

**THESAFETYBOOK** 

# **Proposer la meilleure** solution EPI au meilleur prix

## Pour trouver facilement la solution EPI:

# 3 axes de recherche

# LES RISQUES





















Froid



















LES NIVEAUX DE GAMME

PREMIUM Des produits High Tech pour usages spécialisés

**EVOLUTION** Des produits performants multi usages

**ESSENTIAL** Des produits standards multi usages

# LES MÉTIERS



Hôtellerie Restauration



Agriculture Industrie forestière Pêche



Construction Travaux publics / Bâtiment / Second œuvre / Artisans



Énergie (Fournisseur d'électricité, de gaz et d'eau) / Éolien Fournisseur d'électricité, de gaz et d'eau / Secteur éolien / Traitement des déchets



Information / Communication Télécommunication / Autres « Information et communication »



Fabrication Automobile / Restauration-Boissons / Chimie-Pétrochimie / Autres fabrications (ex : semi-conducteurs) / Maintenance



Industrie minière / Pétrole et Gaz Pétrole et gaz (extraction) / Industrie minière / Autres industries extractives



Transport / Stockage Transport / Transport maritime / Stockage / Poste



Administration publique / Défense Forces de l'ordre / Pompiers / Premiers intervenants / Défense / Autres administrations publiques et défense



Hygiène / Environnement / Événementiel / Spectacles / Travailleurs temporaires / Éducation / Autres (bureaux, parking, laboratoires, hôtels...)

# NOTRE OFFRE GLOBALE







PROTECTION DE LA TÊTE	001
PROTECTION DES MAINS	066
VÊTEMENTS À USAGE COURT	132
VÊTEMENTS DE TRAVAIL	146
VÊTEMENTS OUTDOOR	176
VÊTEMENTS TECHNIQUES	214
PROTECTION DES PIEDS	240
PROTECTION ANTICHUTE	292
PACKAGING MERCHANDISING INFORMATIONS TECHNIQUES INDEX	348 350 354 382





Notre Raison d'être

Nous protégeons les femmes et les hommes au travail.



Notre Mission

En concevant, fabriquant et distribuant une gamme complète d'Équipement de Protection Individuelle (E.P.I.).



# Nos Valeurs

Nous sommes une entreprise familiale, dotée d'un esprit entrepreneurial et d'une curiosité naturelle, orientée vers le long terme.



# Notre Vision

Notre volonté est de monter en gamme et d'installer durablement Delta Plus comme marque de référence du marché des E.P.I.



# Nos Marqueurs

Être reconnu pour :

- ► Nos parts de marché
- Nos produits différenciés
- ► Nos services
- ► Notre couverture internationale

# **NOTRE MISSION**



# **NOTRE HISTOIRE**

Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail. Ainsi, nous mobilisons depuis plus de 40 ans notre savoir-faire, notre imagination, notre capacité d'adaptation et notre esprit pionnier. 1977



# Création d'un groupe

- → Jacques Benoit fonde Delta Plus et importe les 1<sup>ers</sup> containers.
- Normes et construction européenne accélèrent la croissance du marché.
- Développement international sur l'arc méditerranéen puis sur l'ensemble de l'Europe.

2004



# Le tournant de la production

- Investissement dans la production en Inde puis en Chine.
- Renforcement dans les familles techniques à forte valeur ajoutée.
- ► Poursuite de l'internationalisation en Europe et au Middle East.

2013



# La création d'une marque

- Passage à la marque unique Delta Plus.
- ► Mise en place du bureau d'études et de la R&D.
- Développement en Amérique du Nord et du Sud.

# Une marque de référence

- Une croissance structurée autour de pratiques de développement durable et sociale.
- Une logique de création de valeur partagée autour de la stratégie de croissance.



# NOTRE OFFRE UNIQUE

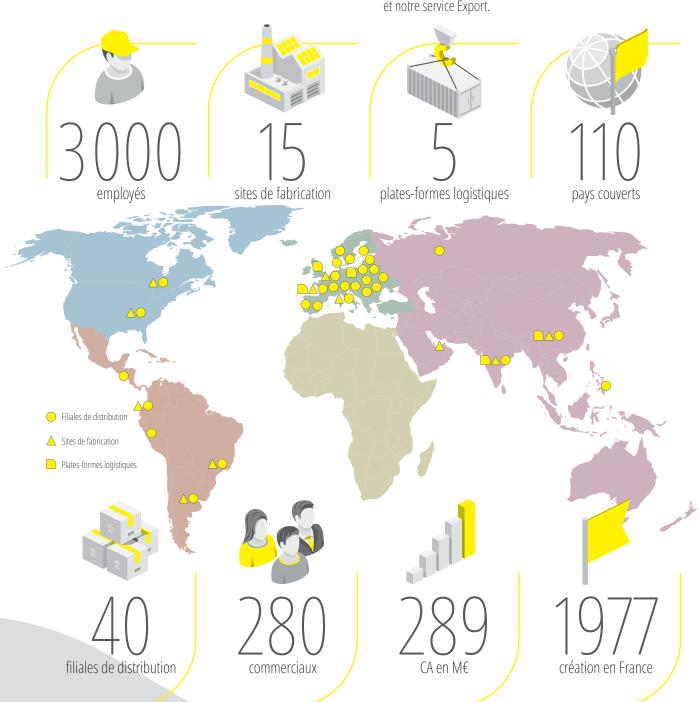
# "Offre Globale"

• Nous couvrons les 5 grandes familles d'EPI et nous positionnons ainsi en multi-spécialiste capable d'offrir une offre "one stop shopping".



# NOTRE COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE

- 3 000 collaborateurs dont 280 commerciaux.
- Des plateaux téléphoniques pour le traitement des commandes et le SAV.
- **Des spécialistes** pour le conseil et l'aide au choix des EPI.
- **Des services et des formations** grâce à nos programmes DPG Training et notre filiale ALPIC.
- **110 pays** couverts grâce à nos filiales et notre service Export.



# NOTRE OFFRE INNOVANTE

Du besoin le plus technique au plus standard, nous vous proposons des solutions EPI offrant la meilleure adaptation au poste de travail.



# NOTRE R&D LES SUCCÈS DE DEMAIN

millions d'€/an

15% de nouveaux produits/an

25 personnes dédiées

7000 heures de tests/an



• **Plasturgie** : France, Chine.

• **Mécanique** : France, Chine.

Textile: France (ingénieur textile),
 Chine (tissus techniques et antichute),
 Argentine (tissage et anti chute), EAU (anti chute).

• **Chaussure** : Chine et Inde.

• **Respiratoire** : Chine, Espagne et Brésil.

• Ingénierie projet, équipement sécurité bâtiment : France.



# Laboratoires internes

• **De pointe** en Chine sur les 5 familles et en Espagne sur la protection de la tête.

• **De contrôle de proximité** en France, Argentine et EAU.

• Un parc de près de 200 machines et équipements de tests.

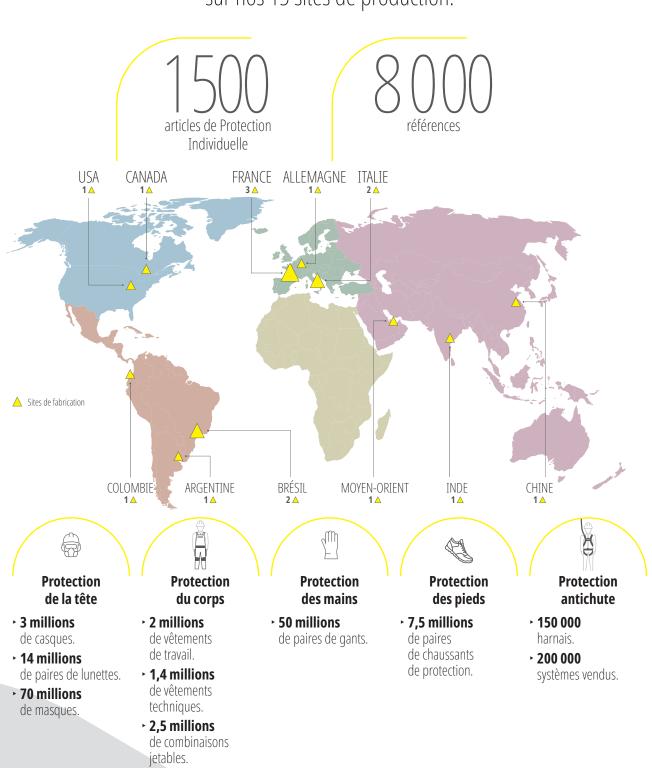
- 50 000 tests effectués par an.



Partenariats avec des experts et entreprises externes

# NOTRE FABRICATION INTEGRÉE

Une expertise de fabrication sur des produits à haute technicité sur nos 15 sites de production.



# NOTRE ORGANISATION LOGISTIQUE

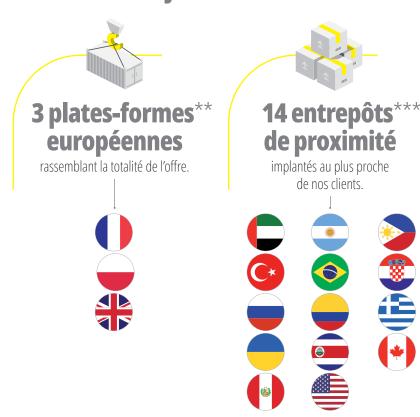
Où que vous soyez dans le monde, nous vous offrons un des niveaux de service le plus performant sur le marché mondial des EPI.



# 55000 m² de stockage

Engagement de disponibilité des produits Livraison en 3 jours





# **NOS CERTIFICATIONS**

Nous avons mis en place un système d'amélioration continue tant en termes de produits que de services.

> Delta Plus est certifié ISO 14001 (management de l'environnement)

DELTA PLUS France
FROMENT France
VERTIC France
VERTIC France

ISO 9001-2015
(management
de la qualité)

DELTA PLUS France
FROMENT France
VERTIC France

ISO 9001-2015

ISO 14001

Environnement
AFROR CERTIFICATION



ALLSAFE









# NOTRE DÉMARCHE R.S.E.

Le Groupe DELTA PLUS s'est engagé, depuis plus de dix ans, dans une démarche globale de responsabilité sociétale couvrant ces trois axes principaux :







# People \*

Car nous voulons que nos collaborateurs aient les moyens de s'épanouir dans leur travail, en bonne santé et en toute sécurité.



Car nous voulons conduire notre développement économique en limitant son impact sur les générations futures.



Car nous voulons que notre activité se développe dans un cadre sécurisé, éthique et responsable.



 Sécurité au travail



 Formation et développement des compétences



 Santé et protection des salariés



 Gestion du temps de présence et de nos ressources



 Gestion des déchets



 Impact sur le changement climatique



 Maîtrise des ressources



► Impact Environnemental du cycle de vie produit



Loyauté des pratiques



 Implication des fournisseurs dans notre démarche



Protection des ressources internes



Soutien
 à des initiatives
 locales



★ PersonalProtectiveEquipment

signifie EPI (Équipement de Protection Individuelle)

# (PPE)

★ Partenaire Worldskills depuis 2007 www.worldskills-france.org



★ People Planet

Sustainable **Economy** 

signifie Personnes, Planète, Économie Durable







★ Production de 380 000 kWh/an soit 63% de la consommation du siège Delta Plus

# www.deltaplus.eu

Disponible en 16 langues.

Information produit

Aide au choix didactique

Moteur de recherche protection chimique

Espace pro pour commandes en ligne

**Catalogue virtuel** 

**Webinaires** 



# **LA FORMATION**





Nous sommes à votre disposition pour vous suivre dans votre parcours de formation au plus près de vos besoins. Nos unités de formation sont dédiées essentiellement à la santé et la sécurité au travail.



# Une offre en présentiel, sur site, en e-learning

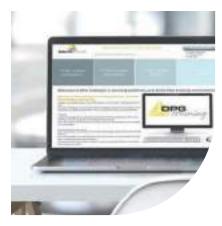
Notre offre propose des formations structurées comme suit :

- ► **Présentiel** (en salle avec un formateur) : sur les sujets autour des EPI, techniques de ventes appliquées aux EPI, évaluation des risques et préconisation de solutions etc.
- ► **Sur site** (formations pratiques) : travaux en hauteur, travaux sur éolienne, sauvetage et évacuation etc.
- ► E-learning (parcours EPI) : inspection visuelle des EPI antichute, parcours intégral des EPI, modules consacrés à l'environnement normatif EPI etc.



# Nous nous adressons

- ► 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.
- ➤ Aux employeurs et responsables Q.S.E., dont les équipes sont amenées à travailler en hauteur et qui, conformément au Code du Travail, doivent être formées aux risques liés à leur activité.



# 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



Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds



# PROTECTION DE LA TÊTE



# PROTECTION OCULAIRE

Lunettes à branches **AIDE AU CHOIX**Lunettes à branches

003

Lunettes masques

020

Soudure **AIDE AU CHOIX**022

Soudure

023

Visières **AIDE AU CHOIX**026

Visières

027

# PROTECTION DU CRÂNE

Casques de chantier **AIDE AU CHOIX**Casques de chantier
Accessoires casques - Marquage
Casquettes anti-heurt





# PROTECTION AUDITIVE

051

052 053

057

058

Casques antibruit **AIDE AU CHOIX**Casques antibruit
045
Bouchons d'oreilles réutilisables
048
Bouchons d'oreilles jetables
049

# PROTECTION RESPIRATOIRE

## AIDE AU CHOIX

Respiratoire réutilisable *AIDE AU CHOIX*Respiratoire réutilisable
Respiratoire jetable *AIDE AU CHOIX*Respiratoire jetable



**INFORMATIONS TECHNIQUES** 

355-365



# **Lunettes**

Toutes nos lunettes polycarbonate filtrent 99,9% des UV A, B ou C (130 - 380 nm). Nos lunettes UV400 portent la filtration jusqu'à 400 nm.

				Indoor		<b>ŵ</b> ☆	-\\(\dag{+}	-\\(\(\frac{1}{2}\)	<b>☆</b>	-\\(\zeta\)-	<b>☆</b>		<u>۵</u>		**************************************	
				Indoor	INCOLORE	JAUNE	FUMÉ	MIRROR	LIGHT MIRROR	POLARISÉ	GRADIENT	BLUE LOCKER	T5	LYVIZ		ACCESSOIRES FOURNIS
				PAGES										( with	Anti-rayures K	
		GO-SPECS TEC		3	+											
		PACAYA		5-6	+		+						+	+		
	UTILISATION INTENSIVE	RIMFIRE	5	7	+			+		+						<b>⊸</b> ♂
	& EXTRÊME	BLOW 2		8	+			+	+							
		ASO2	6	9	+		+								+	
		VULCANO2 PLUS	s 🔷	9	+										+	
		THUNDER	( )	12	+		+									<b>–</b> Ó
		FUJI2	P	12	+						+					
	CONFORT	VULCANO		9	+		+									
VCHES	& LÉGÈRETÉ	HELIUM2*	5	11	+		+					+				
LUNETTES BRANCHES		IRAYA	5	13	+	+	+									Ó
LUNETT		MEIA	5	14	+	+	+									
		MILO	6	14	+		+									
		EGON		15	+	+	+		+							
		LIPARI2	~	16	+								+			
	CLASSIQUE	KISKA2		16	+		+									
	& MULTI-USAGE	BRAVA2		17	+	+	+	+	+							
		KILIMANDJARO		18	+		+									
		PITON2		18	+											
	SURLUNETTES	HEKLA2		19	+											
		PITON		19	+											
	DANIO	SAJAMA	1	20	+										+	
QUES	PANORAMIQUES	GALERAS		20	+		+									
LUNETTES MASQUES		RUIZ1 ACETATE		21	+											
UNETT	COMPACT	RUIZ1		21	+											
-		MURIA1	6	21	+											
																ncker et détectable

\*Existe en version blue blocker et détectable

# **GO-SPECS TEC CLEAR**

## Solution hybride ergonomique (1)

· Alternative idéale aux lunettes masques : plus compacte, plus légère, plus confortable

#### Joint souple en TPE (2)

► Protège contre les projections solides ou liquides

## Ventilation indirecte (3)

► Minimise l'apparition de buée

#### Branches inclinables

► Ajustement parfait à la forme du visage

## Bandeau en néoprène

- ► Résistance aux projections de produits chimiques
- ► Lavable

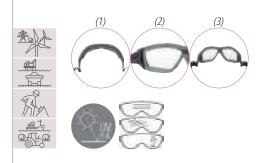
## Filtration UV A, B et C à 99.9% (130-380 nm)

Résistance à l'impact renforcée

Rang Vo en protection balistique [Impact selon la norme militaire MIL-PRF-31013]







		Q						
GO-SPECS TEC CLEAR	Incolore	Lunette polycarbonate monobloc. Monture avec joint TPE. Bandeau élastique en néoprène avec boucle d'ajustement. Inclinable. Protections latérales.	C€	EN166 EN170 1 BT/BT 2C-1.2	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 D3</b>	54 g	x 100



## LUNETTES À BRANCHES - UTILISATION INTENSIVE & EXTRÊME

Une lunette de protection sale risque d'être une lunette de protection non portée et donc d'exposer l'utilisateur à un risque. Nous avons développé un traitement innovant **LyViz™** qui permet de garder l'oculaire plus propre plus longtemps et de le nettoyer facilement.

**Isabelle Dupuis,** Expert Produits protection de la tête



# La Lunette de protection toujours propre grâce au traitement LyViz™!



Faire que les travailleurs voient leur tâche clairement pour assurer leur sécurité au travail.

Hautement oléophobique & hydrophobique l'angle de contact reste supérieur à 105°

Revêtement Oléophobique Hydrophobique par Delta Plus

Une plus grande résistance à l'abrasion 20% > test régulier



Effet buée ultra-limité moins de 0.11% d'augmentation de la buée après abrasion

# UTILISATION INTENSIVE & EXTRÊME - LUNETTES À BRANCHES



#### Branches inclinables

 Ajustement parfait à la forme du visage
 PACAYA CLEAR LYVIZ
 PACAYA SMOKE LYVIZ
 PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



# Protection mousse amovible

- Très bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux
- ► Confort accru en cas de choc PACAYA CLEAR LYVIZ PACAYA SMOKE LYVIZ PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



### Traitement LyViz : revêtement hydrophobique et oléophobique

Protection oculaire

- Oculaires propres plus longtemps garantis
- Traitement anti-rayure renforcé
  PACAYA CLEAR LYVIZ
  PACAYA SMOKE LYVIZ
  PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ











# PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ





		Q							
PACAYA CLEAR LYVIZ	Incolore				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>		ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6</b>	- 36 q	
PACAYA SMOKE LYVIZ	Fumé	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.	C€	EN166 <b>1 FT/FT</b>	EN172 <b>UV 5-3.1</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 L3</b>	30 g	x 100
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	Incolore				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>		ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6</b>	41 g	

# LUNETTES À BRANCHES - UTILISATION INTENSIVE & EXTRÊME



#### Branches inclinables

• Ajustement parfait à la forme du visage PACAYA CLEAR PACAYA CLEAR STRAP PACAYA SMOKE PACAYA TS



#### Protection mousse amovible

- ► Très bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux
- ► Confort accru en cas de choc PACAYA CLEAR

PACAYA CLEAR PACAYA CLEAR STRAP PACAYA SMOKE







PACAYA CLEAR	Incolore				EN170		ANSI-ISEA	36 g	
PACAYA CLEAR STRAP	THEORE				UV 2C-1.2		Z87.1 <b>Z87+ U6</b>	41 g	
PACAYA SMOKE	Fumé	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.	C€	EN166 <b>1 FT/FT</b>	EN172 <b>UV 5-3.1</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 L3</b>	36 g	x 100
PACAYA T5	Teinte 5				EN169 <b>UV 5</b>		ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+</b>	32 g	

## UTILISATION INTENSIVE & EXTRÊME - LUNETTES À BRANCHES



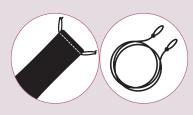
#### Pont nasal FlexGrip™

- · Confort optimisé
- Ajustement parfait pour toutes les morphologies RIMFIRE POLARIZED RIMFIRE CLEAR RIMFIRE MIRROR



Monture polycarbonate avec finition mate

• Meilleur confort et solidité renforcée RIMFIRE POLARIZED RIMFIRE CLEAR RIMFIRE MIRROR



POLARIZED RIMFIRE CLEAR **RIMFIRE MIRROR** 

Protection oculaire



## RIMFIRE POLARIZED

Rang Vo en protection balistique [Impact selon la norme militaire MIL-PRF-31013]











Sans verres polarisés Verres polarisés

· Réduction de l'éblouissement et des réflexions dues aux surfaces réfléchissantes (route, eau, neige...)

## RIMFIRE CLEAR

Look sport

Rang Vo en protection balistique [Impact selon la norme militaire MIL-PRF-310131





RIMFIRE MIRROR





Mirror

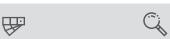


# RIMFIRE MIRROR

Look sport

Rang Vo en protection balistique [Impact selon la norme militaire MIL-PRF-31013]





RIMFIRE POLARIZED Polarisé Lunettes polycarbonate. Design Sport. Monture polycarbonate RIMFIRE CLEAR Incolore avec finition mate pour un meilleur confort et une solidité renforcée.













ANSI Z87.1 **Z87+ U6 L3** ANSI Z87.1 **Z87 + U6** 

x 100

网

ANSI Z87.1 **Z87+ U6 L3** 

www.deltaplus.eu

## LUNETTES À BRANCHES - UTILISATION INTENSIVE & EXTRÊME



#### Branches inclinables

 Ajustement parfait à la forme du visage

BLOW2 CLEAR BLOW2 LIGHT MIRROR BLOW2 MIRROR



#### Protection mousse amovible

- Très bonne étanchéité dans les environnements poussiéreux
- ► Confort accru en cas de choc BLOW2 CLEAR BLOW2 LIGHT MIRROR BLOW2 MIRROR



#### Fixation interchangeable : Branches/Élastique

 Solution adaptée pour tout type d'environnement de travail

BLOW2 CLEAR BLOW2 LIGHT MIRROR BLOW2 MIRROR



#### Ventilation

Minimise l'apparition de buée
 BLOW2 CLEAR
 BLOW2 LIGHT MIRROR
 BLOW2 MIRROR



# BLOW2 LIGHT MIRROR

## Oculaires Light Mirror

· Utilisation en intérieur comme en extérieur

## Champ de vision extra large

• Confort visuel maximal garanti



# **BLOW2 MIRROR**

### Champ de vision extra large

► Confort visuel maximal garanti



		Q					
BLOW2 CLEAR	Incolore				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>		
BLOW2 LIGHT MIRROR	Mirror	Lunettes polycarbonate 2 en 1 - Branches/Bandeau interchangeables. Branches bi-matières inclinables. Mousse amovible. Champ de vision extra large.	C€	EN166 <b>1 FT/FT</b>	EN170 <b>UV 2C-1.7</b>	38 g	x 100
BLOW2 MIRROR	Mirror	amovibie. Cnamp de vision extra large.			EN172 <b>UV 5-3.1</b>		



#### Technologie D-PAD

- Confort optimisé
- · Ajustement parfait pour toutes les morphologies

ASO2 CLEAR ASO2 SMOKE



#### Branche sport bimatière légère et confortable

- ► Confort accru
- ► Très bon maintien sur la tête (ou sur un casque)

ASO2 CLEAR ASO2 SMOKE



## Oculaire à base courbe

- ► Protection maximale
- · Champ de vision étendu

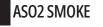
ASO2 CLEAR ASO2 SMOKE



ASO2 CLEAR ASO2 SMOKE













# **VULCANO2 CLEAR**



# **VULCANO2 SMOKE**



図

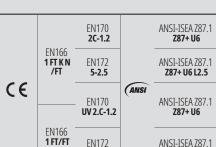
x 100

28 g

26 g

ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3** 

ASO2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate. Design Sport. Branches
ASO2 SMOKE	Fumé	souples bi-matières polycarbonate/TPR. Pont nasal adapté à toutes les morphologies.
VULCANO2 PLUS CLEAR	Insolava	
VULCANO2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts
VULCANO2 SMOKE	Fumé	spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.



EN172 **UV 5-3.1** 



## LUNETTES À BRANCHES - CONFORT & LÉGÈRETÉ

Delta plus étudie toutes les solutions possibles en termes de concepts et matériaux pour offrir au porteur un ajustement confortable sans points de pression. **Helium 2** offre des réponses optimales de confort, de protection, de fonctionnalité et de style, assurant ainsi des performances dans toutes les situations. La légèreté et la flexibilité sont les principales caractéristiques d'**Helium 2**! Essayez-la, vous l'adopterez!

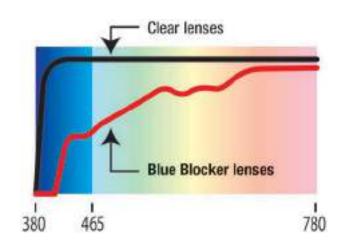
Isabelle DUPUIS, Expert Produits protection de la tête



# Idéale pour les travailleurs exigeants qui n'aiment pas porter des EPI lourds et encombrants.

Les lieux de travail tels que les bureaux, les usines, les laboratoires éclairent de plus en plus leurs espaces avec des lumières LED (diodes électroluminescentes). Près de 50% du marché mondial de l'éclairage sera sous LED.

Nous savons tous que l'exposition à la lumière bleue artificielle entraîne une série d'impacts nocifs sur la santé, en particulier lorsque vous passez de longues heures devant des écrans et des smartphones. C'est pourquoi, il est essentiel de s'assurer que chacun connaisse les dommages de la lumière bleue et ait un accès facile aux solutions de protection... Helium 2 blue blocker est l'une des solutions!





