloqueurs.

EN12275 ➤ ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les connecteurs.

Type B : connecteur de base à fermeture automatique de résistance suffisante pour être utilisé partout sur un système d'assurage.

Type H : connecteur HMS à fermeture automatique, le plus souvent en forme de poire, utilisé pour relier un alpiniste à un système d'ancrage de Via Ferrata.

Type K : connecteur de Via Ferrata à fermeture automatique, utilisé en priorité pour un assurage dynamique, de type HMS

Type D : connecteur directionnel ou combinaison de un ou plusieurs connecteurs à fermeture automatique et de sangles, utilisés pour assurer que la charge s'exerce dans une direction prédéterminée.

Type A : connecteur d'ancrage spécial à fermeture automatique, uniquement utilisé pour être directement relié à un type d'ancrage spécial.

Type Q (Quicklink) : connecteur avec fermoir à vis. Une fois complètement vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.

EN12278 ➤ EQUIPEMENTS D'ALPINISME ET D'ESCALADE

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les poulies.

EN341 ➤ EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Descendeurs, classés selon les données suivantes

Classe A : energie de descente W jusqu'à $7{,}5 \times 10^6$ J

Classe B : energie de descente W jusqu'à $1{,}5 \times 10^6$ J

Classe C : energie de descente W jusqu'à $0{,}5 \times 10^6$ J

Classe D : pour une seule descente. L'énergie de descente dépend de la hauteur maximum de descente et de la charge nominale maximale.

EN795 2012 ➤ DISPOSITIFS D'ANCRAGE

Partie d'un système de protection anti chute permettant d'attacher le dispositif d'arrêt de chute à la structure.

Type A - NON EPI : Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes nécessitant un ancrage structurel

Type B : Dispositif d'ancrage avec un ou plusieurs points d'ancrage fixes ne nécessitant pas un ancrage structurel

Type C - NON EPI : Dispositif d'ancrage utilisant un support d'assurage flexible avec une déviation maximale de 15°

Type D - NON EPI : Dispositif d'ancrage utilisant un support d'assurage rigide avec une déviation maximale de 15°

Type E : Dispositif d'ancrage destiné à être utilisé sur des surfaces inclinées jusqu'à 5° maximum

CEN/TS 16415

Il ne s'agit pas d'une norme mais d'une recommandation pour tester les ancrages utilisables par 2 personnes ou plus. Cette spécification technique a été approuvée par le CEN (Comité Européen de Normalisation) le 30 juillet 2012 pour une application provisoire et permet l'utilisation d'un point d'ancrage par plusieurs personnes en même temps.

AUTRES NORMES

EN1498 ➤ SANGLES DE SAUVETAGE

Directive 2006/42/CE ➤ POUR LES MACHINES OU ÉQUIPEMENTS AYANT UNE FONCTION MOBILE

Directive 94/9/CE ➤ POUR LES MACHINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES

EN13463-1 ➤ APPAREILS NON ÉLECTRIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES

prescriptions et méthode de base (analyse des risques).

EN13463-5 ➤ APPAREILS NON ÉLECTRIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES

protection par sécurité de construction «c» est relative aux principaux organes mécaniques : Joints, paliers, engrenages, courroies, chaînes embrayages, freins, accouplements, bandes de convoyeurs.
Elle fixe les exigences à respecter qui relèvent de la conception et d'instructions de maintenance.
Elle donne les exigences et les essais à effectuer en fonction du type de composant.

Directive 93/42/CEE ➤ POUR LES DISPOSITIFS OU ACCESSOIRES MÉDICAUX

EN60529:1991 +A1:2000 + A2:2013

L'indice de protection (IP) classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Le format de l'indice est IPxx où le 1er chiffre indique la protection contre la poussière, le 2e chiffre la protection contre l'intrusion d'eau.



GLOSSAIRE

A

ABRASION
L'abrasion désigne l'usure par l'action d'un frottement. Pour la norme mécanique EN388 des gants, EN343 des vêtements et EN ISO20344 des chaussures, le test consiste à savoir en combien de temps le produit se détériore. Le niveau permet donc de donner une indication sur la résistance et la longévité.

ABS
Acrylonitrile Butadiène Styrène (ABS) est un thermoplastique employé par l'industrie pour des produits rigides,légers et moulés. Matière utilisée pour la réalisation de la coque des casques de chantier et pour les carter des antichutes à rappel automatique

ABSORBEUR D'ÉNERGIE
Antichute composé d'une longe comprenant un élément dissipateur d'énergie, qui garantit l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité dans des conditions normales d'utilisation.

ACCOMMODATION (RÉFLEXE D')
Le cristallin agit comme une lentille permettant de faire la mise au point par rapport à la distance grâce à un muscle. Son dysfonctionnement est à l'origine de la presbytie. C'est le réflexe d'accommodation qui assure une vision nette.

ACCROCHAGE
(DORSAL) Point de connexion d'un antichute sur un harnais.
(STERNAL) Point de connexion d'un antichute sur un harnais.
(LATÉRAL) Point de connexion d'un système de maintien au travail ou d'un système de retenue
(VENTRAL) Point de connexion d'un système de maintien au travail ou d'un système de retenue.

ACÉTATE
C'est une fibre obtenue par action de résines artificielles sur de la cellulose et se distingue par : un faible poids, d'excellentes qualités optiques, une stabilité à la chaleur, une bonne résistance à la majorité des produits chimiques. Cependant elle présente quelques inconvénients : faible résistance à l'abrasion et à la rayure, risque d'inflammation à proximité d'une source de chaleur supérieure à 100°C.

ACIER
Utilisé pour la semelle anti-perforation pour sa résistance à une force de 1100 N ainsi que les embouts des chaussures de sécurité à 100 ou 200 joules.

ACRYLIQUE
Fibre synthétique ressemblant souvent à la laine : Très grande élasticité (donc ne se froisse pas) - Très grande légèreté - Isolation thermique égale à la laine - Très grande résistance à l'abrasion et à la traction. Elle est thermoplastique, a un faible pouvoir absorbant et sèche très rapidement.

AEROFRESH CONTROL
Système développé par Delta Plus, qui permet par l'intermédiaire d'une grille d'aération, de ventiler la chaussure au niveau de la voûte plantaire et de la cheville.

AÉROSOL
En chimie, un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, en suspension dans un milieu gazeux. Un aérosol est une suspension de particules très fines (de taille colloïdale) dans un gaz (risque de contamination des voies respiratoires).
Un nuage est un exemple d'aérosol. On peut aussi citer le brouillard, la fumée ou le nuage de poussière qui se dégage quand on secoue un tapis.

ALIMENTAIRE (COMPATIBILITÉ)
Les produits ne doivent pas céder aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible de présenter un danger pour la santé humaine, ou d'entraîner une modification inacceptable de leur composition ou une altération de leurs caractères organoleptiques.
La directive 85/572/CEE donne la liste des simulants à utiliser pour vérifier la migration des constituants des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires :
- Les aliments aqueux (pH > 4,5) : Simulateur A.
- Les aliments acides (pH ≤ 4,5) : Simulant B.
- Les aliments alcoolisés : Simulant C.
- Les aliments gras : Simulant D.
- Les aliments secs : Simulant E.

ALIMENTAIRE (SEMELLE)
Semelle blanche ou claire afin de ne pas marquer le sol ; semelle antidérapante car est utilisée sur des surfaces très glissantes.

ALUMINISÉE (DOUBLURE)
La doublure aluminisée DELTALU allie performance d'isolation thermique et légèreté ; ouate de polyester sur feuille d'aluminium aiguilletée (perforée). C'est une véritable barrière contre le froid et le vent.

ANCRAGE (POINT D')
Élément sur lequel peut être connecté un système antichute.

ANTI-BUÉE (AB)
Traitement de la surface des oculaires effectué par trempage de l'oculaire pour éviter la formation de la buée. Ce traitement est incompatible avec le traitement miroité de l'oculaire même.

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE
Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension de la longe.

ANTICHUTE COULISSANT
Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système de guidage.
L'antichute se déplace le long d'un support d'assurage. Il accompagne l'opérateur dans ses déplacements sans une intervention manuelle de sa part. En cas de chute l'antichute se bloque automatiquement sur le support d'assurage.

ANTI-RAYURES (AR)
Traitement de la surface des oculaires pour éviter les rayures superficielles. Ce traitement est obtenu par trempage de l'oculaire dans un solvant « base de silicone ». Ce traitement ne laisse aucune teinte sur l'oculaire sans altérer la vision.

ANTISTATIQUE
Propriété d'un produit, qui empêche ou limite la formation d'électricité

statique. Elle est souvent demandée dans le milieu industriel lorsqu'il y a des risques de décharge électrique. Les produits antistatiques sont principalement utilisés dans des milieux à risques explosifs tels : des usines chimiques, des raffineries, des usines d'armement, des mines. Ils sont aussi beaucoup utilisés pour protéger des matériaux sensibles aux décharges électriques tels des sites de fabrication électroniques, montage de semi-conducteurs.
Ils sont enfin utilisés sur des sites à atmosphères contrôlées tels les ateliers de peinture automobile, le but étant là d'éviter l'émission de particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture des carrosseries.

APPRÊT
Les apprêts sont des traitements utilisés pour la finition de certaines étoffes ou fils, le but étant de leur conférer des caractéristiques spéciales comme de les rendre ignifugés, antistatiques, déperlants, etc.

APV
Assumed Protection Value : méthode complète et précise d'évaluation du niveau d'atténuation d'un protecteur antibruit
- Atténuation par fréquence (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz & 8000Hz).
- Mean Attenuation : moyenne d'atténuation toutes les 16 personnes testées.
- Standard Deviation : présentation statistique des résultats.
- Assumed Protection : atténuation minimale à chaque niveau de fréquence.

Ce résultat est obtenu pour chaque fréquence, en soustrayant la valeur Standard Deviation à la valeur Mean Attenuation.

AQL
Sigle qui signifie « Average Quality Level » en anglais, soit NQA « Niveau de qualité acceptable » en français. La norme ISO N° ISO2859 détermine des plans d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot, l'AQL donne ainsi le nombre maximum de gants avec défauts sur 100.

ARAMIDE
Fibre synthétique thermostable, utilisée essentiellement dans des applications anti-chaleur.
On peut distinguer deux types : les para-aramides comme le Kevlar® (anti-coupure & résistant à la flamme et à la chaleur) et les méta-aramides comme le Nomex® (antistatique & résistant à la flamme et à la chaleur).

ARC ÉLECTRIQUE
Un arc électrique est un courant électrique visible dans un milieu isolant (gaz, air, vide…).
L'arc se crée par une ionisation de la matière isolante, cette ionisation a lieu d'autant plus facilement que les surfaces conductrices sont proches. La position d'un arc électrique est stable : une fois qu'il a trouvé le chemin le plus court, il y reste (principe de l'énergie minimale). Toute la difficulté pour un soudage à l'arc est donc de maîtriser l'arc d'un mouvement continu pour lui faire garder la forme que l'on désire malgré le fait que la surface émettrice (ou plus rarement réceptrice) soit parfois un angle aigus. La soudure électrique à l'arc produit une grande quantité de chaleur localisée engendrant la fusion des matériaux, ce qui réalise des liaisons résistantes après refroidissement.

ARCEAU
Élément du casque antibruit (avec les coquilles et la mousse), il assure la pression de la protection sur les oreilles.

ARCH SUPPORT SYSTEM
Il s'agit d'une pièce anatomique qui rigidifie la cambrure et qui permet d'avoir une meilleure stabilité du pied.

ARMURE
Mode d'entrecroisement des fils de chaîne et de trame des matières tissées. Chaque armure a ses propres caractéristiques esthétiques et mécaniques. Les principales armures des tissus sont la toile, le sergé, le satin. Les trois armures de base des tricots sont le jersey, l'interlock, la côte. En tricotage, le mode d'entrelacement des mailles est appelé liage.