Ultra-légères : <18 g HELIUM 2 BLUE BLOCKER HELIUM 2 DETECTABLE HELIUM 2 CLEAR HELIUM 2 SMOKE



#### **Embouts anti-glisse**

- ► Confort accru
- ► Très bon maintien sur la tête (ou avec un casque)

HELIUM 2 BLUE BLOCKER HELIUM 2 DETECTABLE HELIUM 2 CLEAR HELIUM 2 SMOKE



## **HELIUM 2 BLUE BLOCKER**

Oculaire filtrant 65% de la lumière bleue pour protéger les yeux du rayonnement nocif des écrans

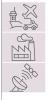
• Réduction de la fatigue oculaire

Champ de vision extra large

► Confort visuel maximal garanti

Branches extra souples







## **HELIUM 2 DETECTABLE**

Monture bleue chargée métalliquement, détectable par rayon X et par magnétisme

► Adaptée à l'industrie agroalimentaire

Champ de vision extra large

· Confort visuel maximal garanti

Branches extra souples



## **HELIUM 2 CLEAR**

Champ de vision extra large

► Confort visuel maximal garanti Branches extra souples



# **HELIUM 2 SMOKE**

Champ de vision extra large

· Confort visuel maximal garanti Branches extra souples









		4							
HELIUM 2 BLUE BLOCKER	Marron				EN170 <b>UV 2C-1.4</b>		ANSI-ISEA 787.1 <b>287+ U6 L1.5</b>	17 g	
HELIUM 2 DETECTABLE	Bleu	Lunettes polycarbonate monobloc ultra légères. Pont nasal polycarbonate intégré.	( (	EN166	FN170	(ANSI -	ANSI-ISEA 787.1 <b>287+ U6 L1.3</b>	18 g	x 100
HELIUM 2 CLEAR	Incolore	Monture sans métal fine et flexible. Adaptées pour un port de longue durée.	0.6	1FT/FT	EN170 <b>UV 2C-1.2</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6</b>	17 a	X 100
HELIUM 2 SMOKE	Fumé				EN172 <b>UV 5-2.5</b>		ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 L2.5</b>	17 g	

# LUNETTES À BRANCHES - CONFORT & LÉGÈRETÉ



Embouts souples extra confort

- ► Confort accru
- Très bon maintien sur la tête (ou avec un casque)

THUNDER CLEAR THUNDER SMOKE FUJI2 CLEAR FUJI2 GRADIENT



THUNDER CLEAR THUNDER SMOKE FUJI2 CLEAR FUJI2 GRADIENT



Sans monture en partie basse

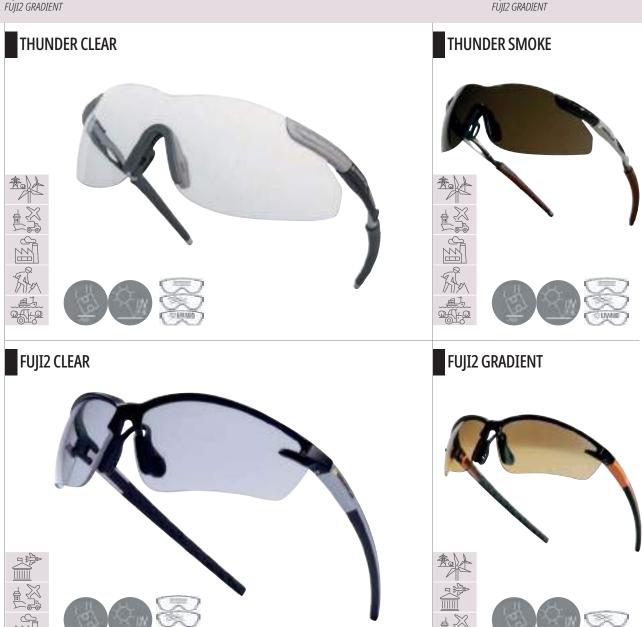
Pas de gêne visuelle THUNDER CLEAR THUNDER SMOKE FUJI2 CLEAR FUJI2 GRADIENT



## Pont nasal TPE extra souple

- ► Confort optimisé
- Ajustement parfait pour toutes les morphologies

THUNDER CLEAR THUNDER SMOKE FUJI2 CLEAR FUJI2 GRADIENT



THUNDER CLEAR	Incolore	Lunettes ergonomiques. Ecran polycarbonate. Look			EN170 <b>UV 2C-1.2</b>			30 q			
THUNDER SMOKE	Fumé	ort. Branches bi-matières. Embouts souples. Pont sal TPE souple extra confort.	66	<i>( (</i>	(6	EN166 -	EN172 <b>UV 5-3.1</b>			30 g	100
FUJI2 CLEAR	Incolore	Lunettes binoculaires polycarbonate. Branches bi-	6	1FT/FT	EN170 <b>UV 2C-1.2</b>	ANSI	ANSI Z87.1	70 a	x 100		
FUJI2 GRADIENT	Gradient	matières. Embouts souplés. Pont nasal TPE souple.			EN172 UV 5-1.4:5-1.7	(ANSI	Z87+	28 g			



IRAYA CLEAR IRAYA SMOKE IRAYA YELLOW



## Sans monture en partie basse

► Pas de gêne visuelle IRAYA CLEAR IRAYA SMOKE IRAYA YELLOW



## Pont nasal extra souple

- ► Confort optimisé
- ► Ajustement parfait pour toutes les morphologies IRAYA CLEAR IRAYA SMOKE IRAYA YELLOW





Monture ultra légère



## **IRAYA SMOKE**

Monture ultra légère





# **IRAYA YELLOW**

Monture ultra légère









		Q							
IRAYA CLEAR	Incolore				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>		ANSI-ISEA 787.1 <b>787+ U6</b>		
IRAYA SMOKE	Fumé	Lunettes polycarbonate. Design Sport. Monture polycarbonate pour un meilleur confort et une solidité renforcée.	CE	EN166 <b>1 FT/FT</b>	EN172 <b>UV 5-3.1</b>	ANSI	ANSI-ISEA 787.1 <b>787+ U6 L3</b>	24 g	x 100
IRAYA YELLOW	Jaune				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>		ANSI-ISEA 787.1 <b>787+ U6</b>		

# LUNETTES À BRANCHES - CONFORT & LÉGÈRETÉ



MEIA CLEAR	Incolore				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>				
MEIA SMOKE	Fumé	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate. Embouts PVC anti-qlisse.			EN172 <b>UV 5-3.1</b>			22 g	
MEIA YELLOW	Jaune	- LITIDUULS F VC ditu-giisse.		EN166	EN1470				x 100
MILO CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal			1 FT/FT	EN170 <b>UV 2C-1.2</b>	(ANSI –	ANSI 787.1 <b>787+ U6</b>	10 a
MILO SMOKE	Fumé	— polycarbonate intégré. Branches polycarbonate. Sans métal : diélectrique. Ultra légère : 18 g. Ultra flexible.		EN172 <b>UV 5-3.1</b>	(ANISI —	ANSI 787.1 <b>787+ U6 L3</b>	+ 18 g		



Protections latérales EGON CLEAR EGON LIGHT MIRROR EGON SMOKE EGON YELLOW



Branches extra souples EGON CLEAR EGON LIGHT MIRROR EGON SMOKE EGON YELLOW



Pont nasal TPE souple extra confort EGON CLEAR EGON LIGHT MIRROR EGON SMOKE EGON YELLOW

Protection oculaire







# EGON LIGHT MIRROR









# **EGON SMOKE**



# EGON YELLOW



		Q							
EGON CLEAR	Incolore				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>				
EGON LIGHT MIRROR	Mirror	Lunettes ergonomiques. Ecran polycarbonate. Look sport. Branches bi-matières. Pont nasal IPE souple extra confort.	C€	EN166	EN170 <b>UV 2C-1.7</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+</b>	32 g	x 100
EGON SMOKE	Fumé			1FT/FT	EN172 <b>UV 5-3.1</b>	ANSI			X 100
EGON YELLOW	Jaune				EN170 <b>UV 2C-1.2</b>				

# LUNETTES À BRANCHES - CLASSIQUE & MULTI-USAGE



Charnière sans métal KISKA2 CLEAR KISKA2 SMOKE



Pont nasal extra souple KISKA2 CLEAR KISKA2 SMOKE LIPARI2 CLEAR LIPARI2 T5













## **KISKA2 CLEAR**

Monture extra fine sans métal Monture ultra légère Ultra-légère : 20 g



## KISKA2 SMOKE

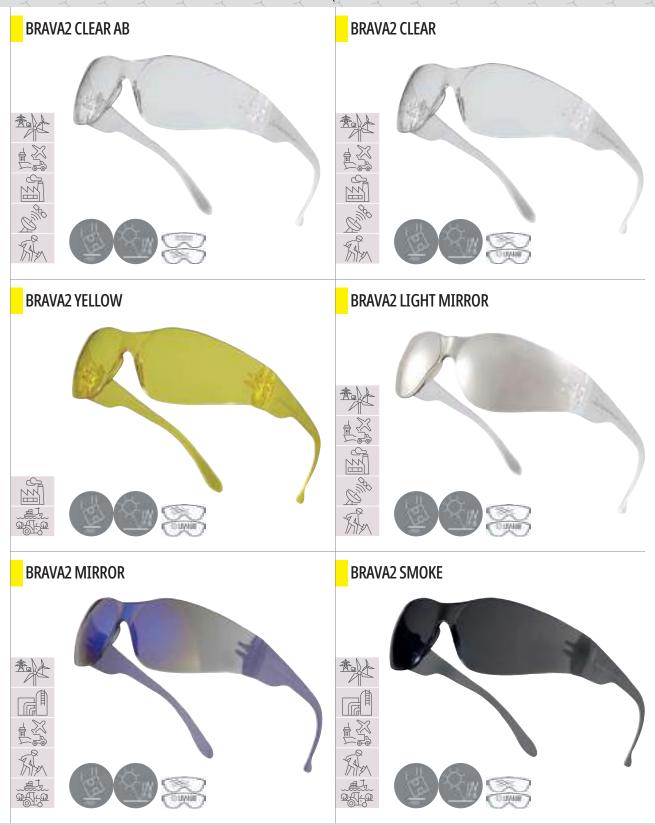
Monture extra fine sans métal Monture ultra légère Ultra-légère : 20 g







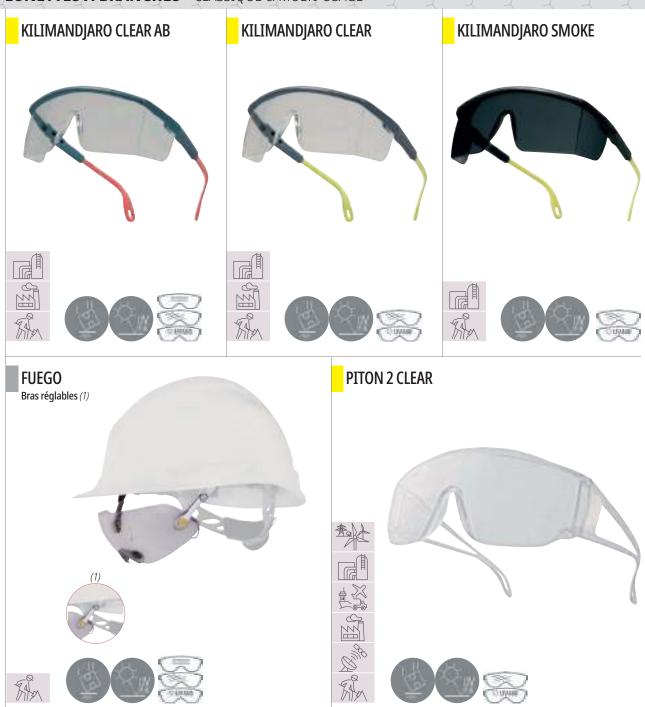
		Q								
LIPARI2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.	C€		EN170 <b>UV 2C-1.2</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+</b>	34 g	400	
LIPARI2 T5	Teinte 5			EN166	EN169 UV 5					
KISKA2 CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc ultra légère. Monture		7	1FT/FT	EN170 <b>UV 2C-1.2</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6</b>	20 ~	x 100
KISKA2 SMOKE	Fumé	sans métal extra fine et pont nasal polycarbonate extra souple. Adaptées pour un port de longue durée.			EN172 <b>5-2.5</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 L2.5</b>	- 20 g		



		Q							
BRAVA2 CLEAR AB	Topologo	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches  type spatules plates souples. Nez polycarbonate intégré. Facilité d'usage avec casque de chantier et casque antibruit. Protections latérales.	C€		EN170 <b>UV 2C-1.2</b>		ANSI-ISEA Z87.1 <b>287+ U6</b>	25 g	x100
BRAVA2 CLEAR	Incolore								
BRAVA2 YELLOW	Jaune			EN166 1 1 FT/FT		ANSI			
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Missour				EN170 <b>UV 2C-1.7</b>		ANSI-ISEA 787.1 <b>Z87+ L 1.7</b>		
BRAVA2 MIRROR	Mirror				EN172 <b>UV 5-2.5</b>		ANSI-ISEA 787.1 <b>787+ U6 L2.5</b>		
BRAVA2 SMOKE	Fumé				EN172 <b>UV 5-3.1</b>		ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 L3</b>		

www.deltaplus.eu

# LUNETTES À BRANCHES - CLASSIQUE & MULTI-USAGE



		Q							
KILIMANDJARO CLEAR AB	Incolore				EN170				
KILIMANDJARO CLEAR	Incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon ajustables. Protections latérales.			UV 2C-1.2	ANSI	ANSI Z87.1 <b>Z87+</b>	32 g	
KILIMANDJARO SMOKE	Fumé				EN172 <b>UV 5-3.1</b>				
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.	C€	EN166 <b>1 FT/FT</b>	EN170 <b>UV 2C-1.2</b>			34 g	x 100
PITON 2 CLEAR		Lunettes polycarbonate monobloc. Design moderne et sportif. Protections latérales. Branches ouvertes pour aération latérale. Perforation des branches pour cordelette.						30 g	









#### PITON CLEAR







HEKLA2	Incolore	Surlunettes polycarbonate monobloc. Protections latérales. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches polycarbonate souple. Adaptées pour tous types de lunettes de prescription.	C€	EN166 EN170 <b>1FT/FT UV2C-1.2</b>	ANSI	ANSI-ISEA 787.1 <b>287+ U6</b>	34 g	x 100
PITON CLEAR	incolore	Lunettes polycarbonate monobloc. Ventilation directe latérale. Protections latérales. Perforation des branches pour cordelette.		3,720,12		ANSI Z87.1 <b>Z87+</b>	44 g	

#### LUNETTES MASQUES - PANORAMIQUES

#### **SAJAMA**

Monture souple en TPE (1)

- Confort d'utilisation prolongé Bandeau Néoprène
- ► Résistant aux produits chimiques
- Sans PVC et sans phtalates

• Réduction des risques d'allergie









#### **GALERAS CLEAR**

Bandeau inclinable (1)

► Très bon maintien









#### **GALERAS SMOKE**

Bandeau inclinable (1)

► Très bon maintien











	<b>P</b>	Q							
SAJAMA	Incolore	Lunettes masques polycarbonate incolore. Traitements antirayure K et antibuée N. Ventilation indirecte. Monture souple en TPE pour un confort d'utilisation prolongé. Bandeau néoprène résistant aux produits chimiques.		EN166 1BTKN 34BT	EN170 <b>2C-1.2</b>	EN170 ANSI-ISEA 2C-1.2 287+ U6		92 g	
GALERAS CLEAR		Lunettes masques polycarbonate. Ventilation indirecte. Monture souple en PVC et nylon. Ecran panoramique. Adaptées au port de lunettes de vue et aux demi-	(€	EN166		(ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 D3</b>	104 q	- x 60
GALERAS SMOKE Fumé	masques respiratoires à usage court. Large bandeau élastique.		1 BT 34 BT	EN172 <b>UV 5-3.1</b>		ANSI-ISEA 787.1 <b>787+ U6 L3 D3</b>	10+9		















RUIZ 1



#### MURIA 1













		Q						<b>1</b> /20
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.		EN166 <b>1 FT/3 FT</b>			86 g	
RUIZ 1		Lunettes masques polycarbonate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation indirecte par 4 aérateurs. Bandeau élastique tissé.	C€	EN166 1 B/3 B	ANSI	ANSI Z87.1 <b>Z87</b>		x 60
MURIA 1		Lunettes masques polycarbonate incolore. Monture souple en PVC. Ventilation directe. Bandeau élastique tissé.		EN166 1 B/B	(AMSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+</b>	60 g	
FILM GOGGLE		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.					56 g	x 10



#### **Soudure**











EN166 / EN175 / EN379

SCREEN EN166 / EN175 / EN379

CASOUD2HE EN166 / EN169 / EN175

CASOUD3 EN166 / EN169 / EN175





TOBA3 T5

EN166 / EN169 / EN175

LIPARI2 T5 EN166 / EN169

PACAYA T5 EN166 / EN169

SOUDAGE	ММА	MIG	MAG	TIG	CHALUMEAU	PLASMA	LASER	
Procédé	Arc é	lectrique + Electro	de	Arc électrique + Electrode Tungstène	Flamme de chalumeau	Arc électrique + Electrode	Rayon laser	
Apport gaz	Non	Gaz de protection inerte (Argon ou Hélium)	Gaz de protection actif (Argon/CO <sub>2</sub> ou Argon/ Oxygène)	Gaz neutre (Argon)	un gaz carburant (acétylène, propane, butane ou méthane) + un gaz comburant (oxygène - hydrogène ou gaz naturel)	Argon (principal) + Hydrogène ou Hélium (annulaire)	Non	
<u></u> =	3	3 500°C à 7 000°C		3 500°C	3 150°C	15 000°C à 25 000°C		
Apport métal	Oui (électrode fusible)			Oui (baguette métal)	Oui	Non	Non	
Exemples de métiers utilisant ce type de procédés	Artisans, serruriers, métalliers, carrossiers	Charpente métallique, chaudronnerie, métallerie / ferronnerie, construction ferroviaire et navale		Chaudronnerie, métallerie / ferronnerie	Plombier, chauffagistes, frigoristes, serruriers	Aéronautique, Industrie légère et pharmaceutique	Industrie légère et pharmaceutique	
Matériaux	Acier, inox, Fonte, Aluminium	Acier pur ou faiblement allié*	Acier inoxydable (inox) et alliage* cuivreux	Tous types de métaux (sauf alliages* légers d'aluminium)	Cuivre, étain, laiton, aluminium, zinc	Aciers, inox, aluminium et alliages*	Métaux et plastiques	
Epaisseur	2 mm à 10 mm	,	5 mm à 9 mm	0,3 mm à Inférieur à 6 mm 2 mm		Micro plasma : 0,01 mm à 1 mm Plasma : 1 mm à 3 mm Plasma à jet débouchant : 3 mm à 8 mm	2 mm à 8 mm	
Particularités	Economique et soudure de bonne qualité		, cordon régulier qualité	Soudure «propre», très haute qualité, procédé lent	Appareil autonome et facile à installer. Simple d'apprentissage mais aspect moyen.	Soudure de qualité (fin et précis). Procédé automatisable mais assez lent. + découpe de pièce possible	Soudure «propre» et de très haute qualité mais onéreux + découpe de pièce en grande série	

<sup>\*</sup> Un alliage est la combinaison d'un élément métallique avec un ou plusieurs autres éléments chimiques par fusion, dans le but de modifier les propriétés mécaniques du métal de base. Exemples d'alliages connus :

- Fonte : fer + carbone (entre 2,1 et 6,7% en masse de carbone)

- Acier : fer + carbone (moins de 2,1% en masse de carbone)

- Laiton : cuivre + zinc / Bronze : cuivre + étain

#### BARRIER 2

Classe optique ultra performante (1)

• Moins de fatigue visuelle

Champ de vision 100 x 67 mm (2)

- Confort visuel maximal garanti
- 4 capteurs indépendants (3)
- Réactivité accrue du produit dans toutes les positions et dans les endroits confinés

  Réglages: sensibilité, sélection de la teinte, temps de commutation (4)

• Confort d'utilisation garanti pour tout type de soudure Écran de protection extérieur remplaçable (5)

Remplacement facile des écrans abîmés
 Batteries remplaçables (CR2032) + Indicateur batterie faible (6)

Longévité accrue

#### Mode meulage/brasage

► 2 applications pour un seul produit





#### BARRIER PLATE 2







#### **BASWELD**



		Q							
BARRIER 2	Noir-Gris	Casque pour soudage à l'arc électrique avec écran auto obscurcissant. Peut être utilisé pour la soudure MIG, MAG, TIG et plasma nécessitant une protection de teinte 9 à 13.		EN166 —	EN379 <b>1/1/1/2 /</b> <b>4/5-9/9-13</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1	500 g	x6
		Peut être utilisé pour de la soudure à faible intensité ou à la flamme teinte 5 à 9. Peut être utilisé pour le meulage en teinte 4.		1 B	EN175 <b>B</b>	Allor	287 W4/5-9/9-13	300 g	,
BARRIER PLATE 2	Incolore	Lot de 5 écrans extérieurs de rechange pour casque BARRIER 2 en polycarbonate.						38 g	x 100
BASWELD	Noir	Sachet de 10 basanes pour casques soudeurs BARRIER 2 et SCREEN.						5 g	x 20



#### **SCREEN**











#### **BASWELD**



		Q						
SCREEN	Noir	Casque pour soudage à l'arc électrique avec écran auto obscurcissant. Peut être utilisé pour la soudure MIG,			EN379 <b>1/1/1/2 /</b> <b>4/9-13</b>	ANSI ANSI-ISEA Z87.1	474 g	x6
	NOIF	MAG, TIG et plasma nécessitant une protection de teinte 9 à 13.	C€	EN166 <b>1 F</b>	EN175 <b>F</b>	Z87 W4/9-13	+/+ y	
SCREEN PLATE	Incolore	Lot de 5 écrans extérieurs de rechange pour casque SCREEN en polycarbonate.					14 g	x 150
BASWELD	Noir	Sachet de 10 basanes pour casques soudeurs BARRIER 2 et SCREEN.					5 g	x 20



#### CASOUD 3



Noir





EN166 **1F/F** 



Masque de soudage en polypropylène
adaptable sur casque de chantier. Pour
tout type de soudage qui nécessite
une protection teinte 11. Vendu prêt
à l'emploi : fenêtre fixe équipée d'un
filtre polycarbonate incolore (FILTER-
IN), fenêtre relevable équipée d'un
filtre teinte 11 (FILTER-11) protégé
par un filtre polycarbonate incolore
(FILTER-IN). Dimensions des filtres :
108 x 51 mm.

	EN166 <b>1F/S</b>	
C€	EN169 <b>11</b>	304 g
	EN175	

x 10

Casque pour tout type de soudage qui nécessite une protection teinte 11. Serretête. Vendu prêt pour l'usage : fenêtre fixe équipée d'un filtre polycarbonate incolore (FILTER-IN), fenêtre relevable équipée d'un filtre 11 (FILTER-11), protégé par un filtre polycarbonate incolore (FILTER-IN). Dimension des filtres: 108 x 51 mm.

C€	EN169 <b>11</b>	415 g	хб
	EN175		

#### FILTER-IN





#### FILTER 11

Vert





Incolore	
THEOTOTE	

Noir

Lot de 5 écrans polycarbonate incolore, 108 x 51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Epaisseur :

 $\epsilon$ 

EN166 **1F/F** 140 g

x 20

Lot de 5 écrans verre minéral teinte 11, 108 x 51 mm. Adaptables sur casque de soudure CASOUD3 et sur masque de soudure CASOUD2HE. Epaisseur :

C€	EN166 <b>1</b>	240 q	x 20
0.6	EN169 <b>11</b>	240 y	X 20

#### **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.

< €

EN166 **1FT N FT** 

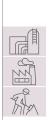
EN169 **5** 

EN175

132 g

x 60

#### PACAYA T5











Teinte 5

Lunettes polycarbonate monobloc. Pont nasal polycarbonate intégré. Branches nylon inclinables. Protections latérales.

EN166 **1 FT/FT**  $C \in$ 

ANSI EN169 UV 5

ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+** 

32 g

x 100 Teinte 5 Lunettes polycarbonate monobloc. Branches nylon inclinables et ajustables. Embouts spatulés. Pont nasal TPE souple extra confort. Protections latérales.

**(E** EN169 **UV 5** 

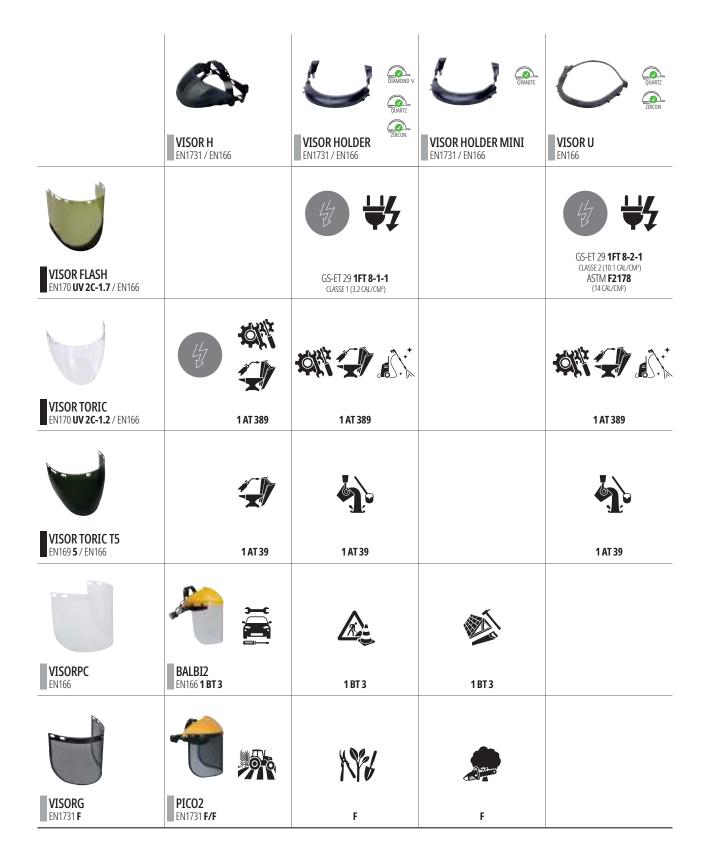
EN166 **1 FT/FT** 

ANSI

ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+** 34 g x 100



#### Visières





Compatible coquilles antibruit





#### VISOR-HOLD MINI

Compatible coquilles antibruit





#### VISOR-H







#### VISOR-U





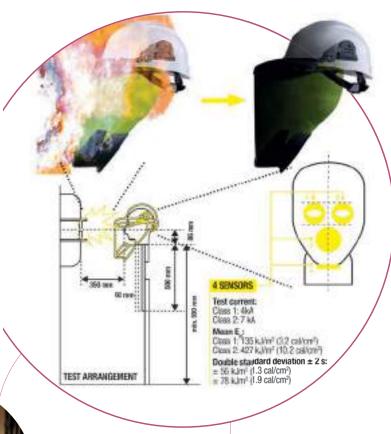


		<u> </u>								
VISOR HOLDER	Noir	Porte-visière adaptable sur casques de chantier ZIRCON, QUARTZ et BASEBALL DIAMOND.	C€	EN166 3 BT 389 AT		GS-ET 29  8-1 FT	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ D3</b>	86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI		Porte-visière adaptable sur casque de chantier GRANITE WIND & GRANITE PEAK.		EN166 3 BT	EN1731 <b>F</b>				74 g	
VISOR-H	Gris	Porte-visière avec protection frontale. Système de serrage Rotor ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm.		EN166 3 BT 389 AT					180 g	x 25
VISOR-U	Noir	Porte-visière diélectrique adaptable sur casques de chantier et visières.		EN166 <b>389 AT</b>		GS-ET 29 <b>8-2 FT</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+</b>	86 g	x 100

#### La protection de la face contre les risques d'arcs électriques adaptée aux casques de sécurité DELTA PLUS\* \* hors gammes Granite / Diamond VI

#### Qu'est-ce qu'un Arc Flash?

C'est un court-circuit qui éclate d'un conducteur sous tension exposé à un autre ou au sol, résultant en une décharge électrique importante conduite par l'air ambiant. Le phénomène ionise l'air qui devient alors presque aussi conducteur que le métal. Cette libération d'énergie soudaine et massive est comme une explosion, générant des températures qui peuvent atteindre les 20 000°C localement. C'est-àdire 4 fois plus chaud que la surface du soleil. Cette immense énergie peut faire fondre et vaporiser les métaux et autres matériaux quasi-instantanément, les soufflant avec des gaz brûlants dans la vicinité immédiate, détruisant l'équipement électrique impliqué et causant des blessures aux personnes travaillant à proximité.





**Qu'est-ce qui cause un Arc Flash ?** Généralement limité aux systèmes électriques à plus de 480 volts, un Arc Flash peut être engendré par une mauvaise manipulation ou par des composants tels que les commutateurs, conducteurs de terminaison, fusibles, disjoncteurs, contacts de relais, barres omnibus ou autres qui seraient défectueux. Notamment à cause d'un mauvais entretien, de l'humidité, de la poussière, de la corrosion par exemple. **Par où commencer ?** Il est important de systématiquement conduire une analyse de risque de l'équipement et du poste de travail avant toute opération ! Cette analyse doit être conduite par une personne qualifiée et permet d'évaluer le niveau de risque et l'équipement nécessaire à l'intervention, notamment le choix des Equipements de Protection Individuelle.

**Qui peut être exposé ?** Les électriciens industriels et les techniciens en distribution ou maintenance électrique.

#### Quels sont les effets?

Libération rapide d'énergie et de chaleur : une boule de feu explosant vers l'extérieur qui peut causer des brûlures irréversibles.

Lumière aveuglante.

Onde de choc : souffle qui frappe violemment de manière frontale.

Onde sonore : troubles auditifs et trauma acoustique. Pulvérisation soudaine de métaux fondus et de shrapnel incandescent dans toutes les directions.

Les visières du marché étaient très encombrantes avec des protège-mentons imposants qui gênaient les travailleurs. La VISOR **FLASH** a été conçue pour en faciliter l'usage. Un point essentiel était la mobilité de l'utilisateur pendant ses tâches. Le protège menton a été modifié trois fois jusqu'à ce que nous obtenions la meilleure combinaison de protection et de liberté de mouvement de la tête. Le design recourbé en bas du protège-menton participe à la déviation de l'explosion d'arc et repose confortablement sur le torse pendant le travail. De plus, nous avons conservé une excellente protection latérale toute en réduisant le poids global de la visière. Simultanément à la VISOR FLASH, nous avons créé le porte visière VISOR-U, déplaçant le point de pivot plus en arrière sur le casque de sécurité du travailleur. Cette combinaison légère rend la **VISOR FLASH** plus acceptable et facilite son usage dans un environnement de travail déjà difficile.



#### Rick Rustello, Spécialiste de l'Arc Flash

#### **VISOR FLASH**

#### Protection: 14cal/cm<sup>2</sup> (ASTM)

► Protection maximale contre les arcs électriques

#### Protection menton incurvée (1)

► Pas de gêne dans les mouvements de l'utilisateur

#### Teinte verte clair procurant 55% de transmission de lumière visible

- ► Perception des couleurs conservée
- · Luminosité perçue élevée

#### Polycarbonate injecté 2 à 2,3 mm d'épaisseur

► Résistance maximale à l'impact et à la chaleur













		<u> </u>								
VISOR Vert	Vort	Visière injectée polycarbonate, contre l'arc électrique	CE	EN166	EN170	GS-ET 29	4919	ASTM F 2178-12 14 cal/cm <sup>2</sup> 1+ 2	230 a	x 25
FLASH	vert			1FT 8	EN170 <b>UV 2C-1.7</b>	VISOR-U 8-2-1 VISOR-HOLDER 8-1-1 CLASSE:VISOR-U:2 VISOR-HOLDER:1	ANSI	ANSI 787.1 <b>787+ U6 L1.7</b>	230 g	X23

#### **VISOR TORIC CLEAR**

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

• Durée de vie augmentée

#### Visière sphérique

► Champ de vision extra large

#### Polycarbonate injecté

• Résistance maximale à l'impact



#### VISOR TORIC T5

Marquage (EN169) 5 = résistance aux UV et IR

Visière sphérique

• Champ de vision extra large

#### Polycarbonate injecté

• Résistance maximale à l'impact







#### **VISOR T-GUARD**







VISOR TORIC CLEAR	Incolore	Visière injectée, polycarbonate. Epaisseur	Visière injectée, polycarbonate. Epaisseur 1AT 89 UV 2C-1.2 Z87+ U6 D3		ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 D3</b>	162 g				
VISOR TORIC T5	Vert Teinte 5	1,9/2,0 mm. Protection contre l'arc électrique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière VISOR HOLDER, VISOR-H, VISOR-U. 39 x 20 cm.	C€	EN166 1 AT 9	EN169 <b>UV 5</b>	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 W5 D3</b>	170 g	70 g x 20	
VISOR T-GUARD	Incolore	Protection menton polycarbonate à fixer sur visière VISOR TORIC.						46 g		

#### VISORPC



#### VISORG







Incolore

Lot de 2 visières polycarbonate incolore. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visière BALBI2, PICO2, VISOR-H et VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.

 $\epsilon$ 

ANSI

EN166 **1BT** 

100 g ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ D3** 

x 20

Lot de 2 visières grillagées avec bord plastique. Fixation universelle. Adaptable sur porte-visières BALBI2, PICO2, VISOR-H, VISOR HOLDER et Noir VISOR HOLDER MINI. 39 x 20 cm.

 $\epsilon$ 

EN1731 **F** 

100 g

x 20

#### BALBI 2



#### PICO 2







Jaune

Porte-visière avec protection frontale + visière VISORPC : visière polycarbonate incolore. 39 x 20 cm.

 $\epsilon$ 

EN166 **1BT/3BT** 

260 g x 20 Jaune-Noir

Porte-visière avec protection frontale + visière VISORG : visière grillagée avec bord plastique. 39 x 20 cm.

 $\epsilon$ 

EN1731 **F/F** 

262 g x 20



#### Casques de chantier

Tous nos modèles sont équipés de trous standard pour accessoires

	100		1002 1102 11	ioneiez zoi	it eduibes (	ie ii ous sia	iliuaru pou	i accessome	52				
		ONYX	GRANITE	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
	COULEURS	0	•••	000		•0••		0			•	000	
	SERRAGE						TO P		THE PERSON	TI OFF			
	VENTILATION		•						•			•	
	ISOLEMENT ÉLECTRIQUE	440 VAC		440 VAC		440 VAC	440 VAC	VAC VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
EN397	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM			
亩	LD	-LD-			-LD-	-LD-	-LD-	-LD-					
	TEMPÉRATURE	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C	+150°C	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C
EN <b>50365</b>	ISOLEMENT ÉLECTRIQUE			<u>&amp;</u>		<b>A</b>	<u>&amp;</u>	会			<u>&amp;</u>		<u>&amp;</u>

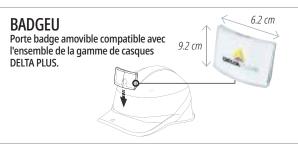
## Personnalisation de vos casques de chantier!



- 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 référence 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 :

### Casquettes anti-heurt

		KAIZIO	AIR COLTAN		LTAN		COLTAN
			4				
7	COULEURS	•				•	
EN <b>812</b>	LONGUEURS VISIÈRES (CM)	5	3/5/7	5/7	3/7	7	3/5/7







#### Système de serrage ergonomique One-D Rotor

• Ajustement d'une seule main avec ou sans gants GRANITE WIND GRANITE PEAK



#### Jugulaire 3 points de fixation amovible

- Maintien optimal du casque
- ► Grand confort GRANITE WIND GRANITE PEAK



#### Basane thermoformée remplaçable

- Confort accru
- ► Bonne absorption de la transpiration

**GRANITE PEAK** 

hauteur avec un champ

Design sans visière

► Pour les travaux en

de vision optimal

GRANITE WIND GRANITE PEAK



Coiffe polyamide : 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation

► Confort d'utilisation garanti GRANITE WIND GRANITE PEAK



#### **GRANITE WIND**

#### Système d'ailettes (1)

 Ventilation optimisée avec protection accrue contre les projections

#### Design sans visière

► Pour les travaux en hauteur avec un champ de vision optimal























P.41



**BASGAMMA** 

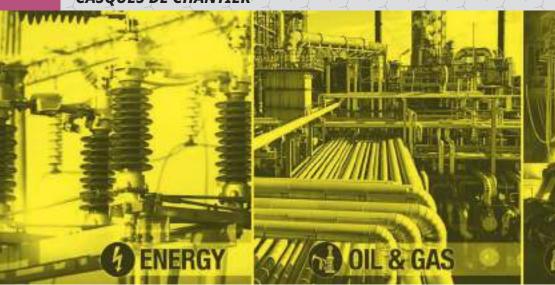
P.41

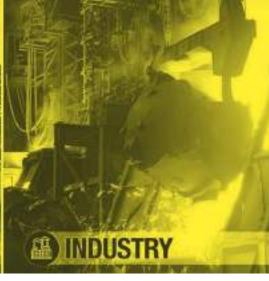


JUGGAMMA

		Q					
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 ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm. Vendu avec jugulaire 3 points de fixation.		EN397 <b>MM</b> -20°C+50°C		368 g	
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 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.	C€	EN397 MM -20°C +50°C 440VAC	N50365 LASSE 0	350 g	x 10





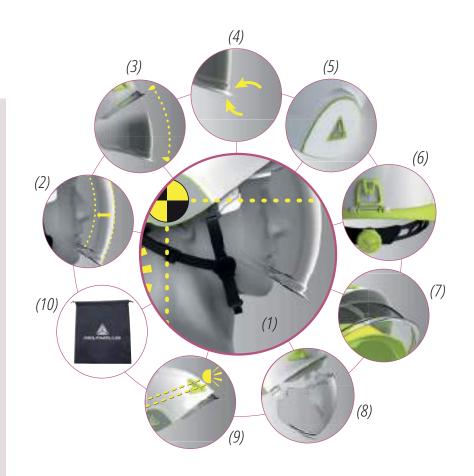


# Un design moderne inspiré de l'univers du sport offrant une double protection pour les environnements de travail difficile et les risques électriques à un prix accessible pour tous les utilisateurs.

NORME EUROPÉENNE : EN166 - 8 GS-ET 29 Classe 1 : 4 kA - 155 kJ.m<sup>-2</sup> (3.7 cal.cm<sup>-2</sup>)

Le défi dans le développement de l'**ONYX** fut d'obtenir un produit compact et simple d'utilisation tout en gardant une distance confortable entre le visage et la visière en position basse. Nous y sommes parvenus avec en moyenne plus de 2 cm entre le nez de l'utilisateur et la visière. La simplicité d'utilisation est au rendez vous : pas de ressort ou de système de verrouillage compliqués pour la cinématique de la visière.

**Isabelle Dupuis,** Expert Produits protection de la tête



#### ONYX

#### Visière intégrée

Solution compacte et combinée

#### Centre de gravité équilibré (1)

- ► Pour une utilisation prolongée
- ► Réduction des troubles musculo-squelettiques (TMS)

#### Distance confortable entre la visière et le visage de l'utilisateur (2)

- ► Bonne ventilation, évite la buée
- Compatibilité avec le port de lunettes

#### Verrouillage facile de la visière en deux positions (3)

· Sécurité optimale : La visière ne se relève pas ou ne se baisse pas inopinément

#### Zone de préhension visière optimisée (4)

Utilisation et maniabilité garantie avec ou sans gants

#### Reflectivité latérale (5)

► Pour des travailleurs plus visibles

#### Système de serrage ergonomique One-D Rotor (6)

► Ajustement d'une seule main avec ou sans gants

#### Double coque ABS (7)

► Robustesse améliorée, résistance à la déformation latérale: protection accrue

#### Visière remplaçable (8)

· Remplacement facile des visières abîmées

#### Clips de maintien pour lampe frontale (9)

► Conçu pour fixer une lampe frontale à bandeau élastique

#### Coiffe polyamide: 3 bandeaux textiles avec 6 points de fixation et bandeau réglable en position haute ou basse

• Meilleure répartition du poids en cas de choc et confort d'utilisation garanti

#### Sac de rangement microfibre (10)

· Stockage facile pour une plus grande durée de vie du produit





















HARNESS O



		Q									
		Casque de chantier double coque ABS avec visière escamotable PC. Design dynamique et sport. 3 bandeaux textile avec 6 points de		EN397 MM LD -20°C +50°C 440VAC	EN166 1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT						
ONYX	Blanc	fixation. Basane éponge. Ajustable : tour de tête de 53 à 63 cm avec bouton Rotor One-D. 2 positions possibles du tour de tête (haute/basse) pour un meilleur confort. Sticker rétroréfléchissant. Isolement électrique à 1 000 VAC / 1 500 VCC, protection défaut d'arc électrique classe 1 (GS-ET 29). Visière traitée anti-buée N et anti-rayure K avec protection contre les arcs électriques et les projections de métaux en fusion et liquides chauds.	C€	EN50365  CLASSE 0	EN170 <b>2C-1.2</b>	GS-ET 29  8-1-0 CLASSE 1 CLASSE 0 8-1	ANSI	ANSI-ISEA 787.1 <b>Z87+ U6 D3</b>	ANSI-ISEA 789.1 Type 1 CLASSE E 53-63 cm	774 g	х6
VISONYXPR	Incolore	Visière polycarbonate injectée de remplacement pour casque double coque ONYX.	C€		EN166 1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT EN170 2C-1.2	GS-ET 29  8-1-0 CLASSE 1 CLASSE 0 8-1	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 <b>Z87+ U6 D3</b>		134 g	x 20
HARNESS O	Noir	Sachet de 6 harnais de rechange pour casque de chantier ONYX. Coiffe bandeaux textile, basane éponge, serrage par bouton rotatif One-D Rotor.				<u> </u>				70 g	x 10



#### DIAMOND VI WIND

#### Casque ventilé (1)

· Respirabilité pour un port prolongé confortable

#### Coque plus large, bandeau plus grand (2)

► Convient à toutes les morphologies de visages avec une ergonomie améliorée

#### Visière courbe et courte (3)

• Meilleur champ de vision vertical pour une plus grande sécurité

#### Egalement certifié en port inversé (4)

· Champ de vision maximal sans visière

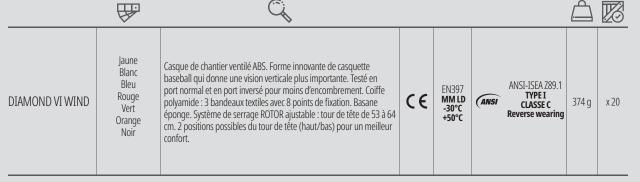
#### Système de serrage ergonomique One-D Rotor (5)

- ► Ajustement d'une seule main avec ou sans gants
- 2 réglages de bandeau (haut / bas) (6)
- Ajustement universel

#### Coiffe polyamide: 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation (7)

► Confort d'utilisation garanti







#### CASQUES DE CHANTIER - DIAMOND

#### DIAMOND V

Couleurs fluo et bande argent (1)

- ► Pour être mieux vu à son poste de travail
- Également certifié en port à l'envers (2)
- ► Champ de vision maximal sans visière

Système de serrage ergonomique One-D Rotor (3)

- → Ajustement d'une seule main avec ou sans gants
- Visière très courbe (4)
- Meilleur champ de vision en hauteur



#### DIAMOND V UP

Système de serrage ergonomique One-D

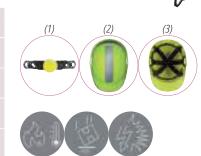
► Ajustement d'une seule main avec ou sans gants

#### Bande rétro-réfléchissante (2)

- ► Pour être mieux vu à son poste de travail
- Coiffe polyamide: 3 bandeaux textiles avec 8 points de fixation (3)

  Confort d'utilisation garanti









		Ci.					
DIAMOND V	Gris-Jaune Blanc Bleu Jaune Noir Orange 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. Système de serrage ROTOR. 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.	CE	EN397 MM LD -30°C +50°C 440 VAC	EN50365	404 g	V.20
DIAMOND V UP	Jaune Blanc Bleu Orange Rouge Vert	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: 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.	9.0	EN397 MM LD -30°C +50°C 440VAC	CLASSE 0	424 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.				7 g	x 10



#### **QUARTZ UP III**

Système de serrage ergonomique One-D Rotor

- ► Ajustement d'une seule main avec ou sans gants (1)
- 2 positionnements du tour de tête haute et basse
- ► S'adapte à toutes les morphologies



Protection du crâne















#### **SUPER QUARTZ**

Serrage bouton (1)

► Ajustement facile d'une simple pression

Testé à l'impact et à la pénétration aux températures extrêmes +150°C /-30°C(2)

► Spécial pour les métiers de la sidérurgie

#### Coque en ABS-PC

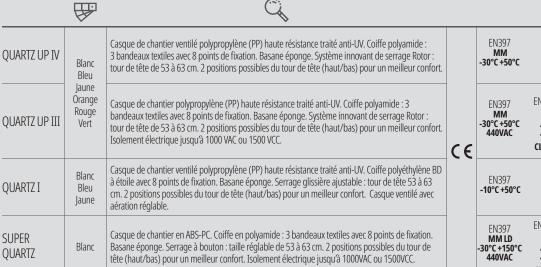
 Résistance aux températures extrêmes +150°C/-30°C

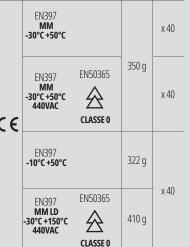


**V** 



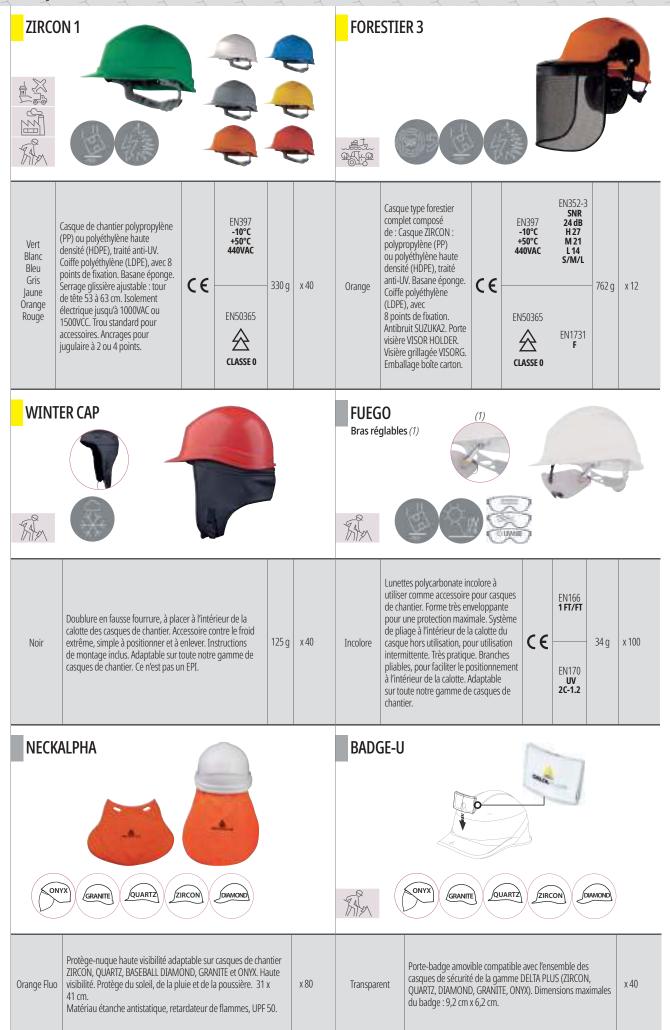


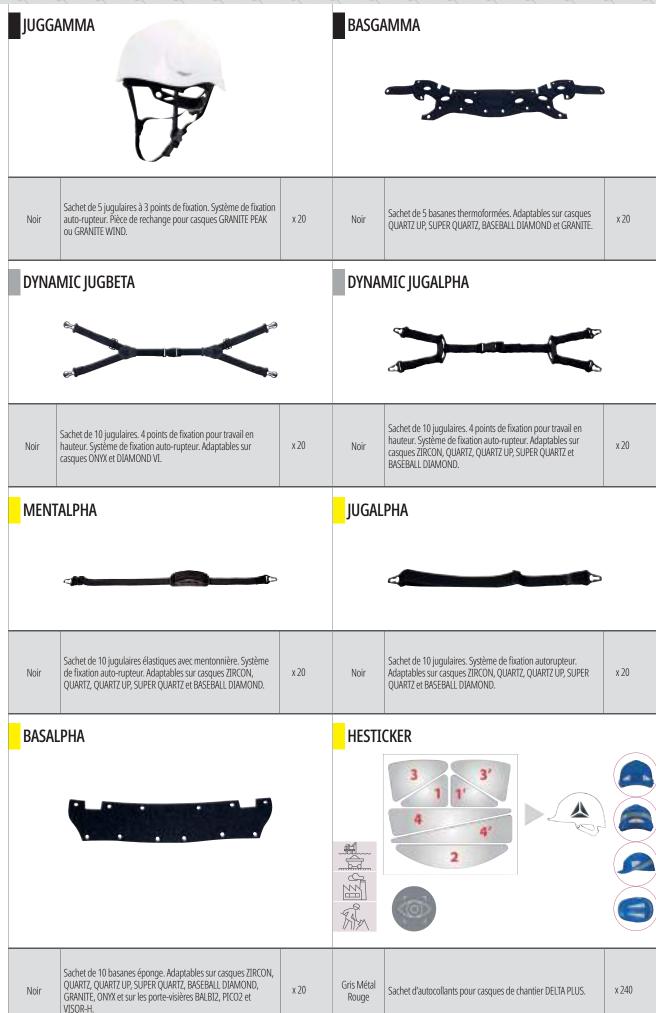






#### CASQUES DE CHANTIER





# Une casquette de protection nouvelle génération : La coque de protection et la mousse absorbante ne font qu'un !

#### **KAIZIO**

Pad de protection multibloc en surmoulage TPE avec 7 pads indépendants (1)

Limite l'effet « casque » en réduisant le contact avec le crâne et améliore la circulation de l'air

Triangles formant des petites cellules fermées qui permettent à la chaleur de ne pas rester au contact du crâne (2)

► Plus de confort au portage

Surmoulage de la mousse TPE sur la coque en PP (3)

- ► Longévité accrue : Zéro risque de décollement à l'usure
- ► Lavable

Zones perforées sous la partie textile en mesh formant des entrées et sorties d'air permettant à la chaleur de ne pas rester au contact du crâne (4)

• Réduction de la transpiration

#### Bande rétro-réfléchissante (5)

► Pour être mieux vu à son poste de travail

#### Visière 5 cm (6)

· Confort visuel garanti

Assortie à la gamme de vêtements MACH 5 (7)

► Total look

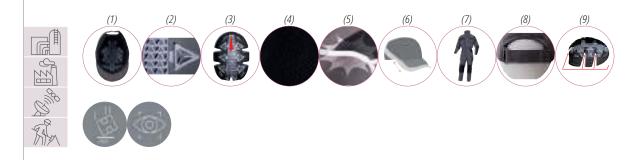
Boucle ajustable avec fermeture bande agrippante (8)

· Ajustement facile d'une simple pression

#### Ajustement universel (9)

• Une taille pour tous





KAIZIO	Gris-Noir	Casquette anti-heurt ergonomique adaptée à toutes les morphologies. Textile polyester enduit polyuréthane, 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.	C€	EN812	185 g	x 20

#### **AIR COLTAN**

Serrage arrière (1)

• Ajustement facile Bi-matière (2)

Coque en polyéthylène avec 18 trous (3)

Ventilation







COLTAAIGRMI - 3 cm

COLTAAIGR - 7 cm





COLTAAINOSH - 5 cm

COLTAAINOLG - 7 cm























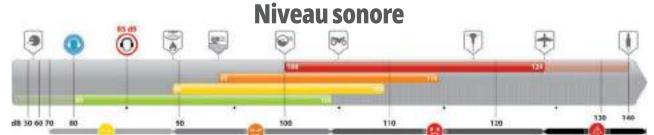


		Ci,				
AIR COLTAN	Jaune fluo-Gris Noir-Rouge Gris-Jaune Bleu Marine-Orange	Casquette anti-heurt type base-ball, en textile polyester enduit polyuréthane, très aérée, partie supérieure en maille mesh, pour plus de confort. Equipée d'une coque interne en polyéthylène et d'une mousse confort en EVA pour amortir les chocs. Taille unique réglable par boucle de 55 à 62 cm.	C€	EN812	176 g	x 20
COLTAN	Bleu Marine	regiable pai boucle de 33 à 02 cm.			150 g	



# Casques antibruit et bouchons d'oreilles







### Valeurs d'atténuation par niveau sonore



				0		(0)	0	M		0	0	
		CONICSOF	CONICAP	CONICMOVE	CONICEIT	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
Ī	100 - 124 dB									36 db	36 db	36 db
	93 - 114 dB				32 dB	34 dB	34 dB	35 dB	35 dB			
	89 - 109 dB	26 dB	28 dB	29 dB								
	80 - 104 dB											
	HML	H 25 M 23 L 22	H 29 M 24 L 22	H 31 M 25 L 23	H 32 M 29 L 28	H33 M32 L31	H33 M32 L31	H 35 M 33 L 30	H 35 M 33 L 30	H 34 M 34 L 31	H34 M 34 L 31	H34 M 34 L 31
~	Matière	Silicone	PU	PU	Silicone	TPR	TPR	PU	PU	PU	PU	PU
EN352	Ø	8-10 mm	8-18 mm	12-17 mm	8-12 mm	8 - 12 mm	8 - 12 mm	6-15 mm	6-15 mm	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm
∃ € [	Corde	Textile	Arceau pliable	Arceau ergonomique	Plastique	Textile	Textile		Plastique	Plastique	Plastique	
	Usage	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable	Réutilisable Détectable	Réutilisable	Unique	Unique	Unique Détectable	Unique	Unique
-	Packaging	x10	x1	×1		X 10 Q-	x 10 Q.	x 200	x 200	x10	x 200	x10 x200 x500

#### PIT-RADIO 3

#### Bandeau EVA à cellules larges (1)

► Pour un confort longue durée

#### Fonctionne à pile AA (2)

► Non inclues

#### AUX-IN jack (3)

► Connection MP3





#### **MAGNY COURS 2**

#### Arceau à structure métallique (1)

► Léger et robuste, résiste aux torsions et déformations

#### Technologie d'atténuation multi-coques Air-Room (2)

► Haut niveau de performance

#### Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (3)

► Pour une sélection facilitée de la protection la plus adaptée !

#### Coussinets rembourrés en mousse synthétique et revêtement PU

► Confort maximal

















#### **MAGNY HELMET 2**

Fixation universelle (1)

► Ajustement facile sur tous nos casques de chantier

#### Fourche métallique (2)

• Léger et robuste, résiste aux torsions et déformations

#### Coussinets rembourrés en mousse synthétique

· Confort maximal

#### Technologie d'atténuation multicoques Air-Room (3)

► Haut niveau de performance

#### Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (4)

SNR 30 dB

→ Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée !





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.		EN352-1 SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 S/M/L  EN352-8		ANSI S3.19 NRR 22 dB	343 g	
MAGNY COURS 2	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.	CE	EN352-1 SNR 33 dB H 34 M 32 L 25 S/M/L	ANSI	ANSI S3.19 NRR 26 dB	338 g	x 20
MAGNY HELMET 2		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.		EN352-3 SNR 30 dB H 32 M 28 L 22 S/M/L		ANSI S3.19 NRR 25 dB	286 g	



#### CASQUES ANTIBRUIT - INTERLAGOS



Double arceau

 Souplesse et confort accrus
 INTERLAGOS
 INTERLAGOS FOLDABLE



Outil porte casque à la ceinture inclus

► Protection auditive toujours à portée de main

INTERLAGOS INTERLAGOS FOLDABLE



#### Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus

 Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée!

INTERLAGOS INTERLAGOS FOLDABLE

#### **INTERLAGOS**

#### Couleur HV

► Pour être mieux vu à son poste de travail













Arceau pliable (1)

Moins d'encombrement, rangement facilité



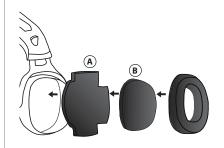








#### INTERHYKIT





		Q						
INTERLAGOS	Gris Jaune Fluo Orange 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.	<i>( (</i>	EN352-1 SNR 30 dB H 30 M 28 L 20 S/M/L	ANSI	ANSI S3.19 NRR 28 dB	286 g	x 20
INTERLAGOS FOLDABLE	Gris	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.		EN352-1 SNR 30 dB H 33 M 29 L 19 S/M/L			282 g	X 20
INTERHYKIT		5 Kits d'hygiène (coussinets + mousses) pour casques antibruits INTERLAGOS, INTERLAGOS FO, INTERLAGOS NB, INTERLAGOS LIGHT, INTERLAGOS LIGHT HE.					175 g	х5

#### **INTERLAGOS NB**

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (1)

Sangle de maintien en textile

· Apporte de la stabilité et facile à porter avec tous les casques de chantier et les casquettes













Coussinets rembourrés en mousse synthétique

· Confort maximal

#### Fixation universelle (1)

 Ajustement facile sur tous nos casques de chantier

#### Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (2)

Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée!





SPA3











SNR 26 dB



**INTERLAGOS LIGHT** 





SUZUKA 2









SPA3





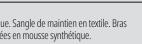


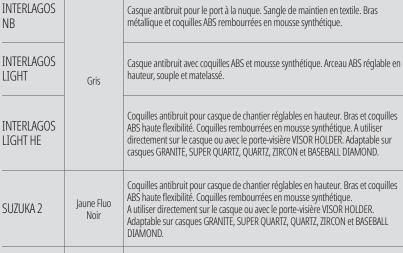


Bleu-Noir



Casque antibruit avec coquilles polystyrène (PS) et mousse synthétique. Arceau





ABS réglable en hauteur. Coussinets faible pression.