ARRÊT DES CHUTES (SYSTÈME DE)
Les équipements de protection contre les chutes de hauteur ou systèmes d'arrêt des chutes sont constitués de 3 éléments :
- Un dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes (harnais d'antichute).
- Un sous-système de liaison destiné à arrêter une chute de hauteur (Antichute à rappel automatique, Antichute coulissant ou longe à absorbeur d'énergie).
- Un point d'ancrage sûr.

ATEX
Cette réglementation européenne, qui a pour objectif l'amélioration de la santé et de la sécurité des travailleurs exposés aux risques des atmosphères explosives, est issue de l'application de 2 directives :
- Directive 1999/92/CE pour la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives.
- Directive 94/9/CE pour les machines destinées à être utilisées en atmosphères explosible.

Les EPI ne sont pas régis par ces 2 directives, ils sont même explicitement exclus de la directive 94/9/CE (chapitre I, paragraphe 4). Ils peuvent cependant être utilisés dans des zones règlementées ATEX en tant qu'éléments d'un système global de prévention du risque d'explosion.
La Directive 89/686/CE pour les EPI prend en compte les risques liés à l'explosion dans l'annexe II, paragraphe 2.6. : "EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles.
Les EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles doivent être conçus et fabriqués de façon telle qu'ils ne puissent être le siège d'un arc électrique, électrostatique, ou résultant d'un choc, susceptible d'enflammer un mélange explosible.

AUTORUPTEUR (SYSTÈME)
Mécanisme de déclenchement des jugulaires, qui garantit le bon fonctionnement. Suivant la norme EN397 : le système doit se déclencher par une force > 150 N et < 250 N.

B

BANDEAU (TÊTE)
C'est un élément du harnais des casques de chantier. Il est souvent en polyéthylène BD (basse densité). Son réglage s'effectue soit par un système de serrage à crémaillère (molette), soit par un système de serrage glissant (pattes de serrage à crans).

BARRETTE NASALE
Pièce souple positionnée au sommet des demi-masques à usage unique (sur le nez) afin d'ajuster la pièce faciale à la morphologie de l'utilisateur.

GLOSSAIRE

BASANE
Bande anti-sueur positionnée sur la partie du harnais du casque en contact avec le front.
Les basanes peuvent être en éponge nylon ou en version Nomaz.

BASE OPTIQUE
Il s'agit du rayon de courbure de l'oculaire. La base optique la plus courbe est 9 ; la moins courbe est 4 ; la plus courante est 6.

BAVAROISE
Sangle utilisée dans la conception d'un harnais. Son rôle est de maintenir le positionnement des bretelles du harnais sur les épaules afin d'éviter tous risques de perte du harnais en cas de chute. La bavaroise n'est pas un élément obligatoire sur un harnais.

BI-DENSITÉ (SEMELLE)
Bi-densité signifie que la semelle est faite en 2 parties superposées; la partie du dessous en contact avec le sol est plus rigide tandis que la partie du dessus plus souple est amortissante.

BIAIS
C'est l'utilisation d'une pièce de tissu dans sa transversalité (angle à 45°) afin d'obtenir une pièce souple et déformable. Exemples d'emplois : bandes ou rubans pour border des formes arrondies (poignet, ceinture intérieure d'un pantalon…).

BLEUE (LUMIÈRE)
Lumière nocive émise entre 380 et plus de 500 nanomètres.
Exemples : lumière solaire intense, lumière utilisée pour la sédimentation des céramiques chez les dentistes…

BLOUSON
Un blouson est une veste courte qui ne couvre que le buste et serre la taille. Le blouson long est une alternative entre le blouson et la parka.

BORD-CÔTE
Bande souple et élastique en tricot à côtes qui est destinée à resserrer et finir les ouvertures (encolure, manches, jambes, bas de certains vêtements ou encore finition du poignet du gant).
- à bord tenant (tricoté en même temps que le panneau principal).
- à bord rapporté (tricoté séparément puis cousu).

BORDÉE (COUTURES)
Couture consistant à recouvrir une autre couture d'une bande de tissu compatible avec celui du vêtement pour offrir une meilleure étanchéité.

BOUCHONS D'OREILLE
Antibruit jetables ou réutilisables (EN352-2) : insérés dans le canal auriculaire pour boucher le conduit. Généralement en polyuréthane ou PVC, ils peuvent également être associés à une cordelette, un arceau, et/ou un insert en métal détectable (utilisation dans industrie agroalimentaire).

BRASSARD
Les brassards sont des pièces de tissus se portant autour du bras. Les brassards fluorescents sont des accessoires, qui permettent d'être repéré plus facilement. Attention ce ne sont pas des EPI.

BROUILLARDS AQUEUX
Fines gouttelettes produites lors d'opération de pulvérisation.

BUMPER CAP
Embout de protection destiné à protéger contre une usure prématurée de l'avant de la semelle.

C

CAMBRION
Il sert à soutenir la voûte plantaire. Très souvent utilisé en bois puis en acier, il est aussi maintenant réalisé en composite, son rôle est de maintenir l'arche du pied appelée cambrure…

CAOUTCHOUC
Élastomère de synthèse fabriqué à partir du pétrole et possédant des propriétés élastiques et résistantes. Les avantages de ce matériau sont d'offrir des propriétés mécaniques se traduisant par une bonne adhérence, une bonne résistance à l'abrasion, à la chaleur de contact, aux huiles et aux graisses.

CARBONE (FIBRE)
La fibre de carbone est utilisée dans les matières pour ses propriétés antistatiques.

CARROUSSEL (D'INJECTION)
C'est une machine constituée de plusieurs postes d'injections (12 18 24 30 36) pour la fabrication des semelles.

CASQUETTE ANTI-HEURT
Casquette anti-heurt et anti-scalp (norme EN812). Il s'agit d'un EPI largement utilisé dans l'industrie, surtout pour une utilisation intérieure pour protéger le crâne des chocs de contact avec des surfaces rigides, qui pourraient causer des blessures superficielles.
Elle ne peut pas remplacer le casque de chantier, dans le cas ou il est demandé le port d'un casque répondant à la norme EN397.

CHAÎNE
Ce sont les fils verticaux de tissu tissé en opposition aux fils de trame horizontaux.

CHARBON ACTIF
On appelle charbon actif ou charbon absorbant ou charbon médicinal, un charbon traité par pyrolyse afin d'augmenter sa capacité d'absorption. Le matériau de base utilisé est souvent la noix de coco, mais ce peut être le bois, l'os ou un charbon d'autre origine.
Un grain de charbon actif a un réseau de pores et de canaux de dimension proche de celle des molécules. Le charbon actif crée un principe chimique qui permet de capter les molécules toxiques des gaz/vapeurs.

CHLORINÉ (GANT)
Procédé de lavage du gant trempé dans une eau chlorée, pour produire des gants non poudrés. Un gant chloriné a pour avantages : un meilleur habillage (contact velouté) ce qui limite l'effet allergisant des protéines de latex naturel véhiculées par la poudre.

CLASSE OPTIQUE
Paramètre qui mesure la qualité optique des oculaires. Ils existent 3 classes de qualité optique. La classe 1 correspond à la meilleure qualité. Elle est recommandée pour un port permanent des lunettes. La classe 2 s'utilise pour un port intermittent tandis que la classe 3 seulement pour un port très bref.

COIFFE
C'est un élément du harnais. La plupart des coiffes sont en forme à étoile avec 4 ou 6 bras. Les coiffes à 6 points d'ancrage ou plus sont les plus performantes car elles garantissent plus de confort et une meilleure répartition de la force exercée sur le casque.
Les coiffes peuvent être soit en polyéthylène, soit en textile pour une meilleure absorption de la transpiration.

COLMATAGE
Phénomène de saturation du filtre à poussière. La protection respiratoire étant assurée par une barrière mécanique (entrecroisement de fibres et réaction électrostatique), lorsque le filtre est saturé, on dit qu'il y a colmatage ; l'utilisateur ressent alors une gêne à la respiration.

COMBINAISON
Vêtement d'une seule pièce recouvrant tout le corps.

CONCENTRATION
Quantités de produits chimiques dans l'air respiré par un travailleur à son poste de travail, et qui sont susceptibles de porter atteinte à sa santé. D'où la nécessité de proposer des concentrations limites au dessous desquelles, on peut estimer que les risques d'intoxications sont faibles ou inexistants (VL/VLECT).

CONNECTEUR
Élément de connexion. Un connecteur peut être un mousqueton ou un crochet.

CONTREFORT
Partie à moitié rigide intercalée entre dessus et doublure, placée à l'arrière de la chaussure.
Il évite l'affaissement et maintient le talon en place.

COQUE (CASQUE DE CHANTIER)
La coque est un des composants du casque de chantier (partie extérieure). Son rôle est de limiter les blessures par chocs de contact (écrasement et pénétration).
Elle est fabriquée principalement par injection à partir de deux types de matières :
- HDPE (High Density Polyethylene), matière performante, la plus économique et la plus utilisée.
- ABS (Acrylontrile Butadiene Styrene), matière plus rigide.

COQUILLE (POUR CASQUE ANTIBRUIT)
Élément du casque anti-bruit (avec l'arceau et la mousse) qui donne l'effet acoustique atténuant.

COSSE
Élément que l'on rajoute à l'intérieur d'une boucle d'extrémité pour protéger de l'usure générée par le frottement.

CÔTE (ARMURE DE TYPE)
Un tricot de type 1x1/2x1/2x2 (le premier et le deuxième chiffre indiquent respectivement le nombre de colonne en relief et de colonne en creux vue sur la face endroit) permettant de réaliser des tricots très élastiques et réversibles. Ils sont principalement utilisés pour la confection de pulls, de bord-côte, d'articles chaussants et de sous-vêtements.

COTON
Fibre textile naturelle végétale constituée par les filaments soyeux qui enveloppent les graines de coton : elle est composée d'environ 94% de cellulose. Confort, entretien facile et bon pouvoir absorbant sont ses principales caractéristiques.

COTTES À BRETELLES
Les cottes à bretelles sont des vêtements de travail constituées d'un pantalon et d'une partie qui remonte sur la poitrine munie de bretelles. Appelées plus communément salopettes.

CRÉMAILLÈRE (OU MOLETTE)
Système de serrage pour les casques de chantier pour un réglage facile, au moyen d'une molette (appuyer et tourner).

CRISPIN
Manchette de 15 cm que l'on trouve sur les gants soudeurs destinée à protéger le poignet et l'avant-bras des projections de métaux en fusion.

CROUPON (CUIR)
Partie correspondant à la croupe de l'animal située au bas de la peau (fleur).

CROÛTE
Partie interne du derme, obtenue par la refente ou par toute autre opération ayant entraîné l'élimination de la couche externe. La résistance à l'abrasion et la résistance à la chaleur (après traitement THT) sont les avantages de la croûte.

CYLINDRAGE
Action d'écraser un cuir sur toute sa surface à l'aide d'un rouleau afin de le rendre plus ferme et plus souple.

D

DÉCIBELS
La pression acoustique, autrement dit l'intensité ou l'amplitude des sons et des bruits, s'exprime en décibels (dB), et détermine la dangerosité pour l'homme. Le seuil de sécurité a été fixé à 85 dB : au-delà, la douleur s'installe, et les lésions apparaissent.
Les décibels sont généralement mesurés grâce à un sonomètre qui transforme le signal acoustique en courant électrique.

DÉFLECTEUR
Il s'agit du rôle que joue le casque lorsque, de par sa forme arrondie, il dévie la trajectoire d'une masse en mouvement, sans la bloquer par arrêt brutal, évitant ainsi la violence du choc.

DEPERLANT
Apprêt déposé sur le tissu pour lui donner la propriété de ne pas faire pénétrer les gouttes d'eau dans la fibre, mais de les faire glisser. On peut alors dire que les gouttes d'eau perlent. En aucun cas le tissu est imperméable.

DERME
C'est la peau de l'animal, qui est constituée de deux couches : la fleur (partie externe du derme) et la croute (partie interne du derme). Grâce au processus de tannage, le derme est transformé en cuir.