		EN352-1 SNR 28 dB H 33 M 26 L 15 S/M/L			247 g	x 20
n		EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 24 L 15 S/M/L		ANSI S3.19 NRR 21 dB	200 g	x 50
5	C€	EN352-3 SNR 26 dB H 29 M 24 L 16 S/M/L	ANSI	ANSI S3.19 NRR 24 dB	249 g	x 20
5		EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L		ANSI S3.19 NRR 21 dB	252 g	x 20

x 50

155 g

SNR 23 dB H 24 M 20 L 13 S/M/L



#### **BOUCHONS D'OREILLES RÉUTILISABLES**



#### **Produit sans** silicone

► Idéal pour l'industrie automobile

CONICFIR050 -CONICFIR010 CONICFIRDE010



#### Design profilé à 3 ailettes : plus de matière en contact avec le canal auditif

• Etanchéité et atténuation du bruit optimisées

CONICFIR050 - CONICFIR010 CONICFIRDE010 CONICFIT100 - CONICFIT010



#### Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus

 Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée! CONICFIR050 - CONICFIR010 CONICFIT100 - CONICFIT010

#### CONICFIR050 - CONICFIR010

Prise en main facile permettant une insertion dirigée suivant l'angle du canal auditif

TPE - Résistant au cérumen et aux huiles corporelles

► Longévité accrue

#### Cordelette en nylon tressé

· Garder ses bouchons à portée de main

#### Taille universelle

► Convient à tous les canaux auditifs quelle que soit leur forme

#### **CONICFIRDE010**

#### Produit détectable magnétiquement

· Adaptée à l'industrie agroalimentaire

Prise en main facile permettant une insertion dirigée suivant l'angle du canal auditif

TPE - Résistant au cérumen et aux huiles corporelles

Longévité accrue

#### Cordon PVC + Fil détectable Laiton

• Garder ses bouchons à portée de main

#### Taille universelle

• Convient à tous les canaux auditifs quelle que soit leur forme















SNR 34 dB



CONICSOF010

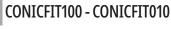
















SNR 32 dB









		4					120	
CONICFIR050	- Gris	Boite de 50 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en TPR avec cordon textile. Utilisables avec ou sans le cordon.					x 20	
CONICFIR010		Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en TPR avec cordon textile. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).		EN352-2 SNR 34 dB H 33 M 32 L 31	ANSI	ANSI S3.19 NRR 26 dB		
CONICFIRDE010	Bleu	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles détectables et réutilisables en TPR avec cordon plastique. Inserts en fer et en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).	CE	Ø 8-12 mm			x 100	
CONICSOF010	Jaune	Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon textile. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).		EN352-2 SNR 26 dB H 25 M 23 L 22 Ø 8-10 mm		ANSI S3.19 NRR 22 dB		
CONICFIT100	Orange	Boite distributrice de 100 paires de bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon PVC. Utilisables avec ou sans le cordon. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.	EN352-2 SNR 32 dB H 32 M 29 L 28 Ø 8-12 mm				ANSI S3.19 NRR 26 dB	x 10
CONICFIT010		Sachet de 10 paires bouchons d'oreilles réutilisables en silicone avec cordon PVC. Utilisables avec ou sans le cordon (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).				x 100		

#### CONICMOVE01

Arceau ergonomique très stable

· Très bonne tenue en utilisation

#### Bouchons ronds très confortables

► Utilisation prolongée











#### CONICMOVE01BR





Bleu-Jaune 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 29 dB H 31 M 25 L 23 Ø 12-17 mm

x 100

ANSI S3.19 NRR 23 dB ANSI

Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles de rechange pour Jaune CONICMOVEO1.

x 200

CONICAP01







SNR 28 dB



#### CONICAP01BR





Bleu-Jaune

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.

CE	EN352-2 SNR 28 dB H 29 M 24 L 22 Ø 8-18 mm

ANSI S3.19 ANSI NRR 21 dB Jaune

x 200

Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles de rechange pour CONICAPO1.

x 200

#### CONICPLUS200

Forme ergonomique (1)

• Mise en place optimale dans le canal auditif

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (2)

► Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée !



#### CONICCOPLUS200

Forme ergonomique (1)

· Mise en place optimale dans le canal auditif

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (2)

► Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée !



















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.

C€	Н
----	---

EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm



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

х5

ANSI S3.19

х5

#### BOUCHONS D'OREILLES JETABLES

#### CONICO10

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (1)

· Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée !









SNR 36 dB

 $\epsilon$ 

SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm x 10 ANSI

EN352-2

CONICDE010







Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles détectables en polyuréthane avec cordon plastique détectable. Inserts Bleu en fer et en laiton, idéal pour l'industrie alimentaire. (9 paires en sachet + 1 paire en boîte de rangement).

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (1) ► Pour une séléction facilité de la protection la

FN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm  $\epsilon$ 

ANSI

ANSI S3.19 NRR 33 dB

x 100

Rouge

Sachet de 10 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.

ANSI S3.19

#### CONIC200

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (1)

· Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée !









CONICCO200

plus adaptée!





SNR 36 dB

Rouge

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.

 $\epsilon$ 

SNR 36 dB 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm

ANSI

ANSI S3.19 NRR 33 dB

х5

Rouge

Boîte distributrice de 200 paires de bouchons d'oreilles avec cordelette plastique, à usage unique en polyuréthane. Sachet plastique individuel par 2 bouchons.

 $c \in$ 

(ANSI

SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm

х5

ANSI S3.19 NRR 33 dB

#### CONIC500

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (1)

▶ Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée !









Boîte de 500 paires de bouchons d'oreilles à usage unique en Rouge polyuréthane. Recharge pour distributeur CONICDISPLAY.

EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm  $\epsilon$ 

(ANSI

ANSI S3.19 NRR 33 dB

#### **CONIC DISPLAY**

Couleur selon l'échelle SNR Delta Plus (1)

► Pour une séléction facilité de la protection la plus adaptée!

Recharge CONIC500 Système de fixation inclus

• Se fixe au mur ou se pose







Boite de présentation gamme bouchons d'oreilles DELTA PLUS.

x 40

х5



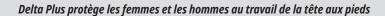
d'oreille CONIC500.



Distributeur pour bouchons d'oreilles avec recharge de 500 paires de bouchons

SNR 36 dB H 34 M 34 L 31  $\epsilon$ Ø 7-12 mm

ANSI S3.19 NRR 33 dB ANSI



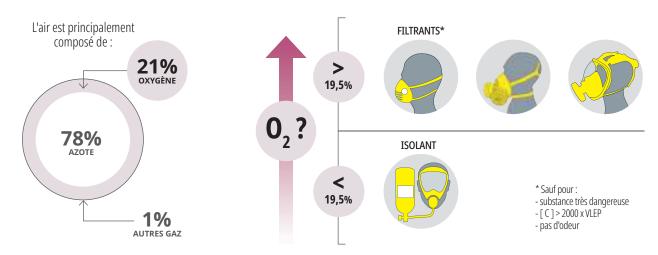
Gris

#### Étape $1: O_2$ ou pas $O_2$ ?

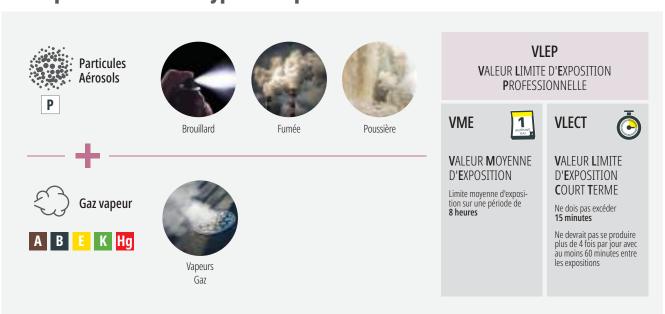


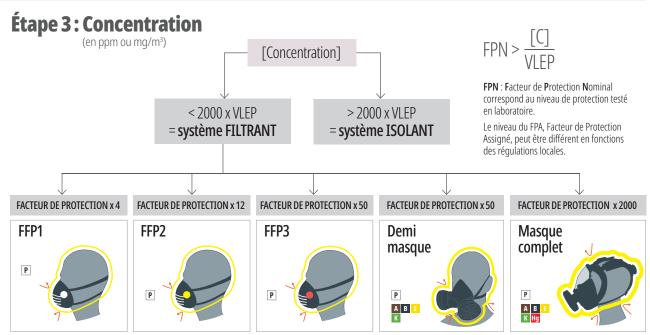
http://respiratory.deltaplus.eu





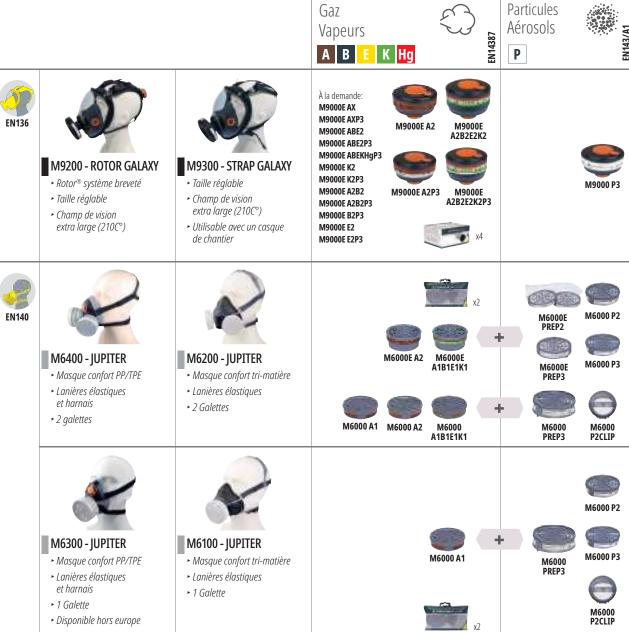
#### Étape 2 : Identifier le type de risque







# Protection respiratoire réutilisable



CONSEÍ : 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.





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





#### M9200 - ROTOR GALAXY

Champ de vision extra large (210°) (1)

• Confort visuel maximal garanti

Taille réglable S/M/L (2)

Convient à tout type de visage
 Rotor® système (breveté)
 Modèle déposé, marque ROTOR® enregistrée, système de fixation breveté (3)

• Ajustement simple et rapide avec ou sans gants Classe 3 : Résistance à la chaleur radiante et à la flamme

▶ Utilisation en conditions extrêmes

#### M9300 - STRAP GALAXY

Champ de vision extra large (210°) (1)

· Confort visuel maximal garanti

Serrage par sangles en silicone (2)

Ajustement précis

Compatible avec d'autres EPI

• Utilisable avec un casque de chantier

Classe 3 : Résistance à la chaleur radiante et à la flamme

Utilisation en conditions extrêmes











		Ci.	TI.			
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 visione 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 la série M9000, vendues séparément. Sac de rangement inclus.	Ajustable <b>C €</b>	C€	EN136 CLASSE 3	х6
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 la série M9000, vendues séparément. Sac de rangement inclus.		EN148-1		

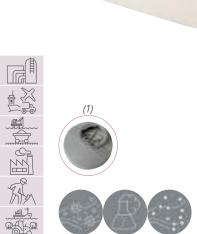
#### RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE - JUPITER

#### M6200 JUPITER

Ancrage à baïonnette M6000 (1)

• Compatible avec la gamme de cartouches M6000 (gaz et particules)









#### M6400 JUPITER Surmoulage thermoplastique (TPE) : Joints solidarisés (1)

► Résistance accrue

#### Sécurité renforcée Ancrage à baïonnette M6000 (2)

► Compatible avec la gamme de cartouches M6000 (gaz et particules)









		Ci,				
M6200 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 2 galettes filtrantes de la série M6000 vendues séparément. Emballage boîte carton.	Ajustable			
M6100 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 1 galette filtrante : M6000 P3, M6000 PREP3 ou M6000 A1 vendue séparément. Emballage boîte carton.	Ajustable	C€	EN140	x 15
M6400 JUPITER		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			















		Ci,	1				
M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2	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 EN1. <b>A2 P2</b>	
M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3	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 EN1. <b>A2 P3</b>	
M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3	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 EN14 <b>A1B1E1K P3</b>	

#### M6000 A1

















Lot de 2 galettes A1 pour demi-masques Gris série M6000 JUPITER.



EN14387 **A1** x 30 Gris

Lot de 2 galettes A2 pour demi-masque M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.

CE

EN14387 **A2** 

x 30

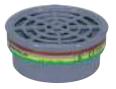
#### **M6000E ABEK1**















M6000E PREP2





Lot de 2 galettes A1B1E1K1 pour demi-Gris masque M6200 JUPITER et M6400 JUPITER.

EN14387 **A1B1E1K1**  $\epsilon$ 

x 30

Gris

Kit de 6 pré-filtres P2 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. A utiliser avec filtres M6000E.

 $\epsilon$ 

EN143 **P2R** x 30

#### M6000E PREP3













M6000 P2 CLIP







Kit de 2 pré-filtres P3 et 2 adaptateurs pour demi-masque série M6000 JUPITER. A utiliser avec filtres M6000E.

CE

EN143

x 30 Gris Kit de 2 filtres P2 pour demi-masques série M6000 JUPITER + 20 pièces filtrantes P2 de rechange.

 $C \in$ 

EN143 **P2NR** x 30

M6000 P3





















Gris

Lot de 2 galettes P3 pour demi-masques série M6000 JUPITER.

CE

EN143 **P3R** 

x 30

Gris

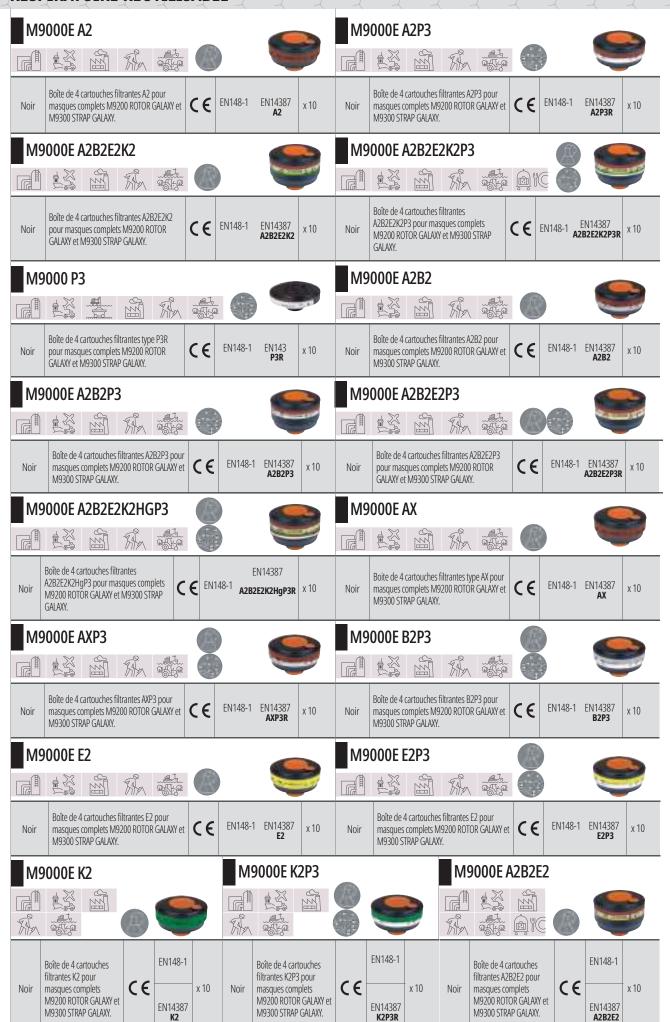
Lot de 2 galettes P2 pour demi-masques série M6000 JUPITER.



EN143 **P2R** 

x 30

#### RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE





## Protection respiratoire jetable





#### Facteur de protection nominal\* x4

 Poussière de ciment, farine, carbonate de calcium (craie), graphite, coton, béton...\*\*



#### Facteur de protection nominal\* x12

 Bois tendre non traité, meulage, découpage, soudage, fraisage, charbon, fibre de verre, fibre minérale, pesticide en poudre...\*\*



#### Facteur de protection nominal\* x50

 Amiante (sans manipulation), pesticide en poudre, agents biologiques, poudre pharmaceutique, bois traité, bois durs (exotique), chaux vive, Béryllium et nickel...\*\*



**D** 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.

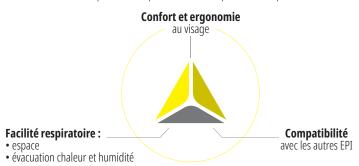
<sup>\*\*</sup>Cette liste n'est pas contractuelle mais indicative et ne peut en aucun cas engager la responsabilité de DELTA PLUS.



## Bien choisir son masque

Une gamme complète et innovante, aux formes et concepts de masque différenciants, pour vous aider à trouver VOTRE solution respiratoire.

3 axes pour une protection respiratoire optimale :



#### Ergonomie et confort

#### **Gamme AER**



Design étudié pour un excellent champs de vision. Compatible avec les lunettes de protection. Barette nasale pour ajustement optimal.



Sans agrafes



4 plis:

Conception
ergonomique
adaptable à toute
type de morphologie



Valve d'expiration haute performance ► Minimise l'humidité à

l'intérieur du masque • Facilite la respiration



Sachet individuel
► Transportable
et hygiénique

#### **Gamme CONFORT PLUS**



Conception coquée offrant un confort respiratoire optimisé. Réglage précis par brides pour s'adapter à toutes les morphologies. Bord mousse souple pour un excellent confort au visage.



Joint facial intégral ultra doux • Confort accru et étanchéité



Jeu de brides larges réglables ► Serrage et ajustement précis



Valve d'expiration haute performance

- Minimise l'humidité à l'intérieur du masque
- ► Facilite la respiration

Classique et confortable, la solution optimisée de protection respiratoire

#### **Gamme CONFORT**





Valve d'expiration haute performance

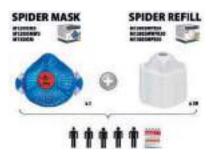
- Minimise l'humidité à l'intérieur du masque
- ► Facilite la respiration



#### Économique et écologique par son concept de media filtrants remplacables









Valve d'expiration haute performance

- Minimise l'humidité à l'intérieur du masque
- ► Facilite la respiration





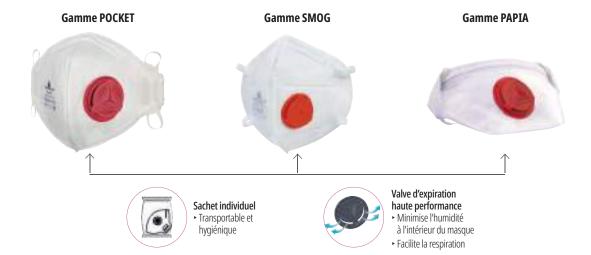


Moins de déchets : réutilisation de la valve, des élastiques, et de la coque en TPE.

Plus économique : remplacement du media filtrant sans jeter les autres
composants du masque.

**Confort supérieur à un masque jetable classique :** ajustement de l'élastique par clip arrière.

La protection en toute mobilité : pliable, compact facile à transporter, facile à stocker. Choisissez la forme qui convient le mieux à votre morphologie



#### Bien ajuster son masque



1. Tenir le masque préformé dans le creux la main, barrette nasale vers le haut et lanières pendantes.



2. Placer le masque sous le menton, couvrir la bouche et le nez



3. Prendre la bande élastique supérieure et la passer derrière la tête, prendre la bande élastique inférieure et la passer derrière la nuque (pour la gamme CONFORT PLUS ajuster les brides réglables).



**4.** Presser avec les deux mains la barrette nasale autour du nez pour assurer une parfaite étanchéité.



5. Contrôler l'étanchéité en expirant fortement et vérifier qu'aucune fuite d'air ne se produise sur le pourtour du masque. Réajuster si nécessaire et re-contrôler

#### RESPIRATOIRE JETABLE - SPIDER MASK



#### Fermeture par clip à l'arrière avec élastique textile

 Facile à mettre en place et à enlever
 SPIDERMASK P3 X5
 SPIDERMASK P3 1+5
 SPIDERMASK P2 X5
 SPIDERMASK P2 1+5
 SPIDERMASK P2W X5



#### Valve d'expiration haute performance

 Meilleure évacuation de l'humidité et de la chaleur pour un confort d'utilisation prolongé SPIDERMASK P3 X5 SPIDERMASK P3 1+5 SPIDERMASK P2 X5 SPIDERMASK P2 1+5 SPIDERMASK P2 1+5 SPIDERMASK P2W X5



#### Système à vis pour changer la pièce faciale filtrante

 Solution économique et écologique avec le remplacement du média filtrant uniquement

SPIDERMASK P3 X5 SPIDERMASK P3 1+5 SPIDERMASK P2 X5 SPIDERMASK P2 1+5 SPIDERMASK P2W X5

#### SPIDERMASK P3 X5 - SPIDERMASK P3 1+5

Coque TPE très souple et confortable

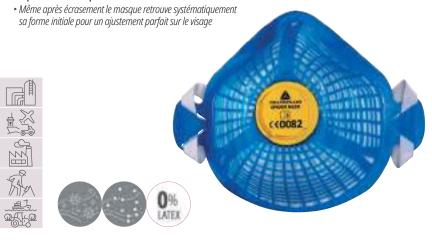


#### SPIDER REFILL FFP3



#### SPIDERMASK P2 X5 - SPIDERMASK P2 1+5

Coque TPE très souple et confortable



#### SPIDER REFILL FFP2



#### SPIDERMASK P2W X5

Charbon actif (1)

► Protection contre les odeurs nuisibles.

#### Coque TPE très souple et confortable

 Même après écrasement le masque retrouve systématiquement sa forme initiale pour un ajustement parfait sur le visage





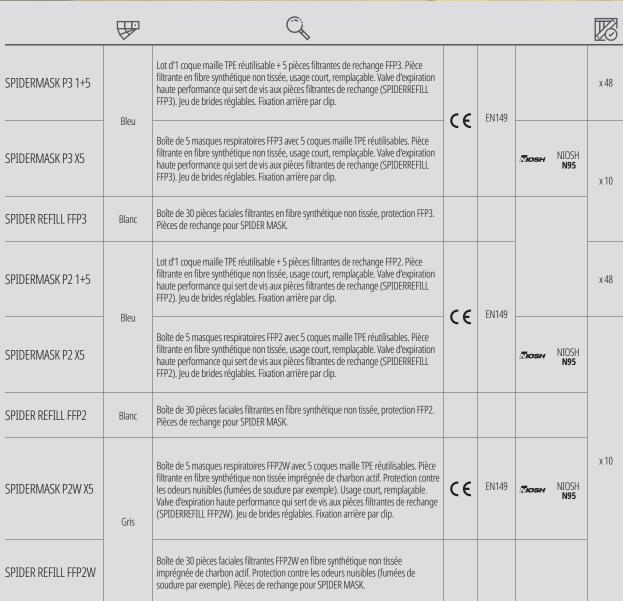




#### SPIDER REFILL FFP2W









#### RESPIRATOIRE JETABLE - AER



M1304V M1304VW M1204V M1204 M1104



Valve d'expiration haute performance

 Minimise l'humidité à l'intérieur du masque

M1304V - M1304VW M1204V - M1204 - M1104



M1304V M1304VW M1204V M1204 M1104



M1304V M1304VW M1204V M1204 M1104



Sans agrafes M1304V M1304VW M1204V M1204 M1104

#### M1304V

#### Élastique textile tubulaire

Très confortable au porté









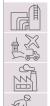
#### M1304VW

#### Élastique textile tubulaire

Très confortable au porté

#### Charbon actif (1)

► Protection contre les odeurs nuisibles.













#### Élastique textile tubulaire

· Très confortable au porté







#### M1204

#### Élastique textile tubulaire

Très confortable au porté









#### M1104

#### Élastique textile tubulaire

· Très confortable au porté

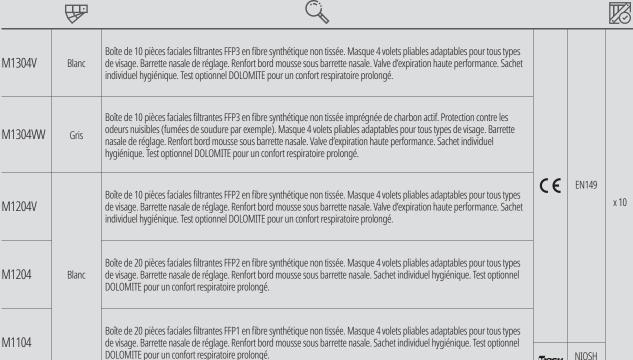


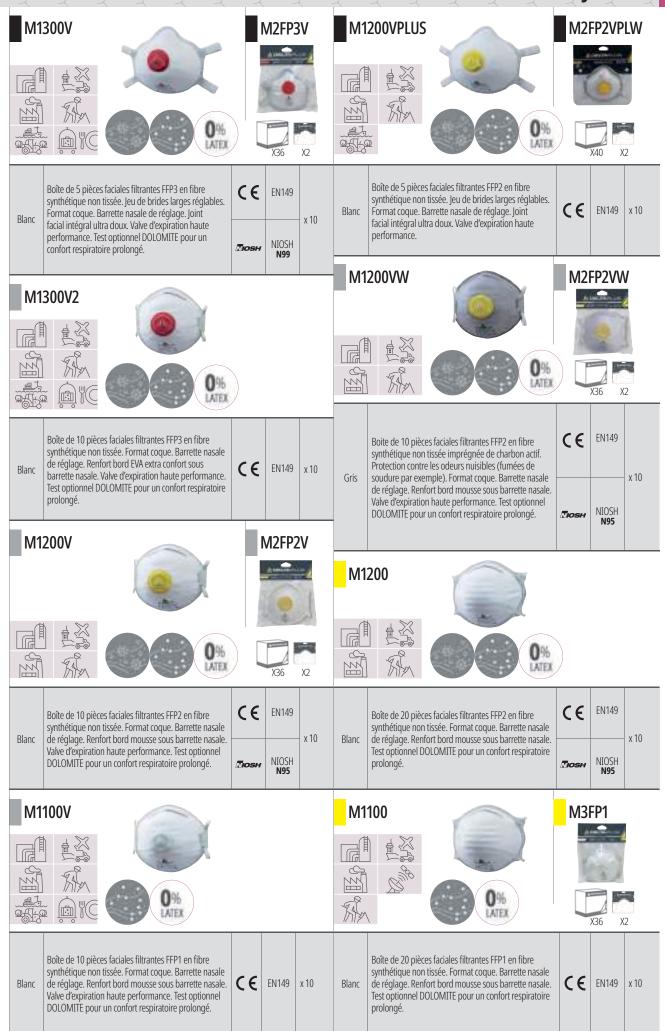












#### RESPIRATOIRE JETABLE - POCKET - PAPIA



Blanc

**C €** EN149 x 10

# M1200VB

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.

Blanc

CE	EN149	
Мозн	NIOSH	x 10

# M1100VB

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.

**C €** EN149 x 10

## HM11001U

Bleu-Blanc

Bleu-Blanc

Bleu-Blanc

Boîtes distributrice de 50 masques médicaux jetables de Type II.

Dispositif médical de Classe 1. 3 plis. Barette nasale de réglage.

Elastique de maintien autour des oreilles. Polypropylène non tissé.

M/L C € ISO 22609 80mmHg x 40

EN ISO 13485

#### M1300VP







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.

**C €** EN149 x 10

#### M1200VP



Blanc

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.

<u>.</u>	CE	EN149	x 10
	Моѕн	NIOSH <b>N95</b>	X 10

#### M1200VPW

Charbon actif (1)

• Protection contre les odeurs nuisibles.







Boîte de 10 pièces faciales filtrantes FFP2 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.