DESCENDEUR
Dispositif de descente/sauvetage, permettant de faire descendre verticalement à une vitesse limitée, d'un endroit élevé à un point inférieur, une ou plusieurs personnes.

GLOSSAIRE

DESIGNER
Personne chargée de créer le design de la chaussure tout en intégrant des éléments techniques de conception.

DÉTROMPEUR DE SENS
Élément rajouté sur un antichute coulissant évitant de le monter à l'envers sur son support d'assurage.

DIÉLECTRIQUE (harnais et absorbeurs)
Harnais et absorbeur diélectriques, rendus non-conducteurs, isolants grâce au revêtement en plastique de toute la bouclerie en métal.

DIOPTRIE
Unité de puissance des systèmes optiques servant à déterminer la mesure de la réfraction, c'est à dire la possibilité que possède un milieu ou un objet de dévier les rayons lumineux.
Unité de puissance égale à l'inverse de la distance focale, exprimée en mètres. La distance focale est la distance qu'il y a entre la lentille ou le milieu qui provoque la réfraction, et le point de convergence de ces rayons (point où ils se rencontrent).
Le système visuel humain fait 60 dioptries (40 pour la cornée et 20 pour le cristallin).

DIRECTIVE EUROPÉENNE
La directive est un acte juridique communautaire pris par le Conseil de l'Union européenne seul ou avec le Parlement selon les cas. Elle lie les États destinataires de la directive quant à l'objectif à atteindre, mais leur laisse le choix des moyens et de la forme pour atteindre cet objectif dans les délais fixés par elle.

DISSIPATEUR D'ÉNERGIE
Élément d'un antichute conçu pour dissiper l'énergie cinétique développée pendant la chute.

DMF
Le diméthylformamide N ou N-diméthylformamide est un solvant courant en chimie organique. Le DMF pourrait être une substance cancérigène, bien que l'EPA (Environmental Protection Agency) ne le considère pas comme un risque de cancer. Le nouveau processus innovant de fabrication, appelé aussi PU Water, est 100% à base d'eau. Aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé, ce qui renforce l'innocuité.

DOLOMIE
La dolomie est une roche sédimentaire carbonatée composée d'au moins 50% de dolomite.
Il s'agit d'un carbonate double de calcium et de magnésium, qui cristallise en prismes losangiques (rhomboèdres). La dolomie est donc une roche sédimentaire composée principalement de dolomite (entre 90 et 100%) et de calcite, qui n'ont pas la même densité (dolomite : 2.87 ; calcite : 2.71), jouant un rôle fondamental dans l'érosion de la roche.
Le test dolomie, effectué avec des poussières de dolomie, test optionnel pour les pièces faciales filtrantes (EN149 :2001 A1 :2009) garantit une meilleure durée de vie des performances de résistance à la pénétration.

DOUBLURE
C'est la partie en contact avec le pied. Elle est souvent en cuir ou textile. Elle améliore la tenue de la chaussure et agit comme une seconde peau au niveau du confort.

DRILEX®
Doublure technique que l'on retrouve dans les chaussures de sport haut de gamme.
Cette doublure est constituée de 2 fibres et permet l'absorption de la transpiration et l'évacuation de l'humidité vers l'extérieur (antibactérien et anti-odeur).

DUAL GRIP
Nom d'une semelle d'usure réalisée afin d'offrir un système d'adhérence adapté aux surfaces lisses ou meubles, avec des crampons à large surface de contact, et des canaux centraux d'évacuation des liquides.

E

EPI
Équipement de Protection Individuelle.
Selon la directive européenne 89/686/CEE, il s'agit de tout équipement destiné à être porté ou tenu par le travailleur en vue de le protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sécurité ou sa santé au travail, ainsi que tout complément ou accessoire destiné à cet objectif.

ECO-CONÇU
Delta Plus développe des produits éco-conçus dont les impacts environnementaux sont réduits au maximum. Ainsi, tout au long du cycle de vie du produit, l'utilisation énergétique est minimisée, l'utilisation de matières premières comme le coton biologique et la réduction des emballages sont favorisées.

ELASTHANNE
Fibre extensible faite à base de fils élastomère synthétiques. L'élasthanne est toujours associée à d'autres fibres afin de donner ses propriétés au tissu : souplesse, élasticité et défroissabilité.

EMBOUT (DE SÉCURITÉ)
Coque en acier, aluminium ou composite qui protège du risque de choc et d'écrasement des orteils. La performance est mesurée à 100 ou 200 joules. Ce sont les deux tests principaux ; il y a aussi la résistance à la corrosion (embout métal), à la chaleur, aux hydrocarbures et au froid pour un embout composite.

ÉMERILLON (TOURNANT)
Élément souvent rajouté sur un connecteur ou un antichute permettant une rotation indépendante de deux pièces.

EMPEIGNE
Partie avant qui se trouve au niveau du coup de pied et sur les côtés.

ENDUCTION
L'enduction est l'opération permettant de recouvrir la surface d'un textile ou d'un cuir, d'une couche de produit chimique en vue de lui conférer des propriétés d'étanchéité, de résistance chimique, ou d'améliorer sa résistance mécanique. On la trouve essentiellement sous forme de polychlorure de vinyle (PVC), polyuréthane (PU), mais aussi sous forme d'élastomères naturels (latex) ou synthétiques (nitrile, néoprène). Les applications sont multiples, de la bâche à l'imitation du cuir en passant par l'imperméabilisation des vêtements de protection.

ÉNERGIE CINÉTIQUE
Énergie que possède un objet quand il est en mouvement.

EPISSURE
Façonnage effectué sur l'extrémité d'une corde ou d'un câble toronné pour obtenir une boucle.

ERGONOMIE
Ensemble des études et des recherches sur l'organisation méthodique du travail et de l'aménagement de l'équipement de protection en fonction des possibilités anatomiques de l'homme.

ESD
ELECTROSTATIC DISCHARGE, décharge électrostatique.
Tout contact et toute séparation physique de matériaux solides peuvent générer des charges électrostatiques. Une personne, ou un vêtement porté par cette personne, peut se trouver chargé électriquement. Le cas échéant, les ESD peuvent produire des dommages, si la personne ou l'objet chargé vient en contact d'un dispositif sensible aux ESD (microcircuits, semi-conducteurs, circuits imprimés…).
La norme EN61340-5-1 (Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques) définit les exigences générales des zones protégées contre les ESD , les EPA (ESD Protected Areas).
Pour être admis en zone EPA et, en fonction de la configuration du poste de travail, les vêtements et les chaussures doivent avoir subi des tests spécifiques de dissipation de charge électrique déterminés par des normes européennes et américaines. En fonction des résultats de ces tests, le produit portera le marquage spécifique ESD. Les autres EPI (gants, protection de la tête et système antichute) ne sont pas évoqués dans cette norme.

ESPACE CONFINÉ
Un espace confiné se caractérise par un rapport volume/dimension tel que les échanges naturels de l'air intérieur avec l'atmosphère extérieure sont réduits et peuvent entraîner des risques d'asphyxie, d'intoxication, d'incendie ou d'explosion. Dans ces espaces, les risques sont accrus par les émanations diverses de gaz ou de fumées. Exemples : puits, cuves, égouts, fosses, collecteurs visitables, chambres à vanne, réservoirs…

ETANCHÉE (COUTURE)
Couture sur laquelle on applique un film plastique imperméable dans le but d'empêcher la pénétration de l'eau par capillarité (passage de l'eau par l'absorption des fils et/ou des trous de piquage) à l'intérieur d'un assemblage.
Couture d'assemblage recouverte par thermocollage d'une bande de matière compatible avec celui du vêtement pour parer aux infiltrations d'eau et assurer l'étanchéité du vêtement.

F

FIBRE DE VERRE
La fibre de verre est un filament de verre extrêmement fin. Par extension, les matériaux composites renforcés de cette fibre (généralement associés à polymères) sont aussi appelé fibre de verre. Le verre monolithique est une matière très fragile mais filé jusqu'à un diamètre inférieur au dixième de millimètre, il perd de sa fragilité et il devient une matière à haute résistance mécanique.

FILTRANTS
Type d'appareil de protection respiratoire utilisé soit en pression positive (à ventilation assistée) soit en pression négative (à ventilation libre).

FLANELLE
Toile légèrement grattée au toucher duveteux et doux, à l'origine en laine.

FLASH ÉLECTRIQUE
Les flashs électriques sont des brûlures électriques sans passage du courant dans le corps. En basse tension, suite à un arc électrique, les lésions cutanées sont superficielles et touchent principalement les mains et la face.
La protection est assurée par le polycarbonate d'une épaisseur >1,4mm.
La meilleure protection est assurée par l'écran facial.

FLASHÉ
Traitement de surface de l'oculaire lui donnant un aspect miroir. L'effet miroir sur les oculaires flashés renvoie l'intensité de la lumière et de la chaleur ce qui permet de réduire la fatigue oculaire lors d'une exposition à forte intensité lumineuse, et limite les maux liés à cette exposition (céphalées…).
Ce traitement est incompatible avec un traitement antibuée.
La couleur du traitement peut être dorée ou autre.

FLEUR
Partie externe du derme, qui n'a pas subi de modifications mécaniques. C'est la partie du cuir qui est la plus souple et résistante.

FLEUR RETOURNÉE
Utilisation de la partie interne de la fleur ce qui permet de conserver une grande souplesse, en améliorant nettement la résistance à l'abrasion. Un traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée est dix fois plus efficace que sur la fleur.

FLOQUÉ (GANT)
Procédé de finition par dépôt de particules de coton. Il en résulte un contact agréable et doux ce qui limite la transpiration.

FLUCTUANT
Bruit dont les fluctuations sont nettement supérieures à 5dB durant la période de mesurage.

FORME
La forme est la base de toute étude de chaussure qui va déterminer l'allure générale, le volume intérieur et le chaussant. Elle est en bois pour l'étude puis déclinée en plastique pour la production. Longueur du pied, périmètre à l'articulation, largeur du pied, hauteur coup de pied déterminent la taille d'un chaussant et servent à réaliser la forme.

FPA
Facteur de Protection Assigné.
Formule qui permet de définir le niveau de protection atteint en situation de travail par 95% des opérateurs formés au port des appareils de protection respiratoires ou APR et utilisant correctement, après contrôle, un appareil bien entretenu et bien ajusté.
La concentration maximale d'exposition correspond à : FPA x VL.

FPN
Facteur de Protection Nominal.
Formule qui permet de définir le niveau de protection apporté par le port d'un masque de protection respiratoire, et ce dans les conditions d'essai de la norme : FPN = 100 / FTI (%).
La concentration maximale d'exposition correspond à : FNP x VL.

GLOSSAIRE

FRÉQUENCE
La fréquence s'exprime en hertz. Seuls les sons dont les fréquences sont comprises entre 20 et 20 000 Hz sont audibles.
À une fréquence comprise entre 20 et 200 Hz, le son audible est grave. En deçà, ce sont des infrasons.
À une fréquence comprise entre 2 000 et 20 000 Hz, le son audible est aigu. Au-delà, ce sont des ultrasons.

FTI
Fuite Totale vers l'Intérieur.
Elle correspond à la performance de la pièce faciale filtrante, et s'exprime en %.
Plus le % est faible, plus la performance de protection est élevée.
FFP1 : 22%
FFP2 : 8%
FFP3 : 2%

FUMÉES
Fines particules en suspension dans l'air (aérosols).

G

GILET
Un gilet est un vêtement sans manche qui couvre le haut du corps.

GLISSIÈRE
Système de serrage pour les casques de chantier, au moyen d'une ceinture plastique coulissante. Ce système se distingue du système crémaillère avec molette.

GRATTÉ
Toute étoffe dont l'une des faces ou les deux faces présentent un aspect duveteux obtenu par l'opération du grattage. L'opération consiste à arracher les fibres du tissu par passage entre des rouleaux garnis de dents en acier. Ce traitement confère du couvrant et de la douceur à l'article, le rend plus chaud et plus gonflant, mais lui retire de la solidité.

H

HACCP
Hazard Analysis Critical Control Point. Il s'agit d'une méthode de contrôle qualité en milieu alimentaire, qui permet :
- d'identifier et d'analyser les dangers associés aux différents stades du processus de production d'une denrée alimentaire.
- de définir les moyens nécessaires à leur maîtrise.
- de s'assurer que ces moyens sont mis en œuvre de façon effective et efficace.

C'est une approche systémique et rationnelle de la maîtrise des dangers microbiologiques, physiques et chimiques dans les aliments.

HARNAIS (POUR CASQUE)
Il peut être en matière textile ou polyéthylène. Son rôle est d'amortir le choc subit suite à une chute d'objet. Il se compose de deux éléments : le bandeau et la coiffe.

HARNAIS D'ANTICHUTE
Dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes, un harnais est un composant d'un système d'arrêt des chutes. De part sa conception il doit retenir l'individu pendant et après la chute avec un angle de 50° par rapport à la verticale.

HML
High Medium Low : 3 niveaux de mesures des fréquences.

HYDROFUGE
Traitement du cuir à base d'huiles minérales, synthétiques ou de résines fluorées, visant à rendre le cuir résistant à la pénétration de l'eau. Ce traitement confère au cuir des caractéristiques mécaniques plus performantes en abrasion et augmente le confort du gant (souplesse) d'où une dextérité et une durée de vie accrues.

HYDROPHILE
Un tissu hydrophile est composé de matières absorbant l'eau (ex. : coton, laine…).

HYDROPHOBE
Un tissu hydrophobe est composé de matières n'absorbant pas l'eau (ex. : polyamide, acrylique, polyester…).

HYGROMA
L'hygroma est une maladie professionnelle du genou, que l'on rencontre souvent chez les carreleurs, les soudeurs, les poseurs de revêtements de sol…
Elle se manifeste par l'augmentation progressive et lente de volume d'une bourse séreuse due à des microtraumatismes répétés.

I

IGNIFUGATION
Traitement des matières textiles avec des substances ininflammables afin de réduire les risques de feu ou de ralentir la propagation de la flamme.

IMPACT DE CHOC
C'est la force que subit un corps au moment de l'arrêt de la chute, cette force est exprimée en daN (déca Newton).

IMPERMÉABLE
Un tissu imperméable permet de confectionner des produits complètement étanches à l'air et à l'eau. L'imperméabilisation est le plus généralement réalisée par l'opération d'enduction, qui est le dépôt d'un film plastique (PVC, polyuréthane). A titre d'exemple, les ensembles de pluie avec leurs enductions en polyuréthane ou PVC, les bottes PVC ou encore un gant trempé.

IMPULSIF
Bruit dont le niveau sonore croît fortement de façon quasi instantanée.

IMPUTRÉSCIBLE (CUIR)
Après le processus de tannage, le cuir devient imputrescible, c'est-à-dire qu'il ne peut pas pourrir.

INFRAROUGE
Le rayonnement infrarouge (IR) est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde supérieure à celle de la lumière visible mais plus courte que celle des microondes.
Les infrarouges sont souvent subdivisés en IR proches (0,7-5 µm), IR moyens (5-30 µm) et IR lointains (30-1 000 µm).

INFRASONS
Sons à très basse fréquence imperceptibles par l'homme (< 20 Hz). L'oreille humaine moyenne ne perçoit les sons que dans une certaine plage de fréquences située environ entre 30 Hz (en deçà les sons sont qualifiés d'infrasons) et 15 kHz (au-delà les sons sont qualifiés d'ultrasons). Certains physiologistes étendent même les limites de cette plage entre 20 Hz et 20 kHz.

INJECTION (SEMELLE)
Système de fabrication de semelle ou de zip, on injecte de la matière liquide dans un moule, cette matière va ensuite se solidifier et prendre la forme de l'empreinte du moule.

INNOCUITÉ
L'innocuité d'un produit est très importante car elle garantit le fait que celui-ci ne contient pas de matériaux susceptibles de provoquer des allergies aux personnes sensibles.
L'innocuité est partie intégrante des normes d'exigences générales (vêtements de protection avec EN340 ou gants avec EN420). Sont notamment contrôlés le pH des matériaux, la teneur en chrome VI des cuirs, l'émission de nickel des matériaux métalliques, les colorants azoïques et la solidité des teintures.

INTERCALAIRE (SEMELLE)
La semelle intercalaire est dite aussi couche de confort, tandis que la semelle d'usure est en contact avec le sol ; ensemble, elles composent les deux parties d'une semelle de chaussure.

INTERLOCK (ARMURE DE TYPE)
Liage de base en tricotage, les 2 faces son identiques. Il se caractérise par une bonne stabilité dimensionnelle et est relativement indémaillable. Il est très utilisé pour la confection des vêtements de sport.

INTERMITTENT
Bruit dont les fluctuations tombent au niveau ambiant à plusieurs reprises.

IP
L'indice de protection IP est un standard défini par la norme CE 60529. Cet indice classe le degré de protection face aux intrusions de corps solides (poussières par exemple) et liquides (eau, huile, etc...). Le premier chiffre correspond à la protection effective contre les corps solides. Le deuxième chiffre correspond à l'indice de protection effective contre les corps liquides. La notation IP66 correspond donc à un produit totalement étanche à la poussière et résistant aux projections d'eau par jet.

J

JAUGE
Il s'agit de la largeur de la maille. Elle correspond au nombre d'aiguilles utilisées pour 1 pouce anglais (2,54 cm). Exemple : une jauge 7 correspond à 7 aiguilles sur 1 pouce.
Plus la jauge est élevée, plus la maille est fine. Les jauges sont 7, 10, 13, 14.

JERSEY (ARMURE DE TYPE)
Tricots légers et souples présentant un endroit et un envers bien distincts. Il est très utilisé pour la confection de tee-shirt et de sous-vêtements. Les avantages sont la souplesse et le confort.

JUGULAIRE
Accessoire des casques de chantier, qui sert à éviter la chute du casque. Il peut être simple ou avec mentonnière, à deux ou quatre points de fixation utilisée pour les travaux en hauteur.

K

KEVLAR®
Fibre para-aramide fabriquée par DuPont de Nemours. Elle combine légèreté et résistance.
A poids égal, Kevlar® est cinq fois plus résistant que l'acier. Ses caractéristiques : très résistant à la coupure ; carbonise entre 425°C et 475°C ; ne fond pas ; auto-extinguible; stabilité dimensionnelle ; stabilité chimique ; altération de la couleur aux UV.

L

LABORATOIRE NOTIFIÉ OU ORGANISME NOTIFIÉ
Un laboratoire notifié dans le cadre de la directive 89/686/CEE est un laboratoire pouvant être habilité à : réaliser les tests sur les EPI, délivrer l'examen de type CE (article 10), vérifier le système de garantie de qualité CE du produit final (article 11a), vérifier le système d'assurance qualité CE de la production avec surveillance (article 11b).
Un laboratoire notifié est contrôlé par les autorités compétentes des États membres et enregistré au Journal Officiel de l'Union Européenne.

LAMINÉ
Un tissu laminé est un complexe de plusieurs couches tissées (assemblage par collage ou chauffage) de plusieurs couches tissées, tricotées ou non-tissés, assemblés pour en améliorer les performances.
Le laminé 2 couches se dit d'un tissu laminé sur 2 couches avec en principe, sur la couche externe, une fibre imperméable. La couche intérieure est généralement plus épaisse et plus douce pour un meilleur confort sur la peau.
Le laminé 3 couches se dit d'un tissu laminé sur 3 couches avec en principe, sur la couche externe, une fibre imperméable, sur la couche intérieure un tissu de confort, et entre les deux, prise en sandwich une membrane imper-respirante.

LATEX NATUREL
C'est un poly isoprène naturel une matière naturelle provenant de la sève d'un arbre (l'hévéa braziliensis). Il fait partie des élastomères, il est donc élastique, souple et robuste.
Il a aussi comme caractéristiques d'être imperméable à l'eau et résistant aux détergents et à certains alcools.

LIAGE
En tricotage, le mode d'entrelacement des mailles est appelé liage. Les trois liages de base des tricots trame sont le jersey, l'interlock et la côte.

LIGNE DE VIE
C'est un support d'assurage sur lequel on vient connecter un système antichute pour sécuriser les déplacements horizontaux d'une personne qui travaille en élévation. Le support d'assurage peut être une corde, une sangle, un câble ou un rail.

GLOSSAIRE

LONGE
Terme générique, une longe peut être en corde en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne. Une longe ne peut excéder 2 m de longueur.

M

MAINTIEN AU TRAVAIL (SYSTÈME DE)
Système permettant à un utilisateur de pouvoir se maintenir à son poste de travail dans une position donnée.

MATELASSÉ
Doublure isolante faite d'une superposition de matières maintenues entre elles par des piqûres décoratives (ouate + doublure).

MEMBRANE
C'est un mince film polymère (PU ou polyester) que l'on applique sur la surface interne d'un tissu pour améliorer l'imperméabilité et la respirabilité.

MESH
C'est une maille alvéolée, qui permet la circulation de l'air et l'évacuation de la transpiration.

MEUBLE (SURFACE)
Surface irrégulière, accidentée.

MICROFIBRE
Fibre textile synthétique légère, très fine et douce au toucher, aspect « peau de pêche. »

MIG/MAG (SOUDURE)
Le soudage MIG (Metal-arc Inert Gas) ou MAG (Metal-arc Active Gas) (l'unique différence entre les deux est dans le gaz employé pour la protection du bain de soudage), indiqués tous les deux dans la terminologie AWS comme GMAW (Gas Metal Arc Welding – soudage à l'arc avec métal sous protection de gaz), est un procédé de soudage semi-automatique.
La fusion des métaux est obtenue par l'énergie calorifique dégagée par un arc électrique qui éclate dans une atmosphère de protection entre un fil électrode fusible et les pièces à assembler.

MIROITÉ
Voir flashé.

MOLETTE
Voir crémaillère.

MOLLETON
Tissu épais et moelleux, gratté sur les deux faces.

MONTAGE
Le montage est l'étape qui consiste à assembler la tige de la chaussure sur la forme avec la première de montage. La fabrication intervient lorsque l'on assemblera le tout aux différentes semelles intercalaires et d'usure.

MOULÉ
Le moulage est la technique qui consiste à former un objet à l'aide d'un moule qui épouse, en creux, la forme de l'objet désiré.
La matière moulée doit pouvoir passer de l'état liquide à l'état solide ou être pâteuse, mais suffisamment consistante pour pouvoir être démoulée sans se déformer.
Les matières les plus diverses peuvent être moulées :
- Métaux
- Matières plastiques. Le processus de fabrication des montures est le moulage par injection, technique de fabrication de pièces en grande ou très grande série, ce moulage peut être en disc ou en forme.

MOUSSE
Élément du casque antibruit (avec l'arceau et les coquilles) qui atténue le bruit et apporte un confort.

N

NANOMÈTRES
Unité de mesure (1 millionième de mm) qui permet de calculer la longueur d'ondes de la lumière.
Maxwell en 1865 réussit à démontrer que la lumière est une onde électromagnétique dont le champ se mesure en nanomètres, avec un spectre visible et un spectre invisible.
La longueur d'ondes détermine la couleur de la lumière. L'œil humain n'est sensible qu'à l'intervalle de longueurs d'ondes compris entre 400 et 700 nm.

NBR (NITRILE)
C'est un type de Nitrile : latex acrylonitrile butadiène (NBR).

NÉOPRÈNE
C'est un latex de synthèse. Il est obtenu par polymérisation d'un composé chloré : polychloroprène.
Le néoprène a les mêmes avantages que le latex, à savoir imperméabilité, élasticité et résistances alcools et détergents. C'est aussi une excellente protection contre les produits chimiques, graisses et hydrocarbures et résiste bien à la chaleur.

NFC
Near Field Communication, est une technologie récente qui permet d'établir une communication entre 2 appareils compatibles à courte distance en utilisant une technique à base d'ondes courtes. Le NFC est disponible dans la plupart des smartphones.