C€	EN149		
Люзн	NIOSH <b>N95</b>	x 10	

#### M1302VBC

#### Masque sous sachet individuel

- ► Hygiénique et facile à transporter Mousse de confort
- · Apporte confort et étanchéité



#### M1302BC

#### Masque sous sachet individuel

- ► Hygiénique et facile à transporter Mousse de confort
- · Apporte confort et étanchéité















#### M1202VBC

#### Masque sous sachet individuel

- ► Hygiénique et facile à transporter Mousse de confort
- · Apporte confort et étanchéité



#### M1202BC

#### Masque sous sachet individuel

- · Hygiénique et facile à transporter Mousse de confort
- · Apporte confort et étanchéité















#### M1102VBC

#### Masque sous sachet individuel

- ► Hygiénique et facile à transporter
- Mousse de confort
- · Apporte confort et étanchéité



#### M1102BC

#### Masque sous sachet individuel

- Hygiénique et facile à transporter Mousse de confort
- · Apporte confort et étanchéité

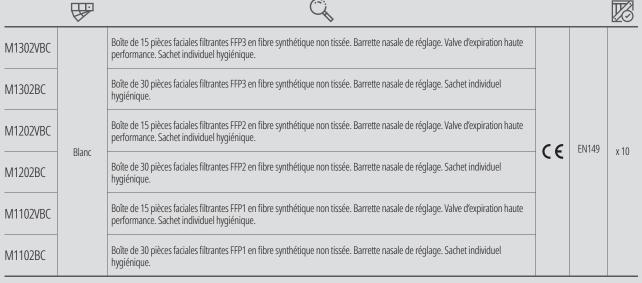
















Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

## **PROTECTION DES MAINS**



#### **PROTECTION À LA COUPURE**

Critères de choix d'un gant AIDE AU CHOIX Gants anti-coupures AIDE AU CHOIX Travaux coupant intensif Travaux coupant longue durée Travaux légèrement coupant longue durée Travaux légèrement coupant et peu intensif

073 080 082

068

070

072

## PROTECTION MÉCANIQUE TRAVAUX DE PRÉCISION

Travaux milieu sec Travaux spécifiques Travaux milieu humide Travaux milieu huileux et graisseux

101

102



#### **PROTECTION MÉCANIQUE** TRAVAUX POLYVALENTS

Travaux milieu sec Travaux milieu humide Travaux milieu huileux et graisseux



092

098

#### PROTECTION MÉCANIQUE **TRAVAUX LOURDS**

Travaux milieu huileux et graisseux Travaux milieu humide Travaux spécifiques





#### **PROTECTION CHIMIOUE**

Choisir le bon gant selon le milieu chimique AIDE AU CHOIX 104 Travaux avec résistances 106 chimiques prolongée Travaux avec résistances chimiques occasionnelles 114 116 Usage unique



#### **PROTECTION THERMIQUE**

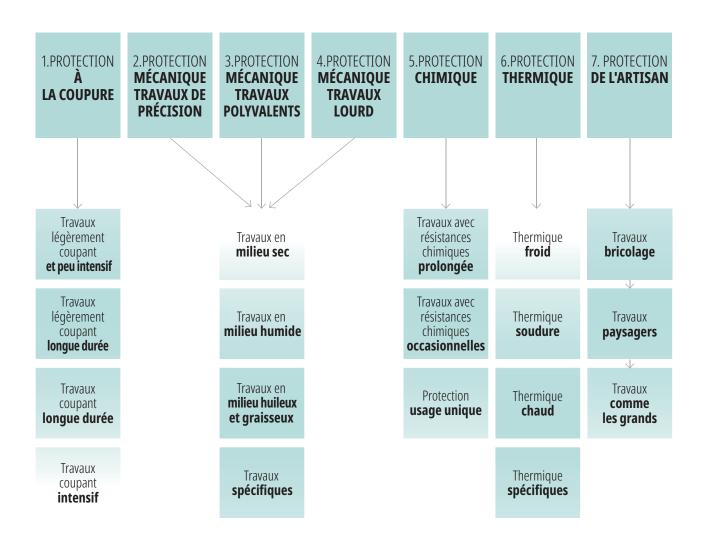
Gants cuir **AIDE AU CHOIX** Travaux thermique froid Travaux thermique soudure Travaux thermique spécifique

**INFORMATIONS TECHNIQUES** 

366-371



## Critères de choix d'un gant



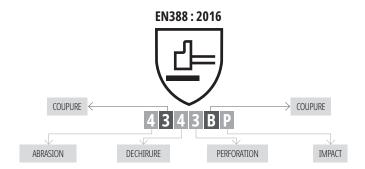
### Comment reconnaître les tailles?

Mise en place d'un système code couleur pour les gants et certains gants cuir : Uniformisation des tailles pour un repérage très facile Se reporter en page 366 pour trouver la bonne taille.

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

Chaque article relève de la norme EN388 qui est la clé d'entrée dans la famille gant.

Pour rappel, elle prend en compte plusieurs critères: abrasion, coupure, déchirure, perforation et l'impact (optionnel).





Identifier les risques potentiels :











Chimique



Coupure



Usage court



Spécifique

Définir le type de gant qui convient le mieux à vos besoins en terme de besoins secondaires :





























Alimentaire Antistatique Pesticides Thermique (chaleur/froid) métacarpe

Protection Antivibration Protection Milieusec Tactile

étanche

Lavage

Sélectionner le produit le plus adapté en vous aidant des données techniques et des critères d'ergonomie 3 objectifs issus de nos clients et utilisateurs :



















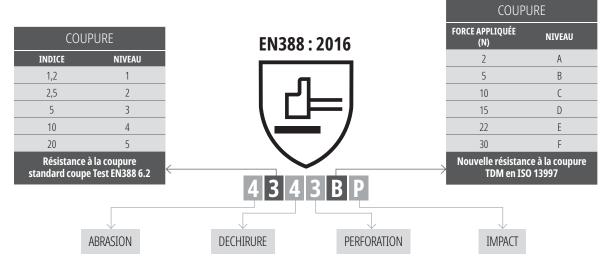




www.deltaplus.eu



## **Gants anti-coupures**



Pour les gants constitués de matériaux très résistants (matériaux qui émoussent la lame pendant le test), le Coupe Test n'est plus pertinent, un test TDM devient alors obligatoire. Le test TDM est également plus représentatif des situations de travail avec risque élevé de coupure.

### **Les fibres**

#### XTREMcut+

Votre allié dans les conditions de coupure extrêmes

Association de fibres innovantes qui garantissent une protection optimale à la coupure.



#### **DELTAnocut**®

- Polymère très résistant.
- Dextérité maximale.
- 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.



#### HEATnocut

Pour une sécurité maximale et une bonne protection à la chaleur

- Résistance à la coupure adaptée au risque.
- ► Haut niveau de résistance à l'abrasion.
- Résistance à la chaleur jusqu'à 100°C ou 250°C selon les modèles



#### SOFTnocut

Pour allier sécurité et confort

- Excellente résistance à la coupure.
- ► Performance maximum à l'abrasion.
- Fibre douce : très bon confort.



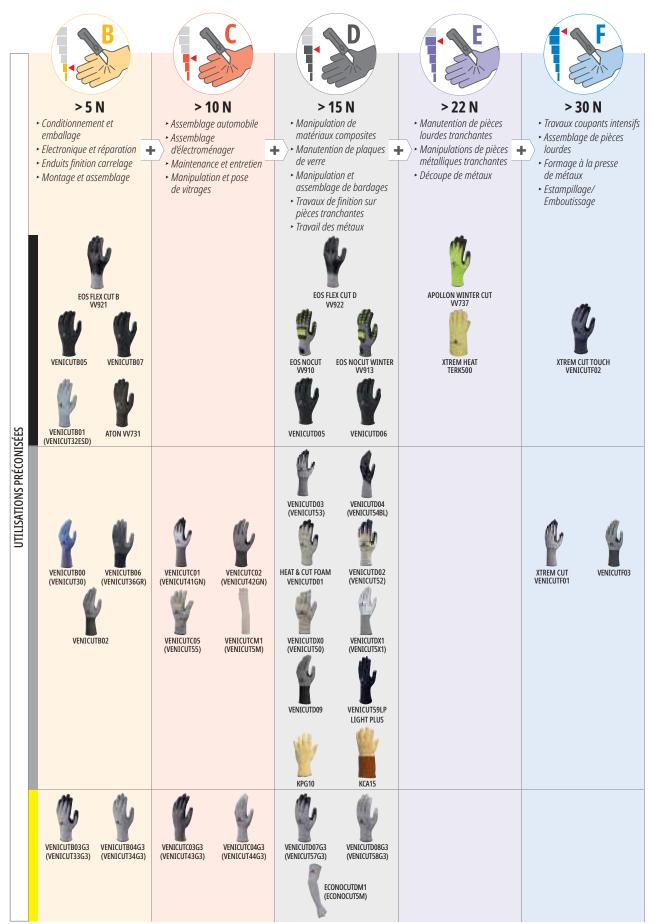
#### ECOnocut

Pour allier sécurité et «prix attractif»

- Différents niveaux de résistance à la coupure.
- ► Bonne performance à l'abrasion.
- Fibre économique : meilleur prix.



## Une gamme complète





#### TRAVAUX COUPANT INTENSIF

#### **VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02**

#### Fibre Xtrem CUT

- Le plus haut niveau de protection du marché contre les coupures
- ► Confort et souplesse pour les travaux lourds

#### Mélange mousse de Nitrile/TPU

- Souplesse et dextérité
- ► Réduction de la transpiration grace à sa très bonne respirabilité



#### VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03

#### Fibre Xtrem CUT

- Le plus haut niveau de protection du marché contre les coupures
- ► Confort et souplesse pour les travaux lourds

#### Renfort entre le pouce et l'index (1)

- ► Protection accrue
- ► Durée de vie accrue



#### VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

#### Fibre Xtrem CUT

- ▸ Le plus haut niveau de protection du marché contre les coupures
- · Confort et souplesse pour les travaux lourds



		Q					
VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	Bleu Marine-Noir	Fibre haute performance Xtrem CUT. Enduction mousse de nitrile et TPU sur paume et bout des doigts. Jauge 18.			EN388 4X43F		
VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03	Gris	Fibre haute performance Xtrem CUT. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Jauge 13	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	C€	EN388 4X42F	ANSI-ISEA 10	x 60
VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	Gris-Noir	Fibre haute performance Xtrem CUT. Enduction mousse de nitrile finition granuleuse sur paume et bout des doigts. Jauge 13.			EN388 4X43F		

Le concept de protection globale fait partie inhérente de l'ADN de Delta Plus. Inspiré de ce constat, l'équipe protection de la main a travaillé sur une nouvelle façon de protéger les travailleurs. Les mots clés : durabilité, protection accrue, souplesse, confort, résistance, ... ont aidé notre équipe R&D à mettre au point une nouvelle gamme au look totalement nouveau. L'innovation est au cœur de la conception, du développement et de la mise en application de cette gamme. Conçu, développé et fabriqué par notre site de production en Chine, Delta Plus est fier de faire partie des fabricants de gants innovants qui vous accompagnent au quotidien.

#### Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

#### **EOS FLEX CUT D VV922**

Technique de moulage par injection associée à un support anti-coupure (1)

- ► Protection intégrale de la main contre les coupures, les chocs, les coups et les pincements Revêtement élastique en TPE
- · Confort, souplesse et dextérité tout au long de la journée





www.deltaplus.eu



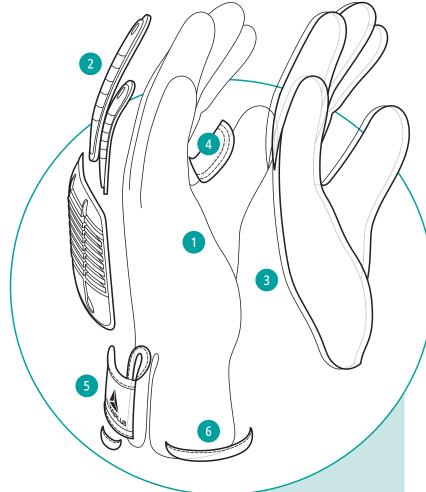
Au départ, nous avons développé ce gant pour des utilisations ciblées dans l'industrie pétrolière, mais, au final, il montre bien plus de possibilités d'utilisation !

Nous avons associé plusieurs matériaux et techniques pour rendre ce gant «multi protection» : fils anticoupure, double enduction nitrile, renforts pour protéger contre les pincements et les chocs. Cette polyvalence rend le **EOS NOCUT** incontournable sur le marché.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main



### Sûr, qualitatif et très confortable; le EOS NOCUT est sûrement l'un des gants présentant le plus d'intérêt sur le marché!



- 1- Insert sur paume
- 2- Renfort métacarpe
- 3- Double enduction
- 4- Renfort
- 5- Serrage bande agrippante
- 6- Structure tissée fils HDPE + fibre de verre



#### Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux

- ► 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles
- → 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence

EOS NOCUT VV910 EOS NOCUT WINTER VV913



#### Renforts flexibles

 Protection accrue contre les impacts et les pincements
 EOS NOCUT W910 EOS NOCUT WINTER W913



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 NOCUT VV910 EOS NOCUT WINTER VV913

#### **EOS NOCUT VV910**

Renfort entre le pouce et l'index et sur la paume (1)

Protection accru

Disponible uniquement sur carte (2) Très bonne résistance à l'abrasion et à la coupure

► Durée de vie accrue

#### Coutures fil Kevlar®

► Durée de vie accrue

#### Manchette de 8 cm avec fermeture auto-agrippante

- · Ajustement parfait
- Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée



#### **EOS NOCUT WINTER VV913**

Support intérieur acrylique (1)

- ► Grand confort tout au long de la journée
- ► Maintien de la chaleur

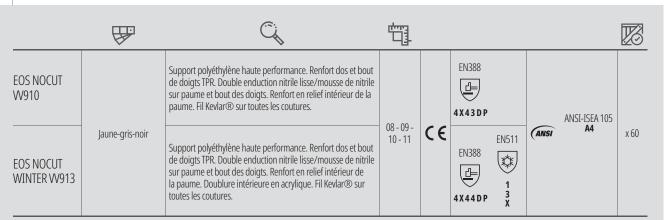
















La polyvalence des gants devient un réel atout sur un marché en constante évolution. Le choix de Delta Plus de développer, concevoir et mettre au point une gamme en avance sur son temps va lui permettre de répondre aux besoins d'aujourd'hui mais surtout de demain!

La prouesse réside dans l'association d'une fibre qui apporte à la fois une protection à la coupure, une protection thermique, une protection antistatique avec la jauge la plus fine vendue à ce jour sur le marché. Cette gamme a été étudiée pour les utilisateurs soucieux du geste parfait! Protégeant à la fois le porteur mais aussi les objets manipulés grâce à l'absence de DMF, de silicone, de latex... Son plus, les modèles proposés sont lavables pour une plus grande durée de vie.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

# C'est LA gamme anti-coupure incontournable à avoir jusqu'au bout de vos doigts!

#### **VENICUTD05**

#### Enduction sans solvant (1)

- Convient aux personnes sensibles
- Respectueux de l'environnement
- ► Idéal dans l'industrie automobile
- Pas de traces sur les objets manipulés

#### Jauge 18 (2)

Très bonne dextérité et finesse de travail

#### Testé avant et après lavage : performances inchangées

 Durée de vie accrue pour une meilleure rentabilité

Utilisable dans un environnement ESD (Risques de décharges électrostatiques)

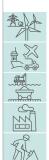


#### VENICUTD06

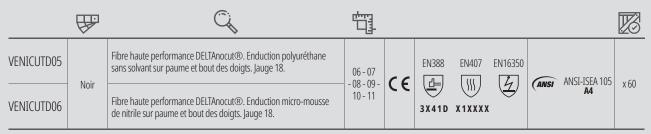
Enduction micro-mousse de nitrile (1)

- ► Bonne résistance à l'abrasion
- Finition extra fine pour une dextérité accrue









#### VENICUTD03 (VENICUT53NO)

#### Fibre DELTAnocut®

- Texture très douce pour un grand confort toute la journée Enduction nitrile (1)
- ► Très bonnes performances mécaniques
- ► Bonne préhension en milieu huileux/graisseux

#### Enduction micro-mousse de nitrile

- ► Bonne résistance à l'abrasion
- Finition extra fine pour une dextérité accrue

#### Jauge 15

► Très bonne dextérité et finesse de travail





















#### Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux (1)

- ▶ 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles
- → 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence

#### **Enduction haute**

- ► Très bonne protection de la main
- Grande longévité du gant











#### VENICUTDX1 (VENICUT5X1)

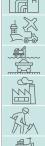
#### Croûte de cuir

- Résistance à l'abrasion renforcée
- Adapté aux travaux lourds

#### Enduction polyuréthane (1)

- · Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité
- ► Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure













		Ci,	恒					
VENICUTD03 (VENICUT53NO)	Gris-Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction micro-mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 4X43D		ANSI-ISEA 105	
VENICUTD04 (VENICUT54BL)	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut®. Double enduction nitrile. Jauge 13.	08 - 09 - 10 - 11	C€	EN388 3X43D	ANSI	A4	x 60
VENICUTDX1 (VENICUT5X1)	Gris	Fibre haute performance DELTAnocut®. Enduction polyuréthane et cuir de bovin sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	09 - 10 - 11		EN388		ANSI-ISEA 105	



#### **VENICUTD09**

#### SOFTnocut

- Excellente résistance à la coupure (niveau D)
- Finesse du toucher inégalée

#### Enduction polyuréthane (1)

- Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité
- ► Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure

#### Renfort entre le pouce et l'index (2)

- ► Protection accrue
- ► Durée de vie accrue

Disponible également sur carte DPVECUTD09 (3)















#### **VENICUT59 LIGHT PLUS**

#### DELTAnocut+

- Excellente résistance à la coupure (niveau D)
- Finesse du toucher inégalée (jauge 13)

#### Support non enduit

• Protection accrue des objets manipulés







#### **VENICUTD02 (VENICUT52)**

#### Fibre haute performance HEATnocut

- ► Résistance à la coupure et à la chaleur de contact (250°C pendant 15 secondes)
- ► Très bon niveau de résistance à l'abrasion

#### Enduction latex (1)

- ► Bonne résistance à l'abrasion
- Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés













#### VENICUTD01

#### Fibre haute performance HEATnocut®

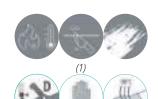
- ▸ Résistance à la coupure et à la chaleur de contact (100°C pendant 15' secondes)
- ► Très bon niveau de résistance à l'abrasion

#### Enduction mousse de nitrile (1)

- Excellente résistance à l'abrasion
- ► Respirant
- · Confortable







VENICUTD09	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Renfort	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388			ANSI-ISEA 105	
DPVENICUTD09	GIIS	entre le pouce et l'index. Jauge 13.	09 - 10 - 11		4X42D			A4	
VENICUT59 LIGHT PLUS	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut+. Manchette 12 cm. Jauge 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388  3X4XD		ANSI	ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUTD02 (VENICUT52)	launa aric nair	Fibre haute performance HEATnocut. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	07 - 08 - 09 - 10		EN388  3X42D	EN407  SEN407  X2XXXX	(Anoi	ANSI-ISEA 105	. 100
VENICUTD01	Jaune-gris-noir	Fibre haute performance HEATnocut. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388	EN407 ()))		A4	

#### **VENICUTDX0 (VENICUT50)**

#### Fibre haute performance HEATnocut

- ► Résistance à la coupure et à la chaleur de contact
- ► Très bon niveau de résistance à l'abrasion

#### Croûte de cuir

- ► Résistance à l'abrasion renforcée
- Adapté aux travaux lourds







ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)

55 cm







#### VENICUTD08 (VENICUT58)



VENICUTDX0 (VENICUT50)	Jaune-Gris	Fibre haute performance HEATnocut. Cuir de bovin sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	09 - 10		EN388 EN407  4X42D X2XXXX				x 60
ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT. Manchette tricotée avec passe-pouce. Longueur 55 cm. Jauge 13. Sachet d'une paire.	Unique	C€	EN388 2 X 4 X D		(ANSI	ANSI-ISEA 105	X 00
VENICUTD07 (VENICUT57GR)	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 4 X 4 3 D		(Ansi	A4	x 40
VENICUTD08 (VENICUT58)	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 4X42D				X 40



### Protection à la coupure TRAVAUX LÉGÈREMENT COUPANT LONGUE DURÉE





Renfort entre le pouce et l'index (1) ► Protection accrue

► Durée de vie accrue











Renfort entre le pouce et l'index (1)

► Protection accrue

► Durée de vie accrue











1	<u>M</u>

		Q	間				
VENICUTC02 (VENICUT42GN)	Gris	Fibre haute performance SOFTnocut. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Manchette de 10 cm. Jauge 15.	07 - 08 - 09	 EN388	ANSI	ANSI-ISEA 105	v.60
VENICUTC01 (VENICUT41GN)	Gris-Noir	Fibre haute performance SOFTnocut. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Renfort entre le pouce et l'index. Manchette de 10 cm. Jauge 15.	- 10 - 11	 4X43C	(ANSI		x 60

#### VENICUTC05 (VENICUT55)

#### Fibre haute performance HEATnocut (1)

- ► Résistance à la coupure et à la chaleur de contact (100°C pendant 15 secondes)
- ► Très bon niveau de résistance à l'abrasion

#### Alimentaire



#### VENICUTCM1 (VENICUT5M)

#### Fibre haute performance HEATnocut (1)

- Résistance à la coupure et à la chaleur de contact (100°C pendant 15 secondes)
- ▶ Très bon niveau de résistance à l'abrasion









#### VENICUTC04 (VENICUT44)







#### VENICUTC03 (VENICUT43)











		Q	亡						
VENICUTC05 (VENICUT55)	Jaune-Gris	Fibre haute performance HEATnocut. Jauge 10.	07 - 09 - 10		EN388	EN407			x 120
VENICUTCM1 (VENICUT5M)	Gris-Jaune	Fibre haute performance HEATnocut. Manchette tricotée avec passe-pouce. Longueur 45 cm. Jauge 13.	Unique		3X4XC X1XXXX				x 60
VENICUTC04 (VENICUT44)	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	07 - 08 - 09	C€	EN388 4X42C		ANSI	ANSI-ISEA 105 A3	x 40
VENICUTC03 (VENICUT43)	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	- 10		EN388 4X43C				X 40

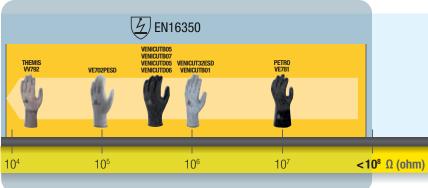
#### TRAVAUX LÉGÈREMENT COUPANT ET PEU INTENSIF

Les acteurs du secteur automobile sont toujours en recherche de gain de productivité. Pour cela, ils s'adressent à des fabricants capables de développer, concevoir et fabriquer les produits correspondant à leurs attentes. Leur souhait majeur était d'avoir un gant polyvalent, protégeant à la fois du risque de coupure (niveau B) mais aussi permettant une dissipation de la charge électrostatique : nous avons mis au point pour eux le VENICUTB01! Issu d'un bestsellers du marché, ce nouveau modèle complète une gamme profonde et adaptée à tous les besoins!

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main



# La gamme spécialement conçue pour les environnements ESD!



Selon la norme EN16350, propriétés électrostatiques des gants de protection, la résistance électrique à travers un gant doit être inférieure à  $10^8~\Omega$ . Ces gants permettent de vous protéger des risques d'explosion en dissipant (le plus possible) l'électro statisme présent naturellement dans le corps humain. Ils doivent être utilisés en liaison avec des chaussures et des vêtements antistatique. L'utilisateur doit également être relié à la terre. La performance obtenue sur nos gants permet de vous garantir un haut niveau d'efficacité.

#### VENICUTB01 (VENICUT32ESD)

#### Fibre DELTAnocut® (1)

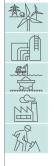
► Texture très douce et ajustement optimal permettant un confort idéal durant toute la journée

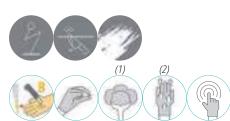
#### Enduction polyuréthane (2)

- · Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité
- → Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure

#### Fibre de carbone

► Forte dissipation électrostatique afin de réduire les risques d'explosion







P.89



VE702PESD

#### **VENICUTB05**

#### Enduction sans solvant (1)

- ► Convient aux personnes sensibles
- ► Respectueux de l'environnement
- ► Idéal dans l'industrie automobile
- ► Pas de traces sur les objets manipulés

#### Jauge 18 (2)

► Très bonne dextérité et finesse de travail

#### Fibre de carbone

• Forte dissipation électrostatique afin de réduire les risques d'explosion

#### Testé avant et après lavage : performances inchangées.

► Durée de vie accrue pour une meilleure rentabilité.



#### **VENICUTB07**

#### Enduction micro-mousse de nitrile (1)

- ► Bonne résistance à l'abrasion
- Finition extra fine pour une dextérité accrue



























	<b>#</b>	Q	間							
VENICUTB01 (VENICUT32ESD)	Gris	Fibre haute performance DELTAnocut® et fibre de carbone. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.			EN388 3 X 4 2 B	EN16350 				
VENICUTB07	Main	Fibre haute performance DELTAnocut® et fibre de carbone. Enduction micro-mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 18.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388	EN407	EN16350	ANSI	ANSI-ISEA 105 A2	x 60
VENICUTB05	Noir	Fibre haute performance DELTAnocut® et fibre de carbone. Enduction polyuréthane sans solvant sur paume et bout des doigts. Jauge 18.			3X31B	X1XXXX	4			

## Protection à la coupure TRAVAUX LÉGÈREMENT COUPANT ET PEU INTENSIF

#### **EOS FLEX CUT B VV921**

Technique de moulage par injection associée à un support anti-coupure

- Protection intégrale de la main contre les coupures, les chocs, les coups et les pincements Revêtement élastique en TPE
- · Confort, souplesse et dextérité tout au long de la journée

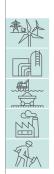


		Ç,	間				
EOS FLEX CUT B W921	Noir	Fibre haute performance SOFTnocut. Main enduite de TPE moulé. Jauge 13.	08 - 09 - 10	C€	EN388	EN407	x 60

#### VENICUTB02

#### Enduction polyuréthane (1)

- Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité
- Très bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure







#### VENICUTB00

#### Alimentaire

#### Couleur bleue

• Idéal en environnement alimentaire grâce à son repérage visuel facilité















#### VENICUTB06 (VENICUT36)

#### Jauge 18*(1)*

► Très bonne dextérité et finesse de travail





#### VENICUTB04 (VENICUT34)

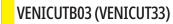
Disponible également sur carte DPVECUTB04 (1)

















		Q							
VENICUTB02	Gris	Fibre haute performance Softnocut. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.			EN388  4X42B				x 120
VENICUTB00	Bleu-Blanc	Fibre haute performance SOFTnocut. Jauge 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388  3X4XB	77			x 60
VENICUTB06 (VENICUT36)		Fibre haute performance SOFTnocut. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 18.		CE	EN388		ANSI	ANSI-ISEA 105	
VENICUTB04 = VENICUT34	Gris	Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.			3X42B			NZ	x 120
DPVENICUTB04 (DPVENICUT34)		Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09		3,425				
VENICUTB03 (VENICUT33)	Gris-Noir	Fibre haute performance ECONOCUT. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 3 paires.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388  3X43B				x 40



#### **VV704**

Effet seconde peau (1)

Finesse du toucher (2)

Jauge 18 (3)

· Très bonne dextérité et finesse de travail (Jauge la plus fine du marché)

#### Couleur foncée

• Gant non salissant, durée de vie prolongée





#### SAFE & STRONG VV811

#### Enduction sans solvant (1)

- Convient aux personnes sensibles
- Respectueux de l'environnement
- ► Idéal dans l'industrie automobile
- ► Pas de traces sur les objets manipulés

#### Polyuréa à base aqueuse : souple, respirant et résistant à l'abrasion

- ► Limite la fatique de la main
- · Réduction de la transpiration
- ► Durée de vie accrue

#### Lavable à 40°C

Réutilisable

Convient aux milieux humides, huileux

Utilisation polyvalente







#### **HESTIA VV702NO**

#### Double tissage polyamide (1)

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

#### Jauge 15 (2)

► Très bonne dextérité et finesse de travail





#### VENICUT10

#### Enduction polyuréthane (1)

- Matériau très souple et respirant apportant confort et dextérité
- ► Très bonne résistance à l'abrasion et à la

#### Enduction polyuréthane (2)

• Bonne prise antidérapante

#### Jauge 15 (3)

· Très bonne dextérité et finesse de travail

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







		Q	間			
W704	Bleu foncé	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 18.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 2121X	
HESTIA W702NO	Noir	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10		EN388	
VENICUT10	Bleu	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	<b>C€</b> ∏"	4131X	x 120
SAFE & STRONG W811	Bleu Marine-Gris	100% polyamide. Enduction polyuréa sans solvants sur paume et bouts des doigts. Jauge 15.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 3131X	

## VE702GR Tricot sans couture ► Plus de confort pour un port de gant prolongé Couleur grise Manipulation d'objets souillés









			恒			
VE702GR	Gris	100% polyamide. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts.	06 - 07 - 08 -			
VE702	Blanc	auge 13.				x 240
VE702PG		100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388	
DPVE702PG	Gris		06 - 07 - 08 - 09 - 10			x 120
VE702PGS		100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet d'une paire.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	C€	3121X	x 240
VE702P	Dlane		06 - 07 - 08 -			X 240
DPVE702P	Blanc	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	09 - 10			x 120
VE702PN	Nair		06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11			x 240
VE702PNG12	Noir	100% polyester. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 12 paires.	08 - 09 - 10 - 11			x 20

www.deltaplus.eu

#### TRAVAUX MILIEU SEC

















Bleu-Noir

100% polyester. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.

07 - 08 -09 - 10  $\epsilon$ 

EN388

2131X

x 120

100% polyester. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Gris-Noir Jauge 13.

07 - 08 -09 - 10

 $\epsilon$ 

EN388 2131X

x 120

#### 50MAC

Protection anti-choc de la paume Association du cuir et du coton

· Confort, souplesse et dextérité tout au long de la journée

















Blanc

Cuir pleine fleur d'agneau. Renfort sur paume. Dessus crochet coton.

08 - 09 -10 - 11

( (

Naturelx 120

Paume cuir pleine fleur de caprin. Dos toile coton. Coupe américaine.

07 - 08 € - 09 - 10

EN388 

2111X

x 120

PM159







PM160

Bleu







Article sans couleur Blanc

100% polyamide texturé. Poignet bord-côte de 6 cm. Jauge 13. Ambidextre.

07 - 08 - 09

CE

EN388 214XX

x 300

Blanc

100% polyamide texturé. Poignet bord-côte de 6 cm. Picot PVC sur paume. Jauge 13.

07 - 09

CE

EN388 214XX

x 300

**TP169** 







**COB40** 







Blanc

Polycoton. Picots PVC sur paume. Jauge 7.

07 - 09

 $\epsilon$ 

EN388 F X12XX

x 300 Blanc Coton blanchi 180 g/m². Coupe ville.

06 - 07 -08 - 09  $\epsilon$ 

x 600





## La gamme spécialement conçue pour les environnements ESD!

Selon la norme EN16350, propriétés électrostatiques des gants de protection, la résistance électrique à travers un gant doit être inférieure à 10<sup>8</sup> Ω. Ces gants permettent de vous protéger des risques d'explosion en dissipant (le plus possible) l'électro statisme présent naturellement dans le corps humain. Ils doivent être utilisés en liaison avec des chaussures et des vêtements antistatique. L'utilisateur doit également être relié à la terre. La performance obtenue sur nos gants permet de vous garantir un haut niveau d'efficacité.



			□				
VE702PESD	Blanc	Polyester carbone. Enduction polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	06 - 07 -		EN388 3121A	EN16350 4 ) 6,38 x10 <sup>5</sup>	x 240
THEMIS W792 ESD	Rouille-Gris	Cuivre polyamide. Enduction polyuréthane bout des doigts. Jauge 15.	- 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388	EN16350 	x 120

#### TRAVAUX MILIEU HUMIDE

#### **APOLLONIT VV734** Jauge 15 (1)

- Finesse du toucher
- ► Très grand confort

#### Mélange mousse de Nitrile/TPU (2)

- Souplesse et dextérité
- ► Réduction de la transpiration grâce à sa très bonne respirabilité

#### Qualité mousse Nitrile/TPU

- ► Niveau d'abrasion deux fois plus performant
- ► Fonction tactile

#### Support fluo

· Repérage visuel facilité au poste de travail







#### **VE723NO**

#### **Enduction nitrile**

- ► Très bonnes performances mécaniques
- ► Bonne préhension en milieu huileux/graisseux

#### Jauge 15 (1)



#### **VE724NO**

Picots antidérapants (2)

• Bonne préhension des objets manipulés Disponible également sur carte





#### DPVE724RO



#### **VE725NO**

#### Enduction 3/4

• Très bonne protection du dos de la main





		C)	饲			
APOLLONIT W734	Jaune fluo-noir	Polyester/Spandex. Enduction mousse de nitrile et TPU sur paume et bout des doigts. Jauge 15.			EN388 3121X	
VE723NO	N .	Polyester/Spandex. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 - 08 - 09 - 10			x 120
VE724NO	Noir	Polyester/Spandex. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Picots nitrile sur paume.	-11	CE	EN388	X 120
DPVE724RO	Noir-Rouge	Jauge 15.			4121X	
VE725NO	Noir	Polyester/Spandex. Enduction nitrile sur paume, bout des doigts et mi-dos. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.				



VE712GR	Noir-Gris	100% polyester. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388	SO 18889 GR	x 240
VE712GRG10		100% polyester. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 10 paires.	09 - 10		3121X		x 24
DPVE712GR	Gris-Noir	100% polyester. Enduction nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		_		
VE715GR	Noir-Gris		07 - 08 - 09 - 10	C€	EN388 3121X		x 120
DPVE715	Blanc-orange Noir-Bleu Noir-Rouge Noir-Vert	100% polyester. Enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	07 - 09 08 10 06 - 07		EN388 2121X		X 123
VE722	Gris-Noir	100% polyester. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10		EN388		
DPVE716	Orange	Mousse de nitrile sur support polyamide. Tout enduit. Jauge 15.	07 - 09 - 10		4121X		x 60











#### SAFE & TOUCH VV905NO

3 doigts coupés (1)

- Précision maximale pour manipuler les objets
- Renforts antidérapants (2)
- ► Très bonne prise en main des petites pièces

Disponible uniquement sur carte (3)

Fermeture auto-agrippante

- Ajustement parfait
- ► Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée



#### BOREE VV901

Dos aéré (1)

► Très bonne ventilation de la main

Disponible uniquement sur carte (2) Fermeture auto-agrippante

• Ajustement parfait

• Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée













#### ATHOS VV902

Disponible uniquement sur carte (1) Renforts flexibles

► Protection accrue contre les impacts

#### Fermeture auto-agrippante

- Ajustement parfait
- Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée















		Q				
SAFE & TOUCH W905NO	Noir-Jaune	Dos polyester / élasthanne. Paume cuir synthétique. Manchette néoprène.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	<i>c c</i>	EN388 2121X	x 60
BOREE W901			07 - 09	CE	EN388	X 00
ATHOS W902	Jaune-gris-noir	Dos polyester / élasthanne. Paume en polyamide. Renfort PVC sur le dos de la main. Manchette mesh.	10 - 11		3131X	

#### **APOLLON VV733**

#### Mousse de latex

- Respirabilité accrue (sensation de fraîcheur)
- Dextérité et confort

#### Support fluo

 Repérage visuel facilité au poste de travail

Disponible également sur carte DPW733OR DPW733JA DPW733VL DPW733E (1)















		Q				
APOLLON W733	Jaune fluo-noir Orange fluo-noir	100% polyester haute qualité. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10			
DPW733	Blanc-Violet Jaune fluo-noir Orange fluo-noir	100% polyester haute qualité. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 07 - 08 - 09 - 10 07 - 08 - 09 - 10			
W733G6	Jaune fluo-noir	100% polyester haute qualité. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13. Sachet de 6 paires.	09 - 10	C€	EN388 2131X	x 120
DPW733N	Noir-Violet Noir-Rose Noir-Vert	100% polyester. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08		21311	
DPW733E	Blanc-Violet	100% polyester haute qualité. Enduction mousse de latex sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	04			

#### VE7300R

Disponible également sur carte DPVE730 (1)









Disponible uniquement sur carte (1) Enduction latex (2)

- ► Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés
  ► Souplesse, élasticité et tactilité







#### LA500

Support coton interlock avec dos aéré

- Confort
- \* Respirabilité accrue Enduction de qualité

• Bonne préhension







		Ci.	雪			
VE730OR	Jaune-Orange	Delevator Federical Learning and Advisor Learning 40	08 - 09 - 10 - 11		EN388	
DPVE730	Jaune-Orange	coton. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.			LINSOS	
DPVV831	Vert	Polycoton. Enduction latex haute qualité sur paume, bout des doigts et mi-dos. Jauge 10.		CE	2142X	x 120
LA500	Vert	Latex structure rugueuse sur support coton Interlock. Poignet tricot bord-côte. Dos aéré.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 2121X	





#### FB149

- Qualité supérieure

  Durée de vie accrue

  Confort au porté
- Souplesse

#### 51FEDF

- Cuir caprin

  Souplesse et dextérité

  Bonnes résistances mécaniques

#### Protège-artère

► Très bonne protection du poignet









			間			
FB149	Beige	Cuir pleine fleur de bovin. Qualité supérieure. Coupe américaine.	08-09 -10	( (	EN388 3122X	x 120
51FEDF	Naturel	Cuir pleine fleur de caprin. Coupe américaine. Retour sur index. Poignet bord-côte et protège-artère.			EN388 2111X	X 12U





















DC103

Disponible également sur carte DPDC103 *(1)* 





		Q	間			
GFBLE		Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine. Poignet bord-côte et protège-artère.	08 - 09 - 10 - 11		EN388	x 120
FBN49		Critical bias flowed a basic Course and visaire	07 - 08 - 09 - 10 - 11			X 120
DPFBN49	Naturel	Cuir pleine fleur de bovin. Coupe américaine.			3122X	x 60
FCN29		Paume cuir pleine fleur de bovin. Retour sur index. Dos croûte de bovin. Coupe américaine.	08 - 09 - 10 - 11	C€	EN388 2121X	
DS202RP	Gris-Bleu	Cuir croûte de bovin doublure toile coton. Renfort paume, pouce et index. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.			EN388 4223X	x 120
DC103	Jaune-Bleu		10		EN388	
DPDC103	Beige-Bleu Marine	Cuir croûte de bovin. Dos toile avec renfort cuir. Manchette en toile renforcée.			2111X	

#### TRAVAUX MILIEU HUMIDE



#### Jauge 15

 Très bonne dextérité et finesse de travail VE727 VE729 VE726



#### Picots antidérapants

► Bonne préhension des objets manipulés VE727 VE729

#### ATON VV731

#### **Enduction latex**

- ► Bonne résistance à l'abrasion
- Finition granitée pour une excellente préhension des objets manipulés











#### **VE727**

#### Enduction nitrile/polyuréthane

- Résistance aux huiles
- ► Souplesse de travail et confort accru
- Très bonnes performances mécaniques







#### VE729

#### Enduction nitrile/polyuréthane

- Résistance aux huiles
- ► Souplesse de travail et confort accru
- → Très bonnes performances mécaniques Enduction 3/4
- ► Très bonne protection du dos de la main









#### **VE726**

#### Enduction nitrile/polyuréthane

- Résistance aux huiles
- ► Souplesse de travail et confort accru
- Très bonnes performances mécaniques







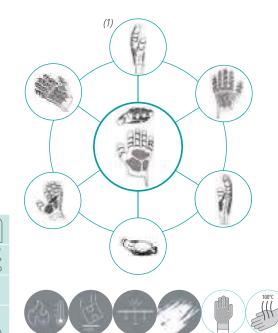


		Q	□					
ATON W731	Noir	Polycoton/Para-aramide. Enduction latex sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 3342B	EN511 X 2 X	EN407  STATE OF THE PROPERTY O	x 60
VE727 DPVE727		Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume et bout des doigts. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.	07 - 08 - 09	CE	EN388			
VE729	Gris-Noir	Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume, bout des doigts et mi-dos. Picots nitrile sur paume. Jauge 15.	- 10		3121X			x 120
VE726		Polyamide/Spandex. Enduction nitrile/polyuréthane sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 - 08 - 09 - 10 - 11					

#### **EOS FLEX VV920**

Technique de moulage par injection (1)

- Protection intégrale de la main contre les chocs, les coups et les pincements Revêtement élastique en TPE
- · Confort, souplesse et dextérité tout au long de la journée







#### **Enduction latex PURE**

- Fabriqué dans des conditions qui respectent l'environnement.
- · Minimise les risques d'irritation cutanée

#### Finition gaufrage (1)

- · Bonne préhension des objets manipulés
- → Très bonne adhérence en milieux humides ou secs

Disponible uniquement sur carte DPVE733 (2)





















			旬				
EOS FLEX VV920	Noir	100% polyester haute qualité. Main enduite de TPE moulé.	08 - 09 - 10 - 11		EN388	EN407	
VE733	Orange-Bleu	100% polyester. Enduction latex PURE sur paume et bout des doigts. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	(6	EN388	EN407 ()() <b>X2XXXX</b>	x 120
DPVE733	Blanc-vert	100% polyester. Enduction latex PURE sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 - 08 - 09 - 10	CE	2141A		X 120
NI015	Jaune	Nitrile léger sur support coton interlock. Poignet bord-côte. Dos aéré.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 2111X		



#### TRAVAUX MILIEU HUILEUX ET GRAISSEUX

#### WET & DRY VV636BL

#### Enduction nitrile (1)

- Très bonnes performances mécaniques
- ► Bonne préhension en milieu huileux/graisseux

#### Double enduction nitrile pour un travail en milieu huileux (2)

- ▶ 1ère enduction nitrile lisse : imperméable aux huiles
- → 2ème enduction nitrile mousse : bonne adhérence

#### Support 100% polyamide (3)

► Très bon confort

#### Jauge 15

Légèreté et souplesse



#### Enduction nitrile (1)

- ▸ Très bonnes performances mécaniques
- ► Bonne préhension en milieu huileux/graisseux

#### Double enduction

- ► Durée de vie accrue
- ► Très bonne résistance à l'abrasion

#### **Enduction haute**

► Très bonne protection de la main











		Q	間			
WET & DRY VV636BL	Bleu-Noir	100% polyamide. Main toute enduite nitrile. Seconde enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Jauge 15.	07 - 08 - 09 - 10	<i>c c</i>	EN388	x 120
VE713	Noir	100% polyamide. Double enduction nitrile sur paume, doigts et mi-dos. Jauge 13.	09 - 10		3121X	x 240

#### NI170

#### Nitrile sur support jersey coton

- ► Peu sensible à la chaleur
- ► Idéal en milieux huileux et graisseux

#### Support jersey coton avec dos aéré

- ► Confort

#### \* Respirabilité accrue Manchette de sécurité 6 cm

- ► Bonne protection du vêtement
- Mise en place facilité





#### Nitrile sur support jersey coton

- ► Peu sensible à la chaleur
- ► Idéal en milieux huileux et graisseux

#### Manchette de sécurité 6 cm

- ► Bonne protection du vêtement
- ► Mise en place facilité

#### Main toute enduite

► Protection du dos de la main







#### Nitrile sur support jersey coton

- ► Peu sensible à la chaleur
- ► Idéal en milieux huileux et graisseux

#### Support jersey coton avec dos aéré

- Confort
- ► Respirabilité accrue





#### Nitrile sur support jersey coton

- Peu sensible à la chaleur
- ► Idéal en milieux huileux et graisseux

#### Main toute enduite

► Protection du dos de la main











NI170		Nitrile sur support coton jersey. Manchette toile de 6 cm. Dos aéré.	10			
NI175	DI	Nitrile sur support coton jersey. Manchette toile de 6 cm. Tout enduit.	09 - 10 - 11	~ ~	EN388	120
NI150	Bleu	Nitrile sur support coton jersey. Poignet bord-côte. Dos aéré.	07 - 08 - 09 - 10	CE	3111X	x 120
NI155		Nitrile sur support coton jersey. Poignet bord-côte. Tout enduit.	10			

#### TRAVAUX MILIEU HUMIDE

#### FIBKV02

Testé selon l'ASTM F2975 - Méthode de test qui détermine l'énergie incidente nécessaire pour provoquer une brûlure au second degré

• ATPV: 53 cal/cm² sur le dos

#### Doublure Kevlar® (1)

► Résistance accrue à la coupure, déchirure et perforation

#### Traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée (2)

Dix fois plus efficace que sur la fleur

Double enduction

- ► Durée de vie accrue
- ► Très bonne résistance à l'abrasion

#### **Enduction haute**

► Très bonne protection de la main



#### FIB49

Traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée (1)

• Dix fois plus efficace que sur la fleur

#### Paume fleur retournée

• Grande souplesse



#### CBHV2

Cuir hydrofuge (1)

- Garantie d'une bonne protection contre les éclaboussures

#### Protège-artère

► Très bonne protection du poignet Disponible également sur carte DPCBHV2 (2)

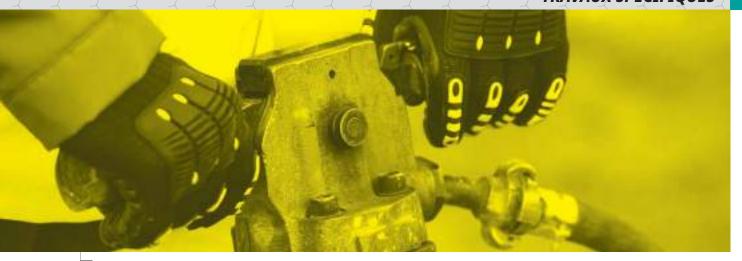






		Q	間		
FIBKV02		Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retournée. Doublé tricot 100 % Kevlar® Technology. 2 fils. Jauge 10.	08 - 09 - 10		EN38 3243
FIB49	Beige	Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Paume pleine fleur de bovin retournée.	09 - 10	C€	EN38
CBHV2		Cuir pleine fleur de bovin hydrofuge. Coupe américaine. Poignet	08 - 09 - 10 - 11		EN38
DPCBHV2		bord-côte et protège-artère.	08 - 10		2132

	EN388		EN407	-		
		EN420 4.2 4/4 * 180 mn	())	411	ASTM-F-2675M 53 (CAL/CM²)	x 60
	3243B		42X1XX			
	EN388					
3						120
	3122X					x 120
	EN388					
		EN420 4.2 4/4 * 180 mn				
	2132X	-7/ · · 100 IIIII				x 60





#### NYSOS VV904

Gant avec revêtement unique réduisant les effets dus aux impacts, aux chocs et aux vibrations (1)

Renforts flexibles (2)

► Protection accrue contre les impacts et les pincements

Protection des métacarpiens 5J (3)

Anti-vibration (4)

Réduction des troubles musculosquelettiques

Disponible uniquement sur carte (5)

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

#### Support polyester

- ► Tissage doux (sans coutures) pour un port prolongé très confortable
- ► Bonne dextérité et adhérence











NYSOS VV904

Jaune-Noir

100% Polyester. Paume et bouts des doigts renforcés avec des coussinets de caoutchouc (épaisseur 0.8 cm). Dos renfort TPR. Jauge 7.

10 - 11

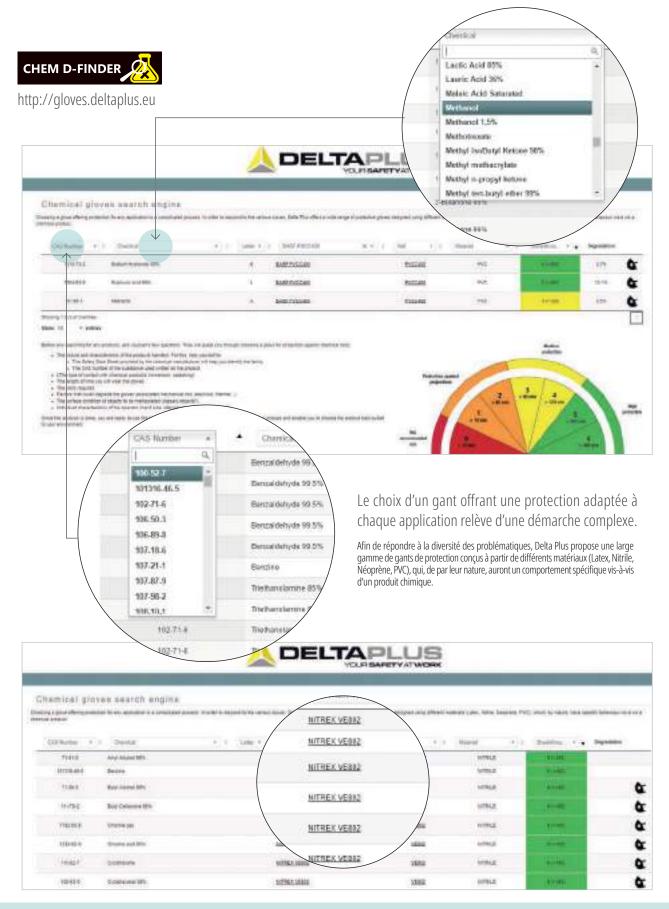


EN388 EN ISO10819 



x 60

# Choisir le bon gant selon le milieu chimique



# Supportés ou non supportés?

Supportés : 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.

#### 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):

► Permet de protéger les objets manipulés tout en conservant un très bon confort.

#### **Matériaux**

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

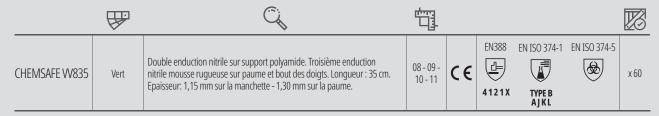
Caractéristiques générales		Polyuréthane	Latex	Nitrile	Néoprène	PVC
Abrasion		•••	••	•••	••	•••
Coupure		••	••	••	••	••
Perforation		••	•••	•••	•	•
Déchirure		•••	••	•••	•	••
Elasticité / Flexibilité / Dextérité		•••	•••	•	••	•
Dégradation (Contact chaleur, UV,)			•	••	•••	•••
Risque d'allergie		•	•••	•	•	•
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%,		••	•	•	•
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)		-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-	-











#### **CHEMSAFE PLUS VV836**

#### Triple enduction PVC/nitrile

► Bonne résistance à l'abrasion

#### Support 100% polyamide

► Très bon confort

#### Main structure rugueuse (1)

► Très bonne préhension

#### Jauge 18 (2)

Légèreté et souplesse

#### CHEMSAFE PLUS WINTER VV837

#### Triple enduction PVC/nitrile

► Bonne résistance à l'abrasion

#### Support acrylique gratté (1)

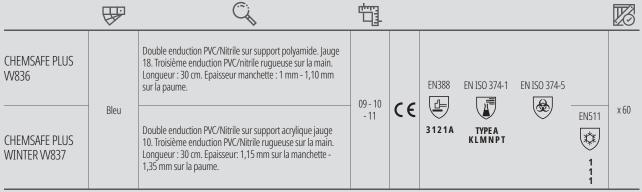
- ► Maintien de la chaleur pour une bonne protection thermique
- ► Grand confort

#### Main structure rugueuse (2)

► Très bonne préhension

Léger et souple







#### PETRO ESD VE781

#### Fibre métallique

Forte dissipation électrostatique afin de réduire les risques d'explosion

#### Structure granitée (1)

· Bonne préhension des objets manipulés

#### PVC

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



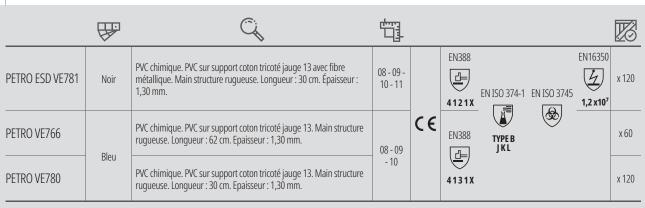






# PETRO VE766 PVC Bonne résistance à l'abrasion Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole Structure granitée (1) Bonne préhension des objets manipulés Longueur: 62 cm Protection complète du bras





#### 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



#### PVCC600

#### Longueur: 60 cm

► Protection complète du bras









40 cm

#### PVC7335



#### **PVCGRIP35**

#### PVC

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

#### Tricot coton jersey jauge 10

► Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

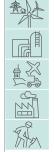
#### Structure granitée (1)

· Bonne préhension des objets manipulés



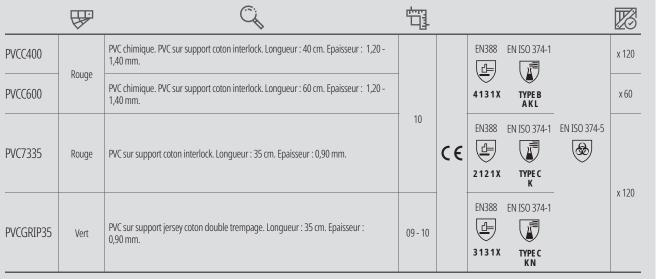












#### **TOUTRAVO VE509**

Structure relief sur paume et doigts (1)

Meilleure prise d'objet

#### Néoprène

 Matériau polyvalent et très performant contre la chaleur, les détergents, les alcools, les produits chimiques, les graisses et les hydrocarbures

#### Intérieur floqué

• Absorption de la transpiration pour un grand confort





#### TOUTRAVO VE510

Structure relief sur paume et doigts (1)

► Bonne préhension des objets manipulés

#### Véoprène

 Matériau polyvalent et très performant contre la chaleur, les détergents, les alcools, les produits chimiques, les graisses et les hydrocarbures

#### Intérieur floqué

► Absorption de la transpiration pour un grand confort

#### Longueur: 38 cm

► Protection de l'avant-bras



#### **TOUTRAVO VE511**

Tricot coton jauge 10 (1)

 Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

#### Néoprène

 Matériau polyvalent et très performant contre la chaleur, les détergents, les alcools, les produits chimiques, les graisses et les hydrocarbures



38 cm





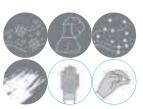
Mélange Néoprène/Latex

► Confort et souplesse pour les travaux lourds

#### Intérieur floqué

· Absorption de la transpiration pour un grand confort







		Q	間					
TOUTRAVO VE509		Néoprène floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - - 8/9 - 9/10	EN388	EN ISO 374-1			x 120
TOUTRAVO VE510		Néoprène floqué coton. Longueur : 38 cm. Epaisseur : 0,78 mm.	-10/11	3110X	TYPE A AKLMN OPT	EN ISO 374-5		X 120
TOUTRAVO VE511	Noir	Néoprène sur support coton tricoté jauge 10. Longueur : 38 cm. Epaisseur : 1,40 mm.	9/10 - 10/11	EN388 2132X	EN ISO 374-1  TYPE A A J K L M NOPT			x 60
NEOCOLOR VE530		Néoprène mixé latex floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,70 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	EN388 2121X	EN ISO 374-1  TYPE A  JKLN PT	EN ISO 374-5	兄"	x 120



#### Gant polyvalent

• Résistance aux produits chimiques et à la chaleur de contact de 100°C pendant 15 secondes VENIZETTE VE920 VENIFISH VE990 LAT50



#### Structure sur paume très rugueuse

• Excellente préhension d'objets très glissants VENIFISH VE990

#### **VENIZETTE VE920**

Coton coupé cousu interlock (1)

- · Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien Performance maximale à l'abrasion
- ► Durée de vie accrue

















#### **VENIFISH VE990**

#### Coton coupé cousu interlock

• Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien



30 cm





#### LAT50

Disponible également sur carte DPLAT50 (1)



30 cm











		Q	□							
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		EN388 4121X	EN ISO 374-1	EN ISO 374-5	EN407	<b>7</b> 7	v.120
VENIFISH VE990	Orange		7/8 - 8/9 - 9/10 -	CE	EN388					x 120
LAT50		Latex sur support coton interlock. Main structure rugueuse. Longueur: 30 cm. Epaisseur: 1, 80 mm.	10/11			TYPE A AKLMNPT		X1XXXX		
DPLAT50	Vert		7/8 - 9/10		3121X					x 60



#### NITREX VE803

Coton coupé cousu interlock (1)

· Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

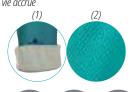
#### Structure granitée (2)

· Bonne préhension des objets manipulés

#### Performance maximale à l'abrasion

► Durée de vie accrue

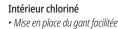








#### **NITREX VE846**



- ► Grand confort
- · Moins de risques d'allergies

Longueur: 46 cm

· Protection complète du bras











(1)



33 cm





Couleur bleue







#### Structure relief sur paume et doigts (1)

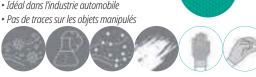
· Bonne préhension des objets manipulés

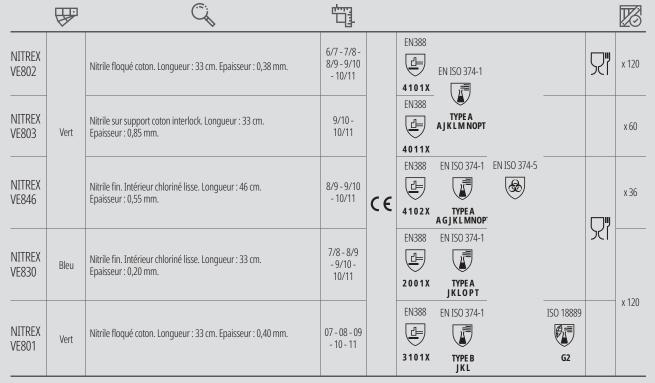
#### Intérieur floqué

· Absorption de la transpiration pour un grand confort

#### Sans silicone

- ► Idéal dans l'industrie automobile









#### LA600

Très épais et long (1)

→ Protection renforcée du bras







#### **VENIPRO VE450**

Epaisseur: 1,00 mm (1)

• Très bonne protection pour des manutentions lourdes
Disponible également sur carte
DPVE450 (2)



			間					
LA600	Noir	Latex renforcé. Chloriné intérieur et extérieur. Longueur : 60 cm. Epaisseur : 1,15 mm.	10/11		EN388 4121X		EN407  SSENSON ENABLES	x 36
VENIPRO VE450			8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388	EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  TYPE A		
DPVE450	Orange	Latex lourd floqué coton. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 1 mm.	8/9 - 10/11		3121X	AKLMNOPT		x 120

#### TRAVAUX AVEC RÉSISTANCES CHIMIQUES OCCASIONNELLES



#### EOS OBM VV911

Protection des métacarpiens 5J (1)

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

#### Coton coupé cousu interlock (2)

· Absorption de la transpiration et de l'humidité pour un confort amélioré au quotidien

#### Disponible uniquement sur carte (3)

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

#### Double enduction

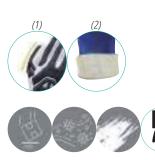
► Durée de vie accrue

#### Longueur: 40 cm

• Protection complète du bras















EOS OBM W911

Bleu-Jaune

Nitrile sur support jersey coton. Double enduction. Longueur: 40 cm.