NITRILE
C'est un latex de synthèse. Sa vulcanisation lui confère des caractéristiques proches de celles du latex naturel, à savoir : imperméabilité, élasticité et résistances alcools et détergents) et de nombreux avantages supplémentaires, à savoir : résistance à l'abrasion, excellentes performances en milieux huileux et graisseux, bonne résistance aux produits chimiques.

NON TISSÉ
On retrouve les non-tissés dans la fabrication de nombreux produits : vêtement à usage unique, intérieur couette, sac de couchage, produit d'essuyage, couches bébés, revêtements de sol et muraux, renforts, garnissage vêtements, etc…
Les trois procédés de fabrication de la nappe des non tissés sont :
- Par voie sèche, on exploite directement les fibres en sortie de cardes pour réaliser des matelas de fibres.
- Par voie humide, on utilise un procédé similaire à la fabrication du papier.
- Par voie fondue, les filaments synthétiques sont étirés dans un courant d'air chaud puis nappé.

NUBUCK (CUIR)
Cuir fleur dont le dessus a été poncé, et qui donne un aspect velours fin et soyeux.

NYLON
Marque déposée par DuPont de Nemours. C'est un polyamide.

O

OLÉOHYDROFUGE
Traitement du cuir à base d'huiles minérales, synthétiques ou de résines fluorées, visant à rendre le cuir résistant à la pénétration de l'eau et/ou de l'huile. Ce traitement confère au cuir des caractéristiques mécaniques plus performantes en abrasion et augmente le confort du gant (souplesse) d'où une dextérité et une durée de vie accrues.

OUATINÉ (DOUBLURE)
Doublure associée à une épaisseur de ouate pour améliorer la performance thermique du vêtement.

OXFORD
Toile à fils épais au fini lustré qui rappelle le tissage Oxford des chemises en toile de coton.

P

PANOFLEX®
Zones de flexion intégrées dans la semelle afin d'en améliorer sa flexibilité.

PANOSHOCK®
Innovation Delta Plus : pièce de caoutchouc expansée qui absorbe et réduit les ondes de choc sur la colonne vertébrale.

PARAGE
Opération qui consiste à amincir le cuir afin d'éviter les surépaisseurs lors de l'assemblage.

PARKA
Une parka est plus courte qu'un manteau, plus longue qu'une veste ou qu'un blouson et est imperméable.

PATRONNIER
Personne qui fait le développé ou patron plan d'une pièce de confection : tige pour la chaussure, patron pour le vêtement, avant la coupe et l'assemblage.

PERMÉATION
Bien que le gant ne présente aucune porosité ou imperfection, le produit chimique peut passer progressivement à travers le gant, et arriver alors en contact avec la peau. La norme EN374 évalue cette performance : on mesure le temps (en minutes) que va mettre la substance chimique à intégrer la matière de protection (1 mg/m2) et à la traverser.

PHYLON®
Le Phylon® est un matériau synthétique, souple ultra léger, amortissant, utilisé dans la chaussure de jogging par toutes les grandes marques du sport ; Il s'agit d'un insert EVA (Ethylène Vinyle Acétate) moulé, expansé.

PIGMENTÉE (CUIR CROÛTE)
Croûte de cuir enduit d'une couche pigmentaire. C'est un cuir de chaussure économique, qualitatif et résistant.

PIQUAGE
Il s'agit de l'étape au cours de laquelle les différentes parties de la tige, col, empeigne, quartiers, soufflet, sont assemblées.

PIQUÉE (MAILLE)
Tissu tricoté présentant une structure gaufrée prononcée.

PLAQUE DORSALE
Élément d'un harnais permettant de croiser les sangles au niveau du dos et de positionner à la bonne hauteur le dé dorsal.

POIGNET BORD-CÔTE
Finition tricotée du poignet du gant, qui permet de maintenir le gant au poignet, et d'éviter toute pénétration de poussières et déchets à l'intérieur du gant.

POINT D'INJECTION
Point par lequel la presse envoie le polyéthylène dans le moule et qui est coupé en sortie de démoulage.

POINTURE
Ensemble des mesures du volume chaussant déterminé principalement par la longueur du pied et sa largeur, mesurée au périmètre de l'articulation des orteils (grosseur au doigt). Des tables de mesures complémentaires telles que la hauteur du coup de pied détermineront les différentes pointures. Il existe trois types de mesures principales dans le monde :
- Point français (du 17 au 48).
- Point anglais (1 à 13 pieds).
- Point américain (équivalent au point anglais + 0,5).

POLAIRE
Maille grattée sur une ou deux faces afin d'obtenir un aspect moelleux aussi doux que du velours. La polaire communément appelée laine polaire apporte un confort inégalé grâce à sa légèreté, sa douceur, sa respirabilité et son extensibilité. Cette maille n'offrant pas d'effet coupe-vent, des complexes polaires avec membranes microporeuses ont été développés.

POLO
Chemise de sport en jersey fin à col rabattu, ouverte seulement en haut du buste.

POLYAMIDE
Fibre synthétique présentant des qualités de résistance à la traction et à l'abrasion. C'est une fibre élastique qui peut retrouver sa forme originale après déformation. Elle sèche rapidement car elle absorbe peu d'eau. Elle est résistante aux insectes (notamment les mites).

POLYCARBONATE (PC)
Le polycarbonate est un polymère (matières plastiques) qui dispose d'excellentes propriétés mécaniques et une résistance thermique permettant une utilisation jusqu'à 120°C. Sa résistance au choc est optimale d'où son utilisation dans de nombreux secteurs.
Il filtre 99,9% des UV entre 0 et 380 nm, le traitement UV 400, prolonge cette protection jusque 400 nm et absorbe une partie de la lumière bleue du spectre de la lumière.
Sa sensibilité aux agents chimiques et aux ultraviolets limite toutefois son utilisation.

GLOSSAIRE

POLYESTER
Fibre synthétique présentant plusieurs avantages proches de celles des polyamides : résistance à la traction et aux frottements ; bonne élasticité ; infroissable; solidité des teintures; entretien facile ; forte résistance à l'abrasion, une résistance aux acides, alcalins et solvants, et à la chaleur. Il a la faculté de pouvoir être mélangé avec la laine et le coton, ce qui supplée à son incapacité d'absorber la transpiration, à son toucher assez rêche et à sa tendance au boulochage.

POLYÉTHYLÈNE (PE)
Polymère obtenu par polymérisation des molécules d'éthylène. C'est un matériau avec une bonne résistance chimique, une grande stabilité, et qui se prête facilement au recyclage. Les polyéthylènes (PE) sont classés en fonction de leur densité :
• PEBD (basse densité) est un plastique souple, utilisé pour les harnais des casques.
• PEHD (haute densité) est un plastique dur, utilisé pour la coque des casques.
Une fibre PEHT (haute ténacité) développe de bonnes performances mécaniques et notamment à la coupure, comme la fibre TAEKI® par exemple.

POLYMÈRE
Un polymère est le nom de la chaine de molécules. Il peut être naturel ou chimique.
L'opération de polymérisation est le processus de fabrication d'un polymère par enchaînement de petites molécules (monomère) en une chaîne moléculaire de poids (masse) moléculaire multiple.

POLYMÉRISATION
Processus chimique par lequel des résines ou des plastiques sont fixés à des matières textiles au moyen de la chaleur pour obtenir un tissu dit enduit.

POLYPROPYLÈNE (PP)
Appartient aux fibres polyoléfines, structurellement très proches du polyéthylène. Le polypropylène peut être utilisé comme plastique (casques) ou comme fibre (tissé ou non tissé).
Cette matière est facilement recyclable, résistante aux frottements (abrasion) et à la traction.
Elle est résistante à la graisse. Son point de fusion est supérieur à 160°.

POLYTEXTURE
Effet de matière par association de tissage. Exemple : Ripstop avec un effet de trame.

POLYURÉTHANE (PU)
Le polyuréthane est un polymère que l'on transforme en résine ou en mousse synthétique utilisée dans les pâtes d'enduction, dans certaines membranes et dans la fabrication de fils d'élasthanne (Lycra®).
On utilise beaucoup le polyuréthane en enduction, ce qui rend les tissus imperméables.
Les vêtements confectionnés avec de telles enductions sont le plus souvent respirant et de très bonnes solutions alternatives à des produits souvent plus chers à base de membranes imper respirantes.
Il présente de très bonnes résistances mécaniques (usure, abrasion, déchirure et microcoupure).

PONGEE
Tissu avec finition soyeuse et brillante.

POPELINE
Tissu de toile très serré en coton utilisé principalement pour la confection des chemises.

POUDRÉ (GANT)
Procédé de finition par dépôt de poudre (généralement amidon de maïs). Il en résulte un contact agréable et doux ce qui limite la transpiration. Pour les gants à usage unique, le poudrage facilite l'habillage et le déshabillage.

POUSSIÈRES
Particules solides en suspension dans l'air.

PRÉ-FILTRE
Filtre peu épais pour la protection contre les poussières (P2 ou P3), à utiliser sur masques complets et demi-masques, associé aux filtres anti-gaz (A/B/E/K) afin d'obtenir un filtre combiné gaz et poussières.

PROPRETÉ (PREMIÈRE DE)
C'est la semelle qui se trouve à l'intérieur de la chaussure, en contact avec la plante du pied.

PU WATER (FABRICATION)
Processus innovant de fabrication de gants enduits PU, 100% à base d'eau, c'est-à-dire qu'aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane (PU) et le support. En plus de limiter l'impact environnemental de la fabrication, cette technologie minimise la quantité d'enduction qui pénètre à l'intérieur du gant, rendant le support plus doux et plus confortable, car cela limite la transpiration et l'accumulation de chaleur.

PUPILLAIRE (RÉFLEXE)
Adaptation de l'œil à l'intensité de la lumière : la pupille se dilate ou se rétracte.

PVC
Le (poly) chlorure de vinyle ou chlorure de polyvinyle est un polymère est connu généralement sous l'abréviation PVC (de l'anglais polyvinyl chloride). Le PVC résiste à de nombreux solvants, acides et produits chimiques (notamment aux hydrocarbures).
Les tissus enduits en PVC sont de véritables barrières contre les intempéries. Mais la durée du port doit être limitée en fonction de la température de l'environnement de travail.

R

RAGLAN (MANCHE)
Manche assemblée en biais, partant de l'encolure jusqu'au-dessous du bras. La couture d'épaule et de l'emmanchure a été supprimée, ce qui ajoute de l'aisance au mouvement.

RENFORT
Pièce rapportée (très souvent en cuir) et cousue sur le gant sur les zones les plus exposées aux risques d'abrasion et de coupure (renfort paume, renfort pince et entre pouce et index) ou latéral ou devant pour la chaussure.

RETENUE (SYSTÈME DE)
Système destiné à assujettir une personne à un point d'ancrage de façon à prévenir toute chute de hauteur.

RÉTRORÉFLÉCHISSANTE (BANDE)
Ce sont des bandes apposées sur les vêtements haute visibilité. 3M Scotchlite™ utilise 2 types de technologies, les micro-prismes (meilleur contraste, rigidité adaptée à certains vêtements) et les microbilles (résistantes au lavage, grande souplesse), et propose plusieurs types de bandes différentes (cousues ou soudées). Les matières rétro réfléchissantes permettent de renvoyer la lumière de jour comme de nuit.

RÉVISION
Les EPI antichute de catégorie III à base mécanique doivent être révisés au moins une fois par an afin de s'assurer du bon fonctionnement de l'EPI. Cette révision est également obligatoire après un éventuel arrêt de chute.

RIPSTOP
C'est une armure toile à effet de carré (fil plus épais) qui permet d'éviter la propagation des déchirures tout en diminuant le poids du tissu.

S

SANGLES (PRINCIPALES)
Les sangles principales sont des éléments qui sont utilisés dans la conception d'un harnais antichute. Elles doivent être prévues pour supporter le corps pendant la chute d'une personne et après l'arrêt de la chute. Les autres sangles rentrant dans la conception d'un harnais s'appellent des sangles secondaires.