08 - 09 - 10 - 11



EN388

3111XP

EN ISO 374-1 

TYPE C

x 60



#### **ALPHA VE905**

#### Latex

- Étanchéité à l'air et à l'eau
- · Souplesse, élasticité et tactilité

#### Intérieur chloriné

- Mise en place du gant facilitée
- ► Grand confort
- Moins de risques d'allergies

#### Testé selon la norme EN421

• Utilisable en tant que gant ou sous-gant contre la contamination radioactive









		Q				
VE440	Bleu	Latex floqué coton. Longueur : 32 cm. Epaisseur : 0,55 mm.			EN388 EN ISO 374-1  1010X TYPEA AKLMN PT	
ALPHA VE905	Naturel	Latex, intérieur chloriné lisse. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,40 mm.			EN388 EN ISO 374-1 EN421  0010X TYPEC KL	
DUOCOLOR VE330	Bleu-Jaune	Latex floqué coton double trempage. Longueur : 30 cm. Epaisseur : 0,60 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	C€	EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  1010X TYPEA AKLMN PT	x 144
PICAFLOR VE240	Jaune	Latex floqué coton. Longueur : 30 cm.			EN388 EN ISO 374-1  1010X TYPEB KLMPT	
ZEPHIR VE210	Rose	Epaisseur : 0,38 mm.			EN388 EN ISO 374-1  XX1XX TYPE C KL	

#### **USAGE UNIQUE**

#### **VENIPLUS V1500**

#### Gants non poudrés

Protection des objets manipulés

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

#### Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type B

Protection contre certains produits chimiques concentrés

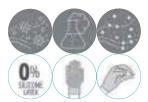
#### Couleur orange

· Repérage visuel facilité au poste de travail

#### Epaisseur: 0,17 mm

Résistance aux produits chimiques (> 30 min) comparé à un gant jetable classique







#### VENITACTYL V1450B100

#### Gants non poudrés

► Idéal chez les traiteurs

#### Nitrile

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

#### Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type B

► Protection contre certains produits chimiques concentrés

#### Couleur noire

· Recommandé chez les garagistes, tatoueurs et traiteurs grâce à sa couleur peu salissante





#### VENITACTYL V1400B100

#### 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

#### Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type B

► Protection contre certains produits chimiques concentrés

#### Couleur bleue

► Idéal en environnement alimentaire grâce à son repérage visuel facilité

#### VENITACTYL V1400PB100

#### Gant poudré

• Mise en place du gant facilitée







		Q					
VENIPLUS V1500	Orange	Nitrile non poudré. AQL 1,5. Longueur : 27 cm. Epaisseur : 0,17 mm. Boîte de 50 gants jetables.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	EN ISO 374-1  TYPE B KPT	EN ISO 374-5		
VENITACTYL V1450B100	Noir	Nitrile non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	FN ISO 374-1	VIRUS		x 10
VENITACTYL V1400B100		jetables.	- 6/7 - 7/8 - 8/9	LN 150 374-1	VIIIOS	Я"	
VENITACTYL V1400PB100	Bleu	Nitrile poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	-9/10	TYPE B J K T			

#### **VENIPLUS V1383**

#### Gants non poudrés

Protection des objets manipulés

#### Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type B

Protection contre certains produits chimiques concentrés

Gant extra long et épais Epaisseur : 0,25 mm

Durée de vie accrue et sécurité renforcée









#### VENITACTYL V1310

#### Gant poudré

- Mise en place du gant facilitée Latex
- Étanchéité à l'air et à l'eau
- ► Souplesse, élasticité et tactilité

#### Gant testé selon la EN ISO 371-1:2016 Type C

· Protection contre les éclaboussures de produits chimiques faiblement concentrés



#### Intérieur chloriné

- Mise en place du gant facilitée
- Moins de risques d'allergies (protéines de latex)





#### **VENITACTYL V1371**

Disponible également en boite de 10 gants DPV1371 (1)















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		EN ISO 374-1  TYPE B KLM P T		
VENITACTYL V1310		Latex poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.	- 6/7 - 7/8 - 8/9	C€	EN ISO 374-1 EN ISO 374-5  TYPE C  KT	<b>兄</b> "	x 10
VENICLEAN V1340		Latex chloriné non poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5. Boîte de 100 gants jetables.			EN ISO 374-1  TYPE C  KT	501	
VENITACTYL V1371 DPV1371	Transparent	ransparent Vinyle poudré. Compatibilité alimentaire. AQL 1,5.  Boîte de 100 gants jetables.  7/8					x 60



# La polyvalence des protections font de ces gants de vrais atouts en toutes circonstances climatiques!

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



#### **APOLLON WINTER CUT VV737**

LE gant pour travailler dans des conditions extrêmes! La plus grande protection à la coupure alliée à une protection contre le froid, enfin disponible!

#### ATON VV731

Le gant multi-protection!

#### THRYM VV736

Idéal en toutes conditions climatiques... Le gant parfait!

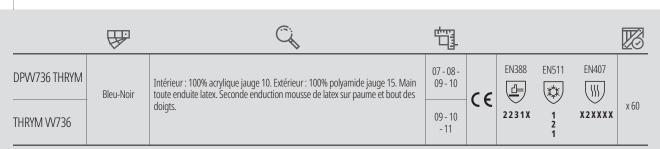




C'est grâce à l'écoute de nos utilisateurs, réclamant des gants assurant plusieurs protections simultanées dont celle contre le froid que nous avons travaillé à la convergence de plusieurs normes. Cela va d'un gant étanche performant en environnement froid couplé avec une résistance à la chaleur de contact à un gant polyvalent qui inclut la fonction tactile ou un gant associant risques thermiques et résistance à la coupure (Niveau B ou E). Nos gants hybrides deviennent de vrais alliés pour les travailleurs!

#### Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

# THRYM VV736 Double enduction complète latex (†) • 1ère enduction latex lisse : imperméable • 2ème enduction latex mousse: bonne adhérence Très bonne résistance au froid et à l'humidité (2) • Idéal en environnements froid allant jusqu'b -30°C Support acrylique gratté (3) • Mainten de la chaleur lars de travaux extérieurs • Grand confort d'utilisacion Disponible également sur carte DPVV736 (4)



www.deltaplus.eu



#### TRAVAUX THERMIQUE FROID



#### Protection contre le froid

► Idéal en environnements froid allant jusqu'à -15°C APOLLON WINTER CUT VV737



#### Mousse de latex

- Respirabilité accrue (sensation de fraîcheur)
- Dextérité et confort

APOLLON WINTER CUT VV737 APOLLON WINTER VV735

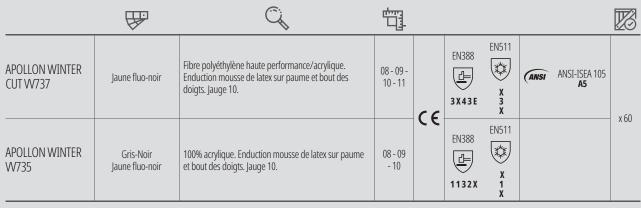
#### **APOLLON WINTER CUT VV737**

#### Support anti-coupure et acrylique gratté

- ► Idéal dans les environnements extrêmes
- Maintien de la chaleur
- ► Très bonne protection à la coupure (niveau E)







#### BOROK VV903

#### Dos déperlant (1)

Travail en extérieur garanti
 Doublure 3M Thinsulate™ (2)

• Résistance à l'humidité et au froid

Disponible uniquement sur carte (3)

#### Fermeture auto-agrippante

- Ajustement parfait
- Réduction des gênes au niveau du poignet, lors d'utilisation prolongée







#### HERCULE VV750

Protection contre le froid (1)

- Idéal en environnements froid allant jusqu'à -15°C Combinaison d'un double support (2)
- ► Grand confort
- Maintien de la chaleur (support intérieur acrylique)
- ► Grande dextérité (support extérieur polyamide)

#### **Enduction haute**

► Très bonne protection de la main



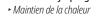




#### **VE728**

Picots antidérapants (1)

· Bonne préhension des objets manipulés Intérieur acrylique gratté (2)





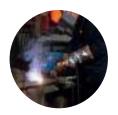








			間				
BOROK W903	Gris-Noir	Dos polyester enduit polyuréthane. Paume polyuréthane/polyester. Doublure 3M Thinsulate™. Manchette néoprène.	07 - 09 - 11		EN388 1221X	EN511 1 1 0	x 60
HERCULE W750	Noir	Intérieur : 100% acrylique jauge 7. Extérieur : 100% polyamide jauge 13. Enduction nitrile mousse sur paume, doigts et mi-dos.	09 - 10	C€	EN388 3221X	EN511 X 2 X	X 60
VE728	Gris-Noir	Polyester/Acrylique. Enduction mousse de nitrile sur paume et bout des doigts. Picots nitrile sur paume. Jauge 13.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 3121X	EN511 X 1	x 120



### **Gants cuir**

#### Coupe américaine

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









Type docker









Manchette ou crispin long

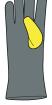
Poignet élastiqué avec protège artère

Coupe ville à fourchette

Pouce palmé

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 rapporté avec renfort

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

# 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

#### FBF50

#### 3M Thinsulate<sup>™</sup> (1)

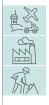
► Résistance à l'humidité et au froid

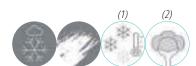
#### Qualité supérieure (2)

- Durée de vie accrue
- Confort au porté
- Souplesse

Mousqueton d'attache





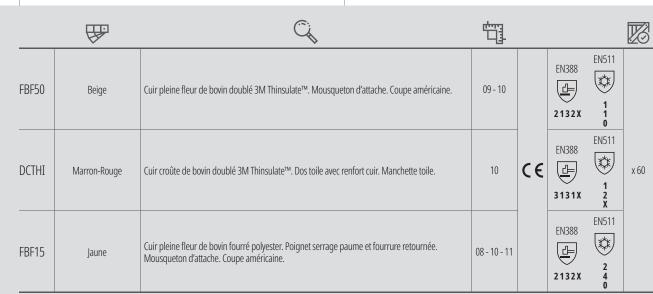












#### TRAVAUX THERMIQUE SOUDURE

Développé grâce au savoir-faire de KZL,la filiale historique experte en gants antichaleur du Groupe Delta Plus, il y a déjà 25 ans, ce gant a toujours autant de succès auprès des utilisateurs travaillant dans un environnement de risques élevés (fonderies, ...).

Le choix et l'association des matériaux ont été faits sur la base de critères spécifiques alliant résistance à la chaleur, résistance à la flamme tout en garantissant une qualité de travail optimale.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

## Des résultats thermiques exceptionnels, une qualité constante inégalée dans son domaine grâce au Préox aluminisé fabriqué en France.

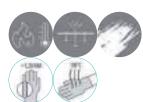
#### TERK400

#### Kevlar® Preox Aluminisé

- Grande résistance thermique à la chaleur radiante
- Cuir anti-chaleur traité THT
- ► Diminution de la réactivité au contact de la flamme
- Résistance accrue à la chaleur de contact grâce à son traitement
- · Grande souplesse du cuir













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.
Lonqueur: 40 cm.

CE

EN388

88 EN407

N407

EN12477 TYPE A x 36

3244X 413444

#### **TER300**

# La construction du gant en superposition de couches (1) Protection contre les effets de la chaleur de contact Coutures fil Kevlar® Autoextinguible

#### Cuir anti-chaleur traité THT

- → Diminution de la réactivité au contact de la flamme
- Grande souplesse du cuir

#### **TER250**

#### Coutures fil Kevlar®

► Autoextinguible

#### Cuir anti-chaleur traité THT

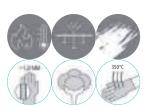
- ► Diminution de la réactivité au contact de la flamme
- → Résistance accrue à la chaleur de contact grâce à son traitement
- Grande souplesse du cuir



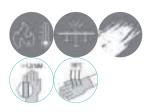












		Q,	間					
TER300	Bleu-Jaune	Cuir croûte de bovin traitée anti-chaleur (THT). Renfort cuir sur paume. Main et manchette doublée coton. Coutures fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Longueur : 40 cm.	09 - 10	<i>( (</i>	EN388 4144X	EN407 43314X	EN12477	x 60
TER250	Marron-Gris	Cuir croûte de bovin traitée anti-chaleur (THT). Main doublée laine. Manchette doublée toile. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Manchette de 20 cm. Longueur : 40 cm.	10		EN388 243X	EN407 413X4X	TYPEA	X 00

# Protection thermique TRAVAUX THERMIQUE SOUDURE



#### TC716

#### Gants soudeurs et anti-chaleur

► Résistance à la flamme, à la chaleur et à d'importantes projections de métal en

#### Manchette croûte anti-chaleur de 15 cm

► Protection de l'avant-bras

#### Cuir épais

► Très bonne protection pour des manutentions lourdes

#### Disponible également sur carte DPTC715 (1)



#### FC115

Protège-artère

• Très bonne protection du poignet



		Ci,	間					
TC716		Cuir croûte de bovin supérieure. Coupe américaine. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	09 - 10 - 11		EN388	EN407	EN12477	x 120
DPTC715	- Gris	Cuir croûte de bovin. Manchette de 15 cm. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.		CE		413X4X	TYPE A	
FC115	- GHS	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		EN388 2132X	EN407 412 X 4 X	EN12477 <b>TYPE B</b>	x 60







			電					
GFA115K	Gris	Cuir pleine fleur d'agneau. Manchette croûte de bovin. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe ville. Manchette de 15 cm. Longueur : 35 cm.	10		EN388	EN407	EN12477	x 120
TIG15K	GIIS	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	CE	$\vee$	41XX4X	ТҮРЕВ	x 36
CA615K	D	Croûte de bovin supérieure traitée anti-chaleur (THT). Main doublée molleton. Manchette doublée toile. Cousu fil Kevlar® Technology. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.	10	7	EN388	EN407	EN12477	
CA515R	Rouge	Croûte de bovin traitée anti-chaleur (THT). Main doublée molleton. Manchette doublée toile. Coupe américaine. Longueur : 35 cm.	10		3132X	413X4X	TYPEA	x 60

# TRAVAUX THERMIQUE SPÉCIFIQUE

Nous avons utilisé les meilleurs matériaux pour créer ce gant qui offre une protection garantie jusqu'à 500°C en chaleur de contact. C'est le gant idéal pour les métiers de la fonderie et de l'aciérie.

Laetitia Guillerm, Expert Produits protection de la main

# Votre meilleur allié dans les conditions extrêmes!

## **TERK500 XTREM HEAT**

Double isolation (1)

• Performance optimum à la coupure et à la chaleur

#### Manchette tissu aramide de 16 cm

► Protection de l'avant-bras

#### La construction du gant en superposition de couches (2)

- ► Protection contre les effets de la chaleur de contact
- -> jusqu'à 250°C pendant 1 minute
- -> jusqu'à 500°C pendant 30 secondes







#### KPG10

#### Tricot para-aramide / coton (1)

► Performance optimum à la coupure et à la chaleur grâce à l'épaisseur avec la doublure coton

# 100% textile

- ► Ambidextre
- ► Lavable

#### Poignet bord-côte de 10 cm

Meilleure protection des artères

#### Tricot Jauge 7

• Excellent compromis entre résistance thermique et dextérité







#### KCA15

#### Cuir anti-chaleur traité THT

- ► Diminution de la réactivité au contact de la flamme
- Résistance accrue à la chaleur de contact grâce à son traitement
- Grande souplesse du cuir

### Tricot para-aramide / coton

► Performance optimum à la coupure et à la chaleur grâce à l'épaisseur avec la doublure coton

#### Tricot lauge 7

• Excellent compromis entre résistance thermique et dextérité







#### 찁 **P** EN388 EN407 TERK500 (F) Jaune Extérieur tissu aramide. Intérieur 100 % coton. Manchette de 16 cm. Longueur : 36 cm. Unique XTREM HEAT 2541E 44424X KPG10 Extérieur para-aramide. Intérieur 100 % coton. Jauge 7. CE laune x 36 EN388 EN407 (上) 09 42XXXX 1X4XD Extérieur para-aramide. Intérieur 100 % coton. Manchette croûte anti-chaleur de 15 cm KCA15 Jaune-Rouille

# **CRYOG**

# Cuir hydrofuge (1)

- Garantie d'une bonne protection contre les éclaboussures

#### Ruban auto-agrippant (2)

· Mise en place et ajustement facilités

## Polyester aluminisé (3)

► Protection thermique

#### Testé à l'azote liquide selon la méthode MR019 (4)

► Travail en toutes sécurités jusqu'à -196°C (quelques secondes)

#### Qualité supérieure

- ► Durée de vie accrue
- ► Confort au porté
- Souplesse



# VV914 ARC FLASH

## Mousse de néoprène (1)

- · Bonne préhension en milieu huileux, sec ou humide
- Excellente résistance à l'inflammabilité

Testé selon l'ASTM F2975 - Méthode de test qui détermine l'énergie incidente nécessaire pour provoquer une brûlure au second degré

► ATPV : 54 cal/cm² sur la paume





		Q	恒						
CRYOG	Gris-Beige	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	C€	EN388 2222X	EN511 2 3 X	EN420 4.2 <b>4/4</b> * <b>180 mn</b>		x 36
W914 ARC FLASH	Jaune-Noir	Para-aramide/Fibre de verre/Modacrylique. Enduction mousse de néoprène sur paume et bout des doigts. Jauge 10.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 3X43E	EN407 <b>42XXXX</b>		4 STM-F-2675 54 (CAL/CM	x 60



## LA SÉLECTION GANTS INDISPENSABLE POUR VOTRE ESPACE DE VENTE

#### Gros œuvre & batiment



TRAVAUX COUPANTS TRAVAUX COUPANTS LÉGERS DPVECUTD09 9 - 10 - 11 P.78



DPVECUT34 - DPVECUTB04 7 - 8 - 9 P.85



AGILITÉ DPVE702PG 6-7-8-9-10 P.87



CONSTRUCTION DPVE730 8 - 10 P.95



MANIPULATION D'OUTILS DPFBN49 8-9-10-11 P.97



SOUDURE DPTC715 10 P.126



Standards

MANUTENTION LÉGÈRE DPDC103 10 P.97

# Multi-travaux



MULTI TRAVAUX HIVER DPVV736 7 - 8 - 9 - 10 P.119



TRAVAUX HIVER W903 7 - 9 - 11 P.121



TRAVAUX INTENSIFS HIVER W913 8 - 9 - 10 - 11 P.75



TRAVAUX INTENSIFS VV910 8 - 9 - 10 - 11 P.74 et 75



MULTI TRAVAUX W900 8 - 9 - 10 - 11 - 12 P.92



TRAVAUX LÉGERS W901 7 - 9 P.93



**GROS TRAVAUX** VV902 10 - 11 P.93

#### Travaux en extérieur



PETIT JARDINIER DPVV733EVL 8/10 ans P.94



BALCON ET TERRASSE DPVV733VL

P.94







7 - 9

P.91





**TOUS TRAVAUX** DPVE716 7 - 9 - 10 P.91



**PLANTATION** DPVE450 8/9 - 10/11 P.113



ROSIER DPVV831 7 - 8 - 9 - 10 P.95

#### Second œuvre





MANUTENTION GÉNÉRALE DPW733JA 7 - 8 - 9 - 10

P.94





GÉNÉRALE DPW7330R 7 - 8 - 9 - 10

MANUTENTION





EXTRA GRIP DPVE727 7 - 8 - 9 - 10 P.98



SECOND ŒUVRE DPVE724RO 7 - 8 - 9 - 10 - 11 P.90



MILIEU HUMIDE DPVE712GR 7 - 8 -9 - 10 - 11 P.91



DPVE702P 6 - 7 - 8 - 9 - 10 P.87



Peinture & decoration

DPV1371 7/8 - 9/10 P.117



ANTI VIBRATIONS VV904 10 - 11 P.103



CHARPENTIER VV905 7 - 8 - 9 - 10 - 11 P.93



TRAVAUX ETANCHES DPCBHV2 8 - 10 P.102



IMPACT ÉTANCHE 8/9/10/11 P.114



VV920 EOS FLEX 8 - 9 - 10 - 11 P.99



**COUPURE B** W921 EOS FLEX CUT B 8 - 9 - 10 - 11 P.84



COUPURE D W922 EOS FLEX CUT D 8 - 9 - 10 - 11 P.73

Lots de gants



**RONCIER** DPLAT50 7/8 - 9/10 P.111



JARDINIER DURABLE DPVE733 7 - 8 - 9 - 10 P.95



**ENTRETIEN JARDIN** DPCT502 7 - 9 P.88







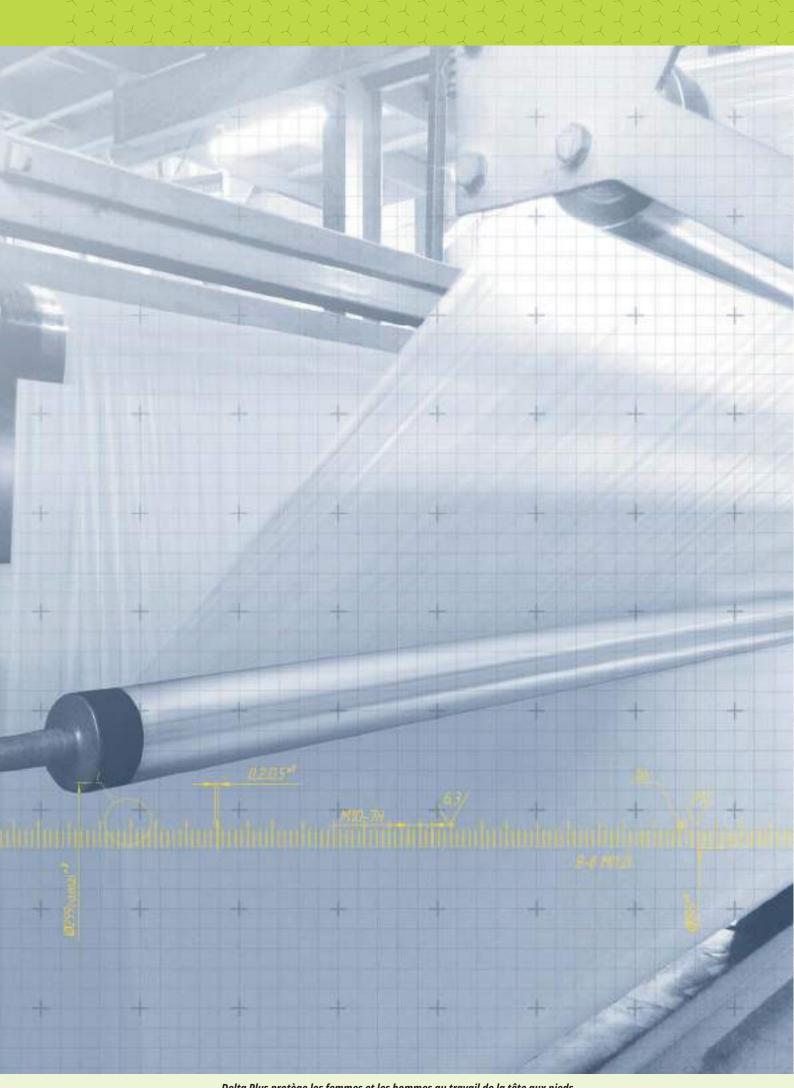


VE702PGS 6/11 P.87

VE733JAG6 9/10 P.99

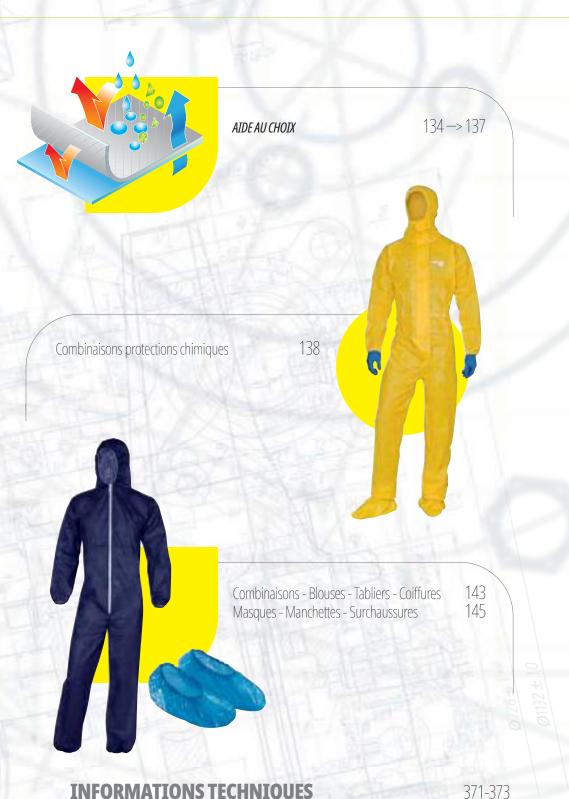
VE712GRG10 9/10 P.91

VE702PNG12 8/9/10/11 P.91



Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

# VÊTEMENTS À USAGE COURT







# POLYÉTHYLÈNE (PE)

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

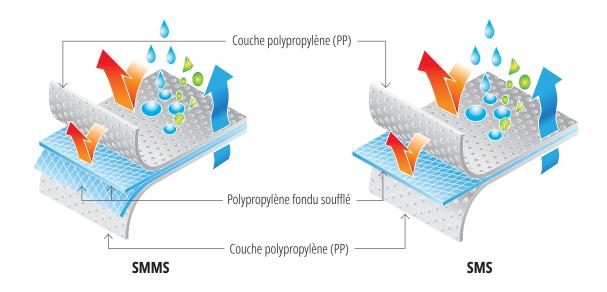
# POLYPROPYLÈNE (PP)

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

#### SMS/SMMS

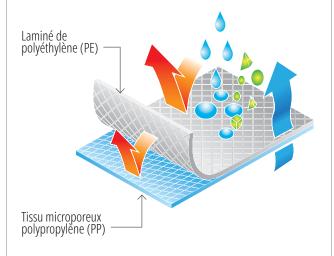
# POLYPROPYLÈNE - POLYPROPYLÈNE FONDU SOUFFLÉ - POLYPROPYLÈNE - DT2XX

La combinaison des trois couches de polypropylène (PP) assure une protection exceptionnelle et donne une matière non tissée 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.