SATIN (ARMURE DE TYPE)
Un tissu à armure de type « satin » se caractérise par un aspect brillant et lisse. Sa densité de fils lui confère l'avantage de s'enflammer plus difficilement qu'une armure de type « toile ». Avec des traitements spécifiques, style Proban® retardateurs de flammes, il devient un matériau ignifugé très utilisé dans le monde de l'EPI.

SCELLÉE À CHAUD (COUTURE)
Couture recouverte sur un côté d'une bande de tissu compatible avec celui du vêtement et soudée à la chaleur pour une protection et une étanchéité accrues.

SEMELLE
La semelle est la partie qui forme le dessous de la chaussure. Elle est en contact avec le sol. Plusieurs semelles peuvent composer un chaussant de protection. Les matériaux utilisés pour leur élaboration, leur sculpture ainsi que le procédé de fabrication garantiront les performances ergonomiques recherchées, à savoir : accroche, anti-glisse, sécurité et confort d'accueil.

SERGE (ARMURE DE TYPE)
Un tissu à armure de type « sergé » se caractérise par des côtes (effets de relief en diagonal) sur l'endroit du tissu, l'envers étant différent. L'armure de type « sergé » est une armure résistante à l'usure et à la traction.

SILICONE (GANT SANS)
Les silicones sont des polymères à base de silicium. Ils sont présents un peu partout dans le quotidien, sous forme de mastics, colles, joints, additifs anti-moussants pour poudres lessivielles, cosmétiques, matériel médical, gaines isolantes de câbles électriques, graisses haute performance, etc. Un gant certifié sans silicone a un avantage significatif dans des industries qui exigent l'absence totale de silicone dans leur processus de fabrication ou d'assemblage, par exemple dans l'industrie automobile pour garantir des peintures sans marque.

SNR
Single Number Rating : méthode de mesure simple, très utilisée mais peu précise (mesure des décibels sans prise en compte des fréquences).

SOFTSHELL
Les Softshell, littéralement « protections douces », sont des matières hybrides. Entre la polaire et le coupe-vent, les « Softshell » ont pour fonction de combiner plusieurs avantages : conserver la chaleur du corps, évacuer l'humidité et faire barrière aux agressions extérieures, principalement le vent et une pluie fine. Il peut-être laminé pour améliorer les performances (respirant, déperlant).

SOLVANT (ENDUCTION SANS)
Un solvant est un liquide qui a la propriété de dissoudre et de diluer d'autres substances sans les modifier chimiquement et sans lui-même se modifier. Le nouveau processus innovant de fabrication, appelé aussi PU Water, est 100% à base d'eau.
Aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane (PU) et le support.

SON
Un son est une vibration acoustique, un mouvement de particules dans un milieu élastique : l'air. Le son se caractérise par son intensité (amplitude des variations de pression sur l'air) : fort ou faible qui s'exprime en décibels (dB). Le son se caractérise aussi par sa hauteur : aigu ou grave (nombre d'oscillations par seconde) qui s'exprime en Hertz (Hz).

SOUDÉ (MONTAGE)
Procédé de fabrication le plus utilisé dans la chaussure en général : il consiste à coller la semelle à la première de montage.

SOUDÉE (COUTURE)
Procédé d'assemblage des coutures par collage à chaud afin de garantir l'étanchéité des coutures pour les matières enduites.

SOUFFLET
C'est la partie qui se trouve de chaque coté de la languette. Il assure protection et étanchéité de la fermeture.

SOUPAPE
Voir valve.

SOUS-FESSIÈRE
Sangle utilisée dans la conception d'un harnais. Son rôle est double. Elle va servir d'assise et de répartiteur d'effort en cas de chute évitant ainsi un effort trop violent au niveau de l'entre jambe et toutes les conséquences que cela peut entraîner. Une sous-fessière n'est pas un élément obligatoire sur un harnais.

STABLE
Bruit dont les fluctuations n'excèdent pas 1dB durant la période du mesurage.

STROEBEL (PIQÛRE)
Cette couture est tout simplement le point de surjet connu chez les couturières ; c'est un seul fil piqué en point de chaînette pour assembler la première de montage à la tige.

GLOSSAIRE

STYLISTE
Personne chargée de créer le croquis de style d'un produit (chaussure, vêtement, lunettes…) tout en intégrant des éléments techniques et des contraintes de conception.

SUPPORT D'ASSURAGE
Élément sur lequel vient se déplacer un antichute coulissant. Un support d'assurage peut être une corde, un câble ou un rail.

SUPPORTÉ (GANT)
La forme trempée est habillée (ou pas : non supporté) d'un gant tricot support coton jersey ou interlock ou d'un support tricoté. Un gant supporté a de meilleures protections mécaniques et un meilleur confort qu'un gant non supporté.

SURJETÉE (COUTURE)
Couture réalisée au point de surjet, qui consiste à entrecroiser trois fils autour de deux bords du tissu à assembler.

SURLUNETTES
Lunettes de protection étudiées pour le port au-dessus des lunettes de vue.

SYNTHÉTIQUES
Fibres d'origine chimique : font partie de cette famille, les polyesters, les polyamides, les acryliques, les para-aramides, les polyéthylènes, les élasthannes…

T

TAEKI® (FIBRE)
Fibre synthétique en polyéthylène haute ténacité (PEHT). Ses caractéristiques mécaniques sont exceptionnelles, notamment à l'abrasion et à la coupure. La fibre TAEKI® de 2ème génération est nettement plus douce, que la 1ère génération, elle procure donc un meilleur confort.

TANNAGE
Le tannage transforme une peau brute en peau tannée non finie et la rend imputrescible, réceptive aux traitements de finition et chimiquement stable. On trouve différents types de tannage :
- Tannage végétal (tannins naturels extraits de végétaux).
- Tannage minéral (principalement aux sels de chrome).
- Tannage mixte (tannage végétal retanné au chrome).

TASLON
Tissu a surface rugueuse. Le croisement très serré de ses fibres en fait un tissu solide.

TEE-SHIRT
Les tee-shirts sont des vêtements de coton couvrant le buste, sans col, à manches le plus souvent courtes, et dont la forme rappelle celle d'un T.

TÉMOIN DE CHUTE
Dispositif mécanique et visuel permettant d'identifier immédiatement si un dispositif antichute a subi un impact de chute.

THERMOCOLLAGE
Opération de collage par pression et chaleur (bande haute visibilité sur un vêtement, triplure dans un col…).

THINSULATE™
Marque déposée par 3M.
Il s'agit d'une nappe isolante synthétique non tissée qui associe chaleur, confort et finesse.
Elle est hydrophobe.

THT (CUIR ANTI-CHALEUR)
Traitement visant à rendre le cuir plus résistant à la chaleur de contact et à diminuer sa réfractivité au contact de la flamme. Le cuir reste alors souple malgré un contact avec une source de chaleur.

TIGE
Partie haute de la chaussure qui se situe au-dessus de la semelle, et se compose de la languette, du col et des quartiers.

TIRANT D'AIR
Le tirant d'air est la hauteur entre les pieds d'une personne équipée d'un système d'arrêt des chutes et l'obstacle le plus proche.

TISSU
Toute étoffe obtenue par entrecroisement de fils de chaîne et de trame, et réalisée sur métier ou machine à tisser. Le tissu à armure toile est communément appelé toile.

TOILE (ARMURE DE TYPE)
L'armure toile est l'armure de base des tissus, elle se caractérise par la disposition inverse et en alternance des fils de chaîne sur les fils de trames. Il n'y a aucune différence entre l'endroit et l'envers du tissu. Cette armure est particulièrement résistante à l'abrasion et très facile à imperméabiliser.

TRAME
Ce sont les fils horizontaux des tissus tissés, en opposition aux fils de chaîne verticaux.

TREMPÉ (GANT)
Procédé de fabrication du gant par trempage d'une forme de main en céramique dans des bains de composition différente selon le matériau utilisé. L'étape suivante est une étape de cuisson dans des fours (vulcanisation).

TRÉPIED
Dispositif d'ancrage temporaire et transportable à utiliser pour des déplacements verticaux en espace confiné.

TREUIL
Dispositif de levage permettant selon de type de produit, soit de remonter une charge (matériel par exemple), soit de remonter une personne, dans le cadre d'une évacuation.

TRICOT
Toute étoffe formée de mailles ou de boucles entrelacées, réalisées au moyen d'aiguilles ou de crochets. Les tricots sont extensibles. Les armures (ou liage) de base sont : tricots à côtes, interlock et jersey.

TYVEK®
La matière de base du Tyvek® est le polyéthylène. Sous l'effet de la pression et de la chaleur (Flash Spinning) on obtient une multitude de filaments continus qui sont liés par fusion pour donner un non-tissé à la fois léger, souple et résistant.

U

ULTRASONS
Sons à très haute fréquence imperceptibles par l'homme (>20 000 Hz).

ULTRAVIOLET
Le rayonnement ultraviolet est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde intermédiaire entre celle de la lumière visible et celle des rayons X. Les ultraviolets peuvent être subdivisés en UV proches (380-200 nm de longueur d'onde) et UV extrêmes (200-10 nm). Les coups de soleil sont d'abord dus aux UV-B. Les UV-A causent des coups de soleil lors d'expositions très prolongées. De fortes intensités d'UV-B (315-280 nm) sont dangereuses pour les yeux et peuvent causer le « flash du soudeur » ou photo kératite.

UNITÉS DE MESURE (FILS)
Le Tex, Décitex (Dtex), Denier (D) ou Numéro métrique (Nm) sont des unités de mesure des fils permettant de qualifier leurs grosseurs également désignées sous le terme de titrage.

USURE (SEMELLE D')
La semelle d'usure, encore appelée semelle de contact, constitue la partie de la chaussure en contact avec le sol. Cette partie doit par conséquent être la plus résistante possible.
Avec la semelle intercalaire, elles composent les deux parties d'une semelle de chaussure.

V

VALVE
Appelée également soupape, elle apporte un niveau de confort supplémentaire au masque, en abaissant rapidement sa température au moment de l'expiration et du rejet de CO_2. Présente sur les masques jetables (code produit V), demi-masques ou masques respiratoires complets.

VANISAGE
Procédé de tricotage consistant à obtenir deux faces de tissu différentes, chacune avec un type de fil. Permet ainsi de cumuler deux bénéfices : confort et résistance par exemple.

VELOURS (CUIR)
Le cuir croûte de velours est confectionné à partir du côté chair de la peau et poncé pour obtenir son aspect velours, tout comme le nubuck, mais qui lui vient de la fleur.

VENTILATION
Caractéristique de certains casques de chantier comportant des trous sur le sommet de la coque afin de permettre une meilleure évacuation de la chaleur et de la transpiration.
Les casques ventilés ne passent pas le test électrique (440 VAC), sauf pour les ventilations situées au bas de la coque. En effet, le test électrique est effectué par immersion de la coque dans l'eau à mi-hauteur.

VÉRIFICATION
Contrôle visuel de l'EPI antichute de catégorie III à base textile.

VESTE
Une veste est un vêtement à manches, fermé sur le devant, qui couvre le buste jusqu'à la taille ou jusqu'aux hanches.

VINYLE
Polymère thermoplastique de synthèse. Il est utilisé pour les gants jetables. Il est imperméable à l'eau, aux alcools et aux détergents, mais il n'est pas élastique.

VISIBLE (LUMIÈRE)
La lumière visible, appelée aussi spectre visible ou spectre optique est la partie du spectre électromagnétique qui est visible pour l'œil humain. Il n'y a aucune limite exacte au spectre visible : l'œil humain adapté à la lumière possède généralement une sensibilité maximale à la lumière de longueur d'onde d'environ 550 nm, ce qui correspond à une couleur jaune-verte.

VL
Valeur Limite d'Exposition.Concentration mesurée en mg/m^3 ou en ppm, pour une durée d'exposition égale à une journée de travail, soit 8 heures d'exposition et correspondant au risque toxique.

VLECT
Valeur Limite d'Exposition à Court Terme.
Concentration mesurée en mg/m^3 sur un temps maximum de 15 minutes qu'il convient de ne pas dépasser.

VULCANISATION
La vulcanisation est un procédé inventé par GoodYear, et qui consiste à chauffer le caoutchouc à haute température pour obtenir sa transformation. Ce procédé est utilisé pour tous les gants trempés, passés au four après les trempages dans les matières.

W

WELDING
Mot anglais de soudure. Le mot WELDING (ou W dans le code produit) est présent sur une gamme de produits spécifiques pour les soudeurs : masques jetables avec filtre charbon, lunettes et casques soudure avec filtre teinté spécifique, pour la protection des yeux et du visage pendant la soudure.

Z

ZIP (À MAILLE RETOURNÉE)
Zip dont la maille est positionnée sur l'envers afin de ne voir que le ruban. Il est utilisé pour un effet esthétique et pour éviter le frottement.

ZIP (ÉTANCHE)
Zip à maille retournée recouvert d'une membrane PU pour assurer l'étanchéité. Il est utilisé sur les produits imperméables et techniques.

INDEX

PROTECTION DE LA TÊTE

AIR COLTAN	49
ASO CLEAR	13
ASO SMOKE	13
BALBI 2	37
BARRIER 2	30
BARRIER PLATE 2	30
BASALPHA	47
BASEBALL DIAMOND V	41
BASEBALL DIAMOND V UP	40
BASGAMMA	47
BLOW2 GRADIENT	10
BLOW2 MIRROR	10
BRAVA2 CLEAR	24
BRAVA2 LIGHT MIRROR	24
BRAVA2 MIRROR	24
BRAVA2 SMOKE	24
BRAVA2 YELLOW	24
CASOUD 3	33
CASOUD2HE	33
COLTAN	49
CONIC DISPLAY	61
CONIC010	61
CONIC200	61
CONIC500	61
CONICAP01	60
CONICAP01BR	60
CONICCO200	61
CONICCOPLUS200	59
CONICDE010	61
CONICFIR010	58
CONICFIR050	58
CONICFIRDE010	58
CONICFIT010	60
CONICMOVE01	59
CONICMOVE01BR	59
CONICPLUS200	59
CONICSOF010	60
D-EAR BOX	60
DYNAMIC JUGALPHA	47
EGON CLEAR	20
EGON LIGHT MIRROR	20
EGON SMOKE	20
EGON YELLOW	20
EZ-COM	50
FILM GOGGLE	26
FILTER 11	33
FILTER-IN	33
FORESTIER 2	45
FUEGO	19
FUJI2 CLEAR	17
FUJI2 GRADIENT	17
GALERAS CLEAR	26
GALERAS SMOKE	26
GRANITE PEAK	38
GRANITE WIND	38
HARNESS V	41
HEKLA CLEAR	21
HESTICKER	47
INTERLAGOS	54
JUGALPHA	47
JUGGAMMA	47
KAIZIO	48
KILAUEA CLEAR	12
KILAUEA MIRROR	12
KILAUEA POLARISED	12
KILIMANDJARO CLEAR	25
KILIMANDJARO CLEAR AB	25
KILIMANDJARO SMOKE	25
KISKA CLEAR	19
KISKA SMOKE	19
LIPARI2 CLEAR	21
LIPARI2 T5	21
M1100	68
M1100V	68
M1100VB	69
M1200	68
M1200V	68
M1200VB	69
M1200VP	69
M1200VPLUS	66
M1200VPW	69
M1200VW	68
M1204V	64
M1300V	66
M1300V2	67
M1300VB	67
M1300VP	67
M1304V	64
M1304VW	64
M2FP2V	68
M2FP2VPLW	66
M2FP2VW	68
M2FP3V	66
M3FP1	68
M6000 A1	73
M6000 P2	73
M6000 P2 CLIP	73
M6000 P3	73
M6000E A2	73
M6000E ABEK1	73
M6000E PREP2	73
M6000E PREP3	73
M6100 JUPITER	72
M6200 JUPITER	72
M6400 CHEM KIT	73
M6400 JUPITER	72
M6400 MARS KIT	73
M6400 SPRAY KIT	73
M9000 P3	71
M9000E A2	71
M9000E A2P3	71
M9000E ABE2	71
M9000E ABE2P3	71
M9000E ABEK2	71
M9000E ABEK2P3	71
M9000E ABEKHGP3	71
M9000E AX	71
M9000E AXP3	71
M9000E K2	71
M9000E K2P3	71
M9200 - ROTOR GALAXY	70
M9300 - STRAP GALAXY	70
MAGNY HELMET	56
MAGNY-COURS	56
MEIA CLEAR	23
MEIA SMOKE	23
MEIA YELLOW	23
MENTALPHA	47
MILO CLEAR	23
MILO SMOKE	23
MURIA 1	29
PACAYA CLEAR	14
PACAYA CLEAR LYVIZ	14
PACAYA CLEAR STRAP	14
PACAYA SMOKE	14
PACAYA T5	14
PICO 2	37
PITON 2 CLEAR	25
PITON CLEAR	25
PIT-RADIO 3	52
PIT-STOP 2	52
QUARTZ I	46
QUARTZ UP III	45
QUARTZ UP IV	44
RUIZ 1	29
RUIZ 1 ACETATE	29
SABA	26
SAJAMA	28
SALINA CLEAR	16
SALINA SMOKE	16
SCREEN	32
SCREEN PLATE	32
SEPANG 2	57
SILVERSTONE 2	53
SPA 3	57
SPIDER REFILL FFP2	63
SPIDER REFILL FFP2W	63
SPIDER REFILL FFP3	63
SPIDERMASK P2 X5	62
SPIDERMASK P2W X5	62
SPIDERMASK P3 X5	62
SUPER QUARTZ	42
SUZUKA 2	57
TACANA SPORT	28
THUNDER CLEAR	18
THUNDER SMOKE	18
TOBA 3 T5	33
VISOR FLASH	34
VISOR HOLDER	37
VISOR T-GUARD	35
VISOR TORIC CLEAR	35
VISOR TORIC T5	35
VISORG	36
VISORG MINI	36
VISOR-H	37
VISOR-HOLD MINI	37
VISORPC	36
VISORPC MINI	36
VISOR-U	37
VULCANO2 CLEAR	22
VULCANO2 PLUS CLEAR	22
VULCANO2 SMOKE	22
WINTER CAP	46
YAS MARINA	53
ZIRCON 1	46

PROTECTION DES MAINS

50MAC	158
51FEDF	159
52FEDFP	159
ALPHA VE905	146
APOLLON VV733	123
APOLLON WINTER CUT VV737	121
APOLLON WINTER VV735	122
APOLLONIT VV734	102
ATHOS VV902	117
ATON VV731	124
BASF PVCC400	133
BASF PVCC600	133
BOREE VV901	117
BOROK VV903	116
BUCH520V	157
CA515R	169
CA615K	169
CBHV2	158
CHEMSAFE PLUS VV836	130
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	131
CHEMSAFE VV835	128
CO131	173
COB40	173
CP149	173
CRYOG	170
CT402	160
DC103	164
DCTHI	162
DF132	163
DPCT402	160
DPCT502	159
DPDC103	164
DPFBN49	160
DPLAT50	139
DPNI015	127
DPPVC7327	134
DPTC715	168
DPV1371	155
DPVE450	146
DPVE702P	101
DPVE702PG	101
DPVE702PN	101
DPVE712GR	109
DPVE715	108
DPVE716	108
DPVE727	106
DPVECUT34	95
DPVV733	123
DPVV733E	123
DPVV735	122
DPVV831	125
DR605	164
DS202RP	164
DS302R	164
DUOCOLOR VE330	147
ECONOCUT5M	94
EOS NOCUT VV910	110
EOS OBM VV911	112
EOS VV900	114
FB149	158
FBF15	163
FBF50	162
FBH60	157
FBJA49	158
FBN49	160
FC115	168
FCN29	160
FIB49	157
FIBKV02	156
FP159	160
GFA115K	168
GFBLE	159
HERCULE VV750	120
HESTIA VV702BC	99
HESTIA VV702NO	99
KCA15	172
KPG10	172
LA500	126
LA600	146
LAT50	139
METIS VV791	96
NEOCOLOR VE530	137
NI015	127
NI150	127
NI155	127
NI170	127
NI175	127
NITREX VE801	145
NITREX VE802	142
NITREX VE803	142
NITREX VE830	145
NITREX VE840	142
NITREX VE846	144
NYSOS VV904	115
ORPHEE VV810	98
PETRO VE766	132
PETRO VE780	132
PICAFLOR VE240	147
PM159	173
PM160	173
PVC7327	134
PVC7335	134
PVCGRIP35	134
SOFT & FOAM VV722	104
SOFT-NIT VE470	140
TC716	168
TER250	167
TERK400	166
THEMIS VV792	96
THRYM VV736	118
TIG15K	168
TOUTRAVO VE509	136
TOUTRAVO VE510	136
TOUTRAVO VE511	137
TP169	173
VE200	147
VE440	146
VE630	126
VE631	126
VE702	100
VE702GR	100
VE702P	101
VE702PG	101
VE702PN	101
VE703NO	100
VE712GR	109
VE713	108
VE715	109
VE722	109
VE726	106
VE727	106
VE729	106
VE730OR	125
VE799	126
VENICLEAN V1340	154
VENICUT10	99
VENICUT20	92
VENICUT30	92
VENICUT32	90
VENICUT33G3	95
VENICUT34G3	95
VENICUT36GR	88
VENICUT41GN	89
VENICUT42GN	89
VENICUT43G3	94
VENICUT44G3	94
VENICUT47	88
VENICUT50	86
VENICUT52	86
VENICUT53	85
VENICUT54BL	85
VENICUT55	87
VENICUT56	87
VENICUT57	86
VENICUT57G3	94
VENICUT58G3	94
VENICUT59	84
VENICUT59 LIGHT PLUS	84
VENICUT5M	87
VENICUT5X1	84
VENIFISH VE990	139
VENIPLUS V1383	152
VENIPLUS V1500	148
VENIPRO VE450	146
VENITACTYL V1300B100	151
VENITACTYL V1310	154
VENITACTYL V1350	155
VENITACTYL V1371	155
VENITACTYL V1400B100	151
VENITACTYL V1400PB100	151
VENITACTYL V1450B100	150
VENIZETTE VE920	138
VULCAIN VV728	105
ZEPHIR VE210	147

INDEX

VÊTEMENTS À USAGE COURT

BLOUSPE 192
BLOUSPO 192
DO100 195
DT111 195
DT115 190
DT117 186
DT119 185
DT125 187
DT215 190
DT216 190
DT221 188
DT223 189
DT250 184
DT300 DELTACHEM 182
DT301 DELTACHEM 195
DT302 DELTACHEM 194
KITVI 195
MANCHBE 194
MANCHBL 194
MASQU 194
MASQU2 194
MASQUG 194
MASQUV 194
PA200 193
PO106 192
PO109 192
PO110 193
PO111 193
PO112 193
PO115 193
SURCHPE 195
SURCHPLUS 195
SURCHPO 195
TABPO02 192
TABPO04 192
TOQUE 193

VÊTEMENTS DE TRAVAIL

AGRA 233
ATOLL 234
BADGE 234
BALI 232
CEINT04 234
DMACHBER 212
DMACHCOM 213
DMACHGIL 212
DMACHPAN 212
DMACHSAL 213
DMACHVES 212
FEEDER 230
GENOA 232
LATINA 226
LAZIO 233
M2BE2 216
M2CO2 217
M2CZ2 218
M2GEN 235
M2GI2 216
M2PA2 216
M2SA2 217
M2VE2 216
M5BE2 204
M5CO2 205
M5GI2 204
M5PA2 204
M5SA2 205
M5VE2 204
M6BER 222
M6COM 223
M6GIL 222
M6PAN 222
M6SAL 223
M6VES 222
MAPOC 235
MCCDZ 209
MCCHE 208
MCCOM 209
MCPAN 208
MCSAL 208
MCVES 208
MHPAN 228
MHVES 228
MOGI2 200
MOPA2 200
MSGIL 224
MSLPA 225
MSPAN 224
NAPOLI 232
OFFSHORE 230
PALIGPA 225
PALIGVE 225
PHBE2 229
PHPA2 229
PHVE2 229
ROMA 233
RUDDER 230
SAFE SOPHORA 301 232
TERAMO 226
TURINO 233
VERONA 234
ZIMA 235

VÊTEMENTS OUTDOOR

304 277
305 277
400 276
850 274
ALASKA2 247
ALMA 267
ANZIO 268
BEAVER 269
BRIGHTON 266
CARSON 245
CENTO 268
CHAMONIX 270
CLUSES 260
CO400 276
DARWIN II 248
DENMARK2 254
DMACHGIW 258
DMACHPAW 258
DOON 251
DUNCAN 246
EOLE 241
FIDJI 256
FINNMARK 246
GOTEBORG 246
GRANDERS 257
HARRICANA II 249
HEDMARK2 249
HELSINKI 248
HORTEN 264
ISOLA 248
JURA 270
KARA 270
KOLDYPANTS 266
KOLDYTOP 266
LIDINGO 275
LITE 273
LULEA2 265
LURGAN 267
M2PW2 259
MA400 276
MILTON 244
MOTION 250
MYSEN 264
NAGOYA 262
NARA 242
NATORI 255
NEVE 270
NEW DELTA 254
NORDIC 270
NORTHWOOD2 252
OTAKE 272
PESARO 257
RANDERS 253
RENO 253
SANREMO 252
SIERRA2 260
SLIGO 273
STOCKTON2 259
TATRY 241
TOFINO 275
TRENTO 244
TYPHOON 275
VERNON 267

VÊTEMENTS TECHNIQUES

208V2	293	GILP2	293	PHBE2	295
604V2	292	GILP4	293	PHPA2	295
605V2	292	ICEBERG	297	PHVE2	295
ALMA	296	IGLOO II	298	POLFR	308
AUSTRAL II	298	KOLDYPANTS	296	RENO HV	290
BALTIC	296	KOLDYTOP	296	RESCUE HV	290
BAUCE	294	KOMODO	302	RUDDER	291
BRASSJA	294	KOMODO HV	302	RUNWAY	285
CAFR1	309	LAPONIE II	298	SSVFR	309
CAFR2	309	MAICO	306	STRADA 2	285
CAGOULTI	306	MAIPA	307	TABALPV	310
CHAFR	309	MAIVE	307	TABLIVE	310
CHEFR	308	MANCH2TI	306	TABNIT	310
CO600	305	MANCHB	311	TABPU	310
DOUGLAS 3	301	MELEZE 3	300	TARMAC	284
EASYVIEW	288	MHPAN	294	TASOUB	311
EPICEA 3	300	MHVES	294	TONC3	304
ERABLE 3	301	MOONLIGHT	289	TONP3	304
FARGO HV	288	NORDLAND	297	TONV3	304
FEEDER	291	OFFSHORE	291	VESFR	308
FIDJI HV	289	OPTIMUM2	286	VESTEB	311
FREEWAY HV	290	PANTAB	311		

PROTECTION DES PIEDS

22180	363	GARGAS II S1P SRC	354	NAVARA S1P SRC	345
45400	363	GIGNAC2 S5 SRC	362	NOMAD S3 SRC	318
ANTIBES S1 SRC	342	GOULT II S1P SRC	354	OHIO3 S3 SRC	325
ASTI S1P SRC	335	JAVON 2 E	362	PERTUIS3 S1P SRC	325
AURIBEAU3 S1P SRC	325	JET2 S1 SRC	357	PHOCEA S3 SRC	327
BIG BOSS S1P SRC	339	JET2 S1P SRC	357	PHOENIX S3 SRC	327
BRISTOL S3 SRC	341	JET2 S3 SRC	356	PRATO	363
CADEROUSSE S3 SRC	351	JOUCAS2 NO SRC	362	PRISM S1P SRC	327
CALYPSO S3 SRC	349	JOUCAS2 SRC	362	PROTON S1P SRC	327
CANNES S3 SRC	342	JUMPER2 S1 SRC	357	RICHMOND S1 SRC	341
CARAVELLE S3 SRC	322	JUMPER2 S1P SRC	357	RIMINI II S1P SRC	336
CAROMB S1P SRC	351	JUMPER2 S3 BUMPER SRC	356	ROBION3 S2 SRC	343
CHAUSSETT	363	JUMPER2 S3 FUR HC SRC	356	SAGA S3 SRC	322
CHAUSSON	363	JUMPER2 S3 FUR SRC	356	SAKHA S3 SRC	360
COBRA 3 S3 SRC	355	JUMPER2 S3 SRC	356	SAMARA S3 SRC	360
COMO S1P SRC	336	KORANDA S3 SRC	345	SANTANA S3 SRC	349
CONCORDE S3 SRC	322	LACET XL	363	SAULT2 S3 SRC	351
DELTA FUSION S3 SRC	346	LANTANA S1P SRC	345	SAULT2 S3 SRC ESD	353
DELTA SPORT S1P SRC	328	LAUTARET 2	361	STRATEGY S1P SRC	339
D-SPIRIT S1P SRC	331	MAESTRO S3 SRC	349	SUPERVISER S3 SRC	339
DSPIRIT S3 SRC	331	MAUBEC 3 SBEA SRC	343	TW300 S3 SRC	316
D-STAR S1P SRC	332	MAZAN S1P SRC	351	TW400 S3 SRC	316
D-STAR S3 SRC	332	MIAMI S1P CAMO SRC	337	VIAGI S1P SRC ESD	353
ECRINS S5 SRC	361	MIAMI S1P SRC	337	VIENS2 S4 SRC	362
ESKIMO SBHP SRC	358	MIAMI S2 SRC	337	VIRAGE S1P SRC	335
FENNEC II S1 SRC	355	MIRAGE S1P SRC	355	VOYAGER S1P SRC	355
FENNEC II S1P SRC	355	MONTBRUN S3 SRC	351	XR302 S1P SRC	320
FRONTERA S3 SRC	345	MORNAS SRC	361	XR502 S3 SRC	320

PROTECTION ANTICHUTE

AC002	420	AM022X2	421	AN203100CC	399
AM002X5	421	AM025X2	421	AN203200CC	399
AM006	421	AM027	420	AN203200CD	399
AM007100	414	AM030	420	AN208150CC	397
AM009	421	AN201200CC	398	AN208RCD	397
AM018	421	AN201200CD	398	AN211200CCC	398

INDEX

PROTECTION ANTICHUTE

AN211200CDD	398
AN213100CDD	399
AN213200CCC	399
AN213200CDD	399
AN218150CCC	397
AN218RCDD	397
AN230CD	396
AN235200CD	395
AN235200PR	394
AN240CDD	396
AN245200CDD	395
AN245200PRR	394
AN315	408
AN401	406
AN410	406
AN420	406
AN430	406
AN701	410
AN801	410
AN802	410
ANATOM HAR32	381
ASCAB	410
ASCAB AN024	410
ASCAB AN025	410
ASCAB AN070	411
ASCORD AN060	408
CABLELINE LV301	417
CAMELEON AN066	406
CAMELEON AN066A	406
DAYAK LV120G	413
DESCENDER TC062	426
DESCORD TC006	422
ELARA130	393
ELARA140	392
ELARA150	391
ELARA160	393
ELARA170	391
ELARA190	392
ELARA270	390
ELARA280	390
ELARA320	389
ELARA340	388
ELARA350	388
ELARA390	389
EOLIEN HAR35	380
EOLIEN HAR35A	380
EVACUATION KIT TC059	432
EX021	386
EX030200	386
EX030400	386
EX118	386
EX120	384
EX220	382
FENNEC AN06310	409
FENNEC AN06320	409
FENNEC AN06330	409
FIXBLOC AN105	404
GALAGO HAR35TC	379
GALAGO HAR35TCA	379
HA200	387
HA203	387
HALEG	387
HAPAD	387
HAR11	384
HAR12	384
HAR12GIL	385
HAR12GILNO	385
HAR14	384
HAR22	382
HAR23	383
HAR23GIL2	383
HAR24	382
HAR42EL	376
HAR44EL	376
IPN LV130	414
JAGUAR HAR36TCP	378
LO005200	419
LO007100	419
LO007150	419
LO007150CD	419
LO030100	414
LO030150	414
LO030200	414
LO045200	418
LO047100	418
LO047150	418
LO047150AD	418
LO147150	418
LO147150CDD	418
LV100	412
LV102050	387
LV102100	414
LV102150	414
LV105	412
LV400	415
LV401	415
LV402	415
LV403	415
LV504A	413
LV506A + LV522	413
LV622A	413
MAXIBLOC AN10006T	403
MAXIBLOC AN10010T	403
MEDBLOC AN13006C	404
MINIBLOC AN102	404
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	402
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T	402
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F	402
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T	402
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	400
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	400
PROTECTOR LOAD AN517	405
PROTECTOR LOAD AN518	405
PROTECTOR LOAD AN530	405
PROTECTOR LOAD AN560	405
PROTECTOR METAL AN115F	402
PROTECTOR METAL AN115T	402
PROTECTOR METAL AN116F	402
PROTECTOR METAL AN116T	402
PROTECTOR METAL AN11730F	402
PROTECTOR METAL AN11730T	402
PROTECTOR TETRA AN14006F	401
PROTECTOR TETRA AN14006T	401
PROTECTOR TETRA AN14008F	401
PROTECTOR TETRA AN14008T	401
PROTECTOR TETRA AN15006F	401
PROTECTOR TETRA AN15006T	401
PROTECTOR TETRA AN15010F	401
PROTECTOR TETRA AN15010T	401
PROTECTOR TETRA AN15015F	401
PROTECTOR TETRA AN15015T	401
RA038_	433
RAH33	429
RESCUE KIT TC049	431
RESCUEHUB TC063	427
ROPE ACCESS KIT TC039	430
SAFECORD TC007	422
SPEEDLINE LV200	416
TC001	422
TC002	422
TC003	422
TC004	422
TC005	423
TC008	433
TC009	423
TC012	422
TC013	428
TC014	428
TC015	423
TC016	423
TC022	429
TC025	423
TC029	423
TC040	423
TC044	422
TC064	426
TC102	429
TC103	429
TC105	429
TETRANCHOR LV115	412
TR003C	424
TR003K	424
TRA101	424
TRA102	424
TRA103	424
TRA20	424
TRA22	424
TRA30	424
TRA32	424
TRBAG	433
TRBAG3	433

DELTAPLUS
40 YEARS OF SAFETY

DELTA PLUS FRANCE

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France
Tél. : +33 (0)4 90 74 20 33 - Fax : +33 (0)4 90 74 32 59
E-mail : information@deltaplus.fr

DELTA PLUS BENELUX

Peter Benoitlaan 49 - 8200 Brugge
Tel.: +32 50 45 49 00 - Fax:+32 50 45 49 01
Mail: ask-belgium@deltaplus.fr

EXPORT DEPARTEMENT

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France
Tél. : +33 (0)4 90 74 20 33 - Fax : +33 (0)4 90 74 32 59
E-mail : export@deltaplus.fr

DELTA PLUS MIDDLE EAST FZE

A2 50/51, SAIF Zone - P.O. Box 121220 - Sharjah - UNITED ARAB EMIRATES
Tél. : +971 6 5575004 - Fax : +971 6 5575006
E-mail : middle.east@deltaplus.eu

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group est cotée sur le compartiment B de NYSE-EURONEXT PARIS (ISIN : FR0004152502 - Mnémo : DLTA). Delta Plus est membre du SYNAMAP.

PEFC 10-31-1222

09/2017 - FR - n°1531 - CATAFR1531 - Photos : Zbigniew Nadolny - Yves Bosson - Kariba Production - Jérôme Kelagopian - Zébra - Stylisme : Maud Besançon.

DELTA PLUS est une marque déposée de Delta Plus Group. Delta Plus se réserve le droit de modifier les caractéristiques de fabrication de ses produits sans préavis. Document non contractuel sous réserve d'erreurs d'impression, reproduction interdite.