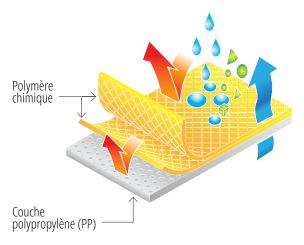
## MATÉRIAU MICROPOREUX LAMINÉ - DT1XX

La combinaison d'une couche de polypropylène (PP) et d'une pellicule de polyéthylène (PE) garantit des propriétés exceptionnelles et une excellente protection contre la plupart des produits chimiques et particules. Cette matière non tissée est très résistante et limite les peluches.



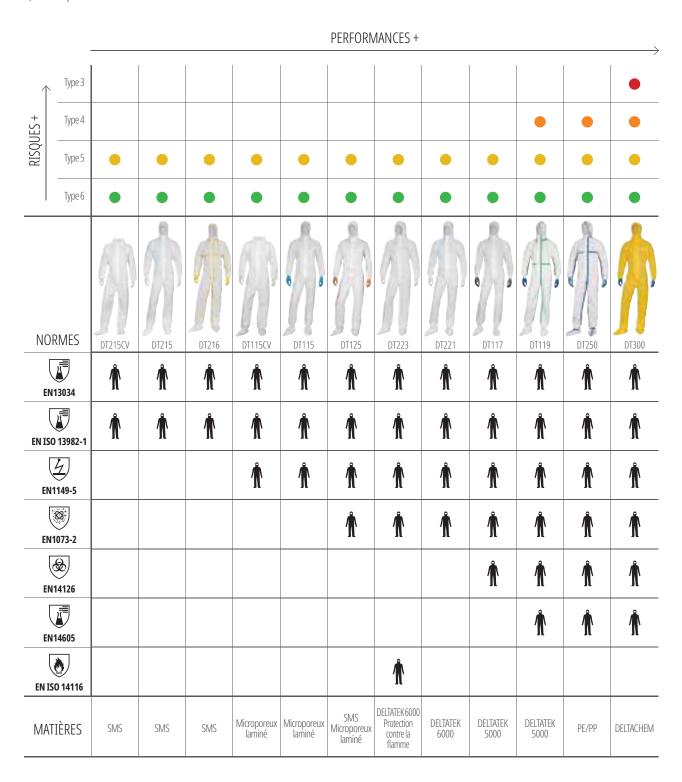
# DELTACHEM POLYPROPYLÈNE + BARRIÈRE CHIMIQUE - DT3XX

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



# **Performances**

Quelles performances choisir selon vos besoins?

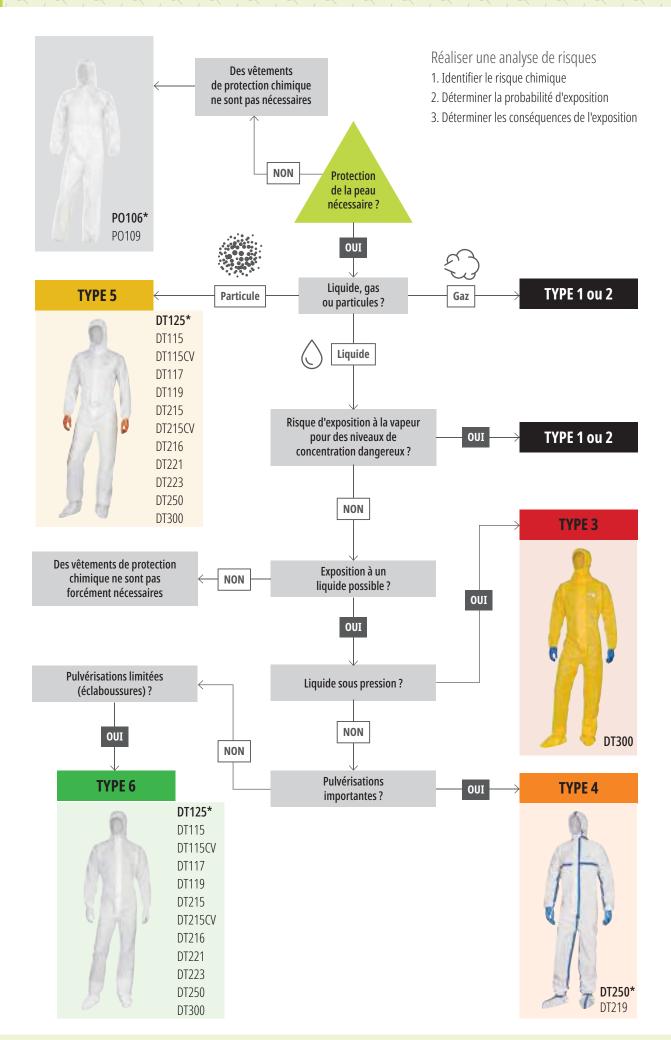


TYPE 1: Étanche aux gazTYPE 2: Non étanche aux gazTYPE 3: Étanche aux liquides

TYPE 4: Étanche aux pulvérisations
 TYPE 5: Étanche aux particules sèches
 TYPE 6: Contre les pulvérisations (limitées)

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





# Sélectionner votre combinaison chimique jetable

Dans quel environnement?

# Risque radioactif



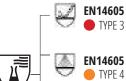
### Risque étincelle



# Risque antistatique







Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (jets).

Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (brouillards).

EN ISO 13982-1 Vêtements de protection à utiliser contre les particules solides (poussières - amiante).

> Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides (éclaboussures).



DT223









**EN ISO 27065** 

Vêtements de protection contre les agents

Vêtements de protection contre la contamination radioactive.

Vêtements de protection à dissipation de charge électrostatique.

Vêtements de protection contre la flamme

Vêtements de protection contre les pesticides



TYPE 5

EN13034

TYPE 6

Applications	Risques	Niveau de protection	Modèle	
Travaux/Entretien	Salissure	Catégorie I / Non EPI	PO106 PO109	
Nettoyage industriel	Exposition accidentelle à des substances chimiques en pulvérisation (éclaboussures ou sous forme de particules sèches)	Type 6 Type 5	DT115 DT221 DT115CV DT125 DT215 DT117 DT215CV	
		Type 4	DT119 DT250	
Travaux de retrait ou d'encapsulage d'amiante	Exposition à l'empoussièrement des fibres d'amiante	Type 5 aux bandes étanches	DT216	
Travaux dans des environnements avec risques explosifs	Manipulation de produits pouvant générer de l'électricité statique	Type 6 Type 5 EN ISO 14116 EN 1149-5	DT223	
Agriculture & Horticulture (Manipulations Engrais)	Contact avec des liquides pulvérisés	Type 4	DT119 DT250	
Agriculture & Horticulture (Manipulations herbicides/ Pesticides/Fongicides)	Contact avec pulvérisations phytosanitaires faiblement concentrés	Type 4 EN ISO 27065	DT119	
Pulvérisation de peinture (Solvants / Préparation /	Application de produits chimiques au pistolet	Type 6	DT125 DT117	
Mélange)	> à basse pression (Type 6) > à haute pression (Type 4)	Type 4	DT119 DT250	
Nettoyage industriel de produits dangereux	Risque de projection de produits chimiques sous forme de jet continu	Type 3	DT300	
Laboratoires/Industries chimiques	Risque de projection de produits chimiques sous forme de jet continu	Type 3	DT300	
Canicas Casaves // Ivenstiates	Contemination hastfrield views	Type 4-B	DT119 DT250	
Services Secours/Urgentistes	Contamination bactériologique	Type 3-B	DT300	



# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES - DELTACHEM



# DT300 DELTACHEM

#### DELTACHEM (1)

· Protection renforcée contre les produits chimiques

#### Cagoule 3 pans (2)

· Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort

#### Coutures étanchées (3)

► Travaux de décontamination

#### Fermeture avec double rabat (4)

• Étanchéité totale

#### Double passe-pouce (5)

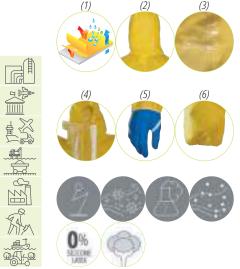
► Bon maintien du vêtement sur le poignet

#### Bas de jambe élastiqué (6)

► Plus de confort

#### **DELTACHEM**

▶ Pas de risque de peluchage











P.145















x 20

図

DT300 DELTACHEM Jaune

Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans. Type 3-B. 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. Usage unique. Emballage individuel sous vide.

M/L/ XL/XXL







P.144







CLASSE 1

# **DT250**

#### Coutures étanchées

► Travaux de décontamination

#### Fermeture avec mentonnière (1)

► Très bon maintien et protection renforcée

#### Double passe-pouce (2)

► Très bon maintien

#### Bande adhésive pour raccorder un gant (3)

Étanchéité totale

#### Matériau PE/PP

• Pas de risque de peluchage



#### **DELTATEK 5000** (1)



► Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion - déchirure)

#### Cagoule 3 pans (2)

► Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort

#### Fermeture avec rabat autocollant (3)

► Très bonne étanchéité

#### Poignets bord-côte (4)

► Bon maintien du vêtement sur le poignet

#### Bas de jambe élastiqué (5)

#### Microporeux laminé (6)

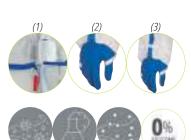
- Pas de risque de peluchage
- ► Très doux

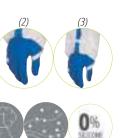
#### Coutures étanchées

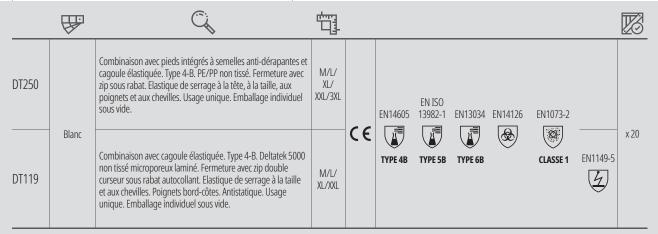
► Travaux de décontamination













# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES - DELTATEK 5000



Cagoule 3 pans

 Accompagne la tête dans ses mouvements pour plus de confort

DT125 DT221 DT223



Fermeture avec rabat autocollant

 Très bonne étanchéité DT117 DT221



#### Poignets bord-côte

► Bon maintien du vêtement sur le poignet DT221

DELTATek 5000

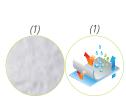
## **DT117**

#### **DELTATEK 5000** (1)

• Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion déchirure)











# DT125

#### **DELTATEK 5000** (1)

► Le film polyéthylène assure une meilleure résistance aux agressions chimiques ainsi qu'une meilleure résistance mécanique (abrasion - déchirure)

#### Passe-pouce (2)

► Bon maintien

#### Renfort entrejambe (3)

• Résistance accrue à la déchirure

#### Association SMS et Microporeux laminé (5)

► Confort optimum

· Moins de sensations de chaleur grâce au dos aéré

Antistatique

















図

x 20

DT117	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Type 5-B / 6-B. 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. Usage unique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	C
DT125	Blanc-orange	Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans non-tissé. Type 5/6. 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. Usage unique. Emballage individuel.	M/L/XL/ XXL/3XL	

EN ISO 13982-1

EN ISO

13982-1

TYPE 5

EN13034 EN14126



TYPE 5B TYPE 6B

EN13034

TYPE 6





EN1073-2 EN1149-5



4

CLASSE 1

x 50



Bas de jambe élastiqué DT117 DT221



Microporeux laminé

- Pas de risque de peluchage
- ► Très doux DT117 DT221 DT223



SMMS

► Respirant DT221 DT223

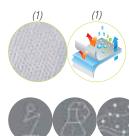
# DT221

#### **DELTATEK 6000** (1)

- ► 100% polypropylène SMMS\*
- \*Polypropylène Polypropylène fondu soufflé Polypropylène
- Le procédé SMMS\* apporte une meilleure respirabilité du produit









# **DT223**

### **DELTATEK 6000** (1)

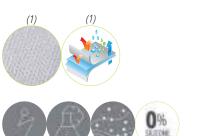
- ► 100% polypropylène SMMS\*
- ► \*Polypropylène Polypropylène fondu soufflé Polypropylène
- Le procédé SMMS\* apporte une meilleure respirabilité du produit

# Testé selon la norme EN ISO14116

► Protection contre l'enflammement



















	<b>#</b>	Ci,								
DT221	Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée. Type 5/6. 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. Usage unique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1	EN13034	EN1073-2	EN1149-5		x 20
DT223		Combinaison avec cagoule élastiquée à 3 pans. Type 5/6. 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. Usage unique. Emballage individuel sous vide.	M/L/XL/ XXL/3XL		TYPE 5	TYPE 6	CLASSE 1		EN ISO14116 INDEX 1	



# COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES - TYPE 5 - TYPE 6



Cagoule 3 pans

• Accompagne la tête
dans ses mouvements
pour plus de confort

DT215
DT216
DT115





Version ESSENTIAL SMS

- ► Respirant
- Confortable DT215 DT215CV DT216



#### Version ESSENTIAL Microporeux laminé

 Moins de risque de peluchage
 DT115 DT115CV









# DT215CV

Testé avec la cagoule DT215CA Disponible à la demande (1)

► Pour une protection complète du corps









# DT115

#### Antistatique

\* Réduit les risques de décharges électrostatiques







# DT115CV

Testé avec la cagoule DT115CA Disponible à la demande *(1)* 

► Pour une protection complète du corps





		Q						
DT215	- Blanc	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé. Type 5/6. 100% SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Usage unique. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL					
DT215CV	DIdTIC	Combinaison avec col non-tissé. Type 5/6. 100% SMS. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la taille, aux poignets et aux chevilles. Usage unique. Emballage individuel.	- M/L/XL/XXL/3XL		ENTICO			
DT216	Blanc-jaune	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé. Type 5/6. 100% SMS. Coutures étanchées. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Usage unique. Emballage individuel.	TWI LI ALI AALI SAL	CE	EN ISO 13982-1	EN13034		x 50
DT115	Plane	Combinaison avec cagoule élastiquée non-tissé microporeux laminé. Type 5/6. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la tête, à la taille, aux poignets et aux chevilles. Usage unique. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL		TYPE 5	TYPE 6	EN1149-5	
DT115CV	Blanc	Combinaison avec col en non-tissé microporeux laminé. Type 5/6. Fermeture avec zip sous rabat. Elastique de serrage à la taille, aux poignets et aux chevilles. Usage unique. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL/3XL				2	



PO109







BLOUSPE



BLOUSPO

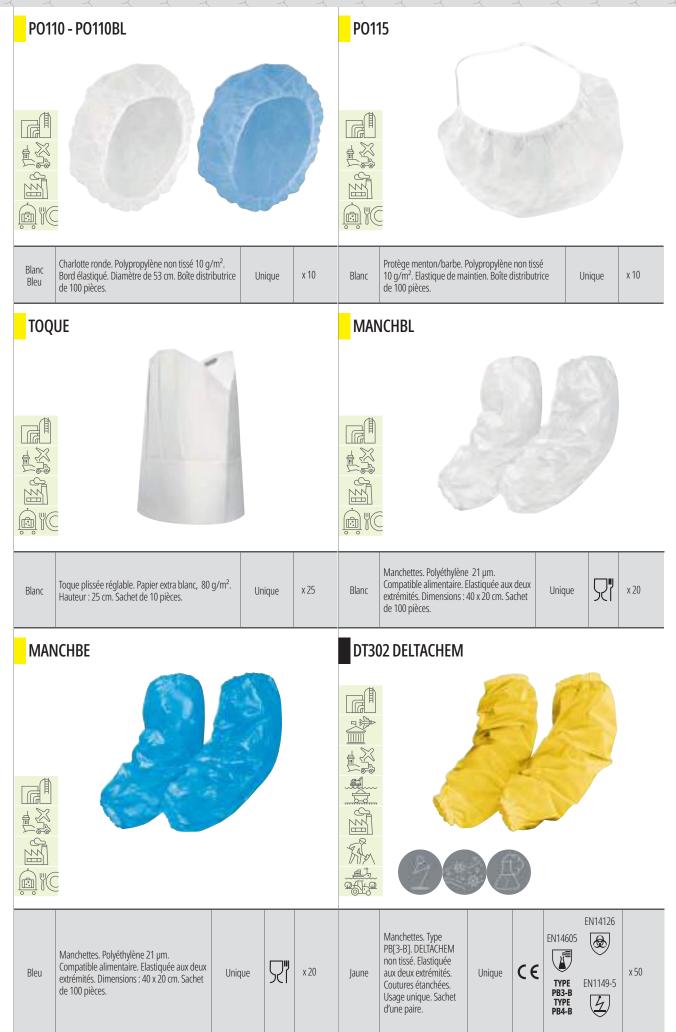


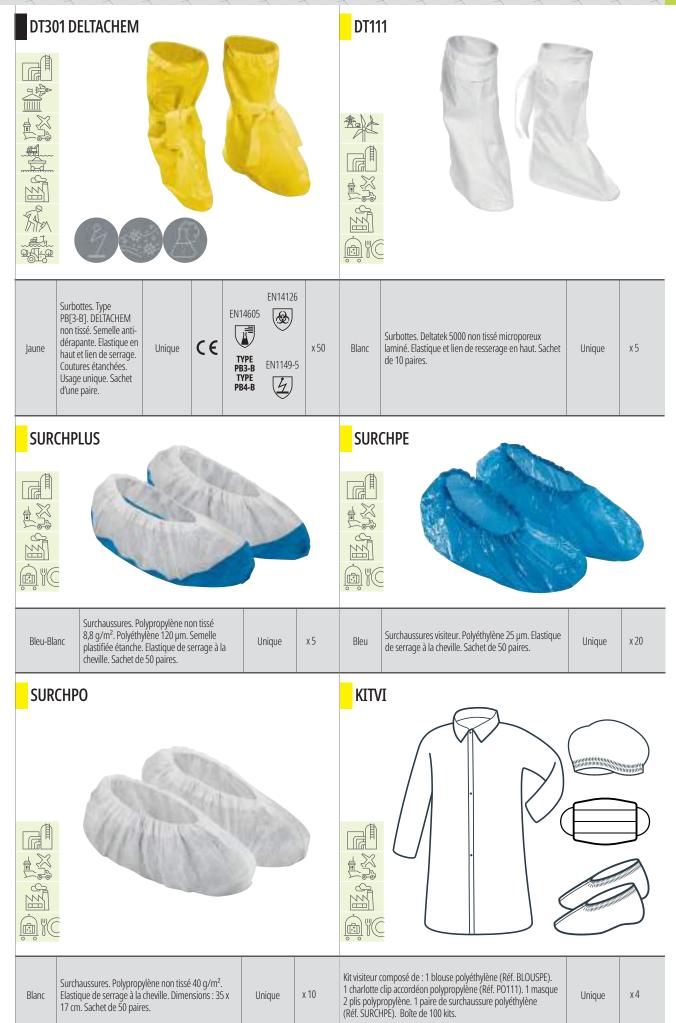
TABPO02



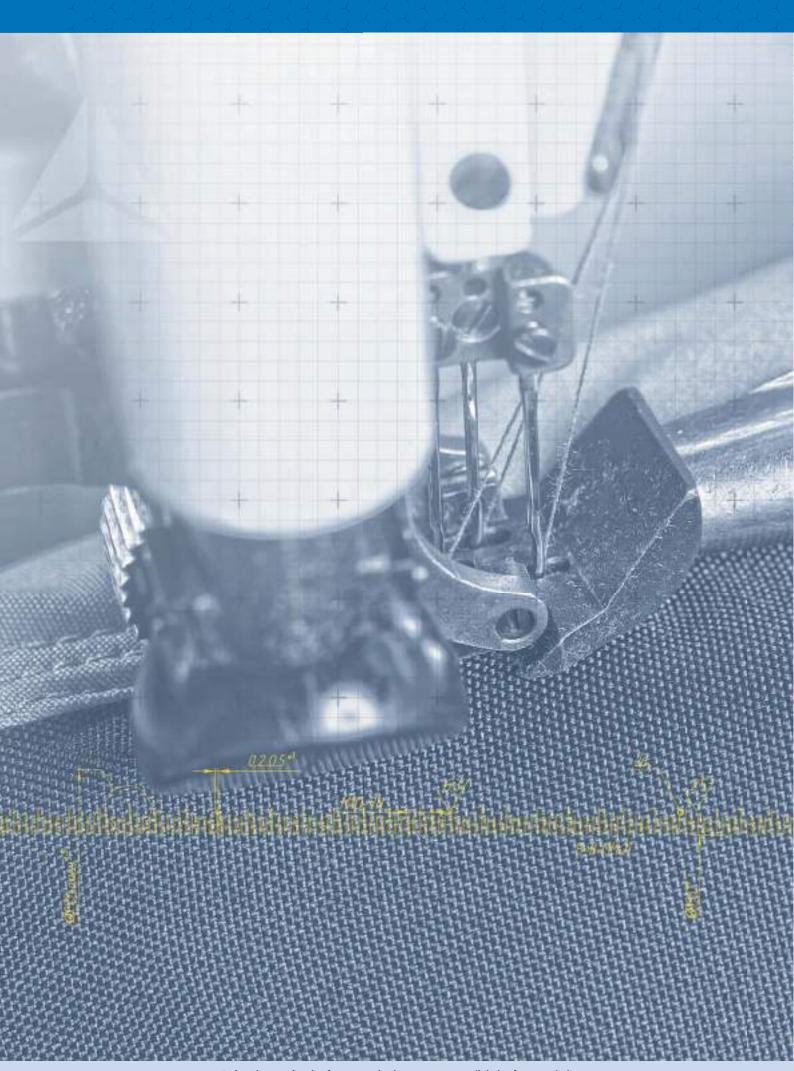
			恒		
PO106	Blanc	Combinaison avec capuche élastiquée. Polypropylène non tissé 30 g/m². Fermeture avec zip. Elastique de serrage à la taille, aux chevilles et aux poignets. Compatible alimentaire. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL	\tag{7}	x 50
PO109	Bleu	Combinaison avec capuche élastiquée. Polypropylène non tissé 30 g/m². Fermeture avec zip. Poignets avec serrage élastique. Emballage individuel.	L/XL/XXL	( (	X 30
BLOUSPE		Blouse visiteur. Polyéthylène 18 µm. Fermeture 3 boutons pressions. Col chemise. Manches raglans. Boîte distributrice de 100 pièces.	Unique		x5
BLOUSPO	Blanc	Blouse. Polypropylène non tissé 30 g/m². Fermeture 4 boutons pressions. Col chemise. Manches montées. 2 poches basses plaquées.Compatible alimentaire. Emballage individuel.	M/L/XL/XXL	77	x 50
TABPO02		Tablier. Polyéthylène 20 μm. Dimensions : 120 x 70 cm. Sachet de 100 pièces.	Unique		x 10

# COMBINAISONS - BLOUSES - TABLIERS - COIFFURES









# VÊTEMENTS DE TRAVAIL



www.deltaplus.eu



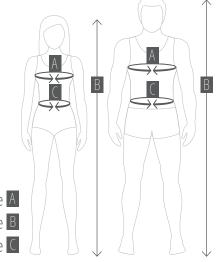
# **Tailles**

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.



Tour de poitrine A
Stature B

Tour de taille C

# Choisissez votre produit selon votre environnement de travail

GAMME	\$3	(en g/m²)	<b>P</b>	恒	PANTALONS
Mach Originals ∈ €	Toile 97% Coton, 3% Elasthanne, empiècement Cordura®	290	••	S -> 3XL	MOPA2 EN ISO 13688 / EN14404
Mach5 (€	Toile 60% Coton 40% Polyester, empiècement Cordura <sup>®</sup> et polyester Oxford	270	••	S -> 3XL	M5PA2 EN ISO 13688 / EN14404
Mach Corporate ( €	Toile 65% Polyester 35% Coton Ripstop	260 MCCO2 245 MCCDZ - MCCOM	<ul><li>MCCO2</li><li>MCCDZ</li><li>MCCDM</li></ul>	S->3XL	MCPA2 ENISO 13688 / EN14404
	Toile 64% polyester 34% coton 2% elasthanne Ripstop	275	••	S -> 3XL	MCPA2STR EN ISO 13688 / EN14404
Mach2 ⊂ €	Sergé 65% Polyester 35% Coton	245	••••	S -> 3XL (5XL pour le •)	M2PA3 ENISO 13688 / EN14404
	Sergé 63% Polyester 34% Coton 3% elasthanne	260	(uniquement le pantalon), (uniquement le pantalon)	S -> 3XL (5XL pour le ••)	M2PA3STR ENISO 13688 / EN14404
Mach2 (€	Sergé 65% Polyester 35% Coton	245	•	XS -> 3XL	M2PA3F ENISO 13688 / EN14404
Version Femme	Sergé 63% Polyester 34% Coton 3% elasthanne	260	•	XS -> 3XL	M2PA3STRF EN ISO 13688 / EN14404
Danastula C.C.	Sergé 65% Polyester 35% Coton	235	(pour M6SAL, M6PAN)	XS -> 3XL	M6PAN EN ISO 13688 / EN14404
Panostyle ( €	Sergé 63% Polyester 34% Coton 3% elasthanne	240	••	XS -> 3XL	PANOSTRPA ENISO 13688
Mach Spring CC	Sergé 65% Polyester 35% Coton	245	•	S -> 3XL	M5SPA EN ISO 13688 / EN14404
Mach Spring ∈€	Sergé 100% coton	195	•	S -> 3XL	MSLPA EN ISO 13688 / EN14404
Palaos ⊂ €	Sergé 100% coton	200	••	S -> 3XL	PALIGPA ENISO 13688
	Nagar Naux	- CENIOA	I LATTO DOLLA		TUDYNO



BALI BALI











# **Correspondance des tailles**

HOMME	XS	S	М	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
FEMME	S	М	L	XL	XXL				

НОММЕ	В	<b>XS</b> 156/164	<b>S</b> 156/164	<b>M</b> 164/172	<b>L</b> 172/180	<b>XL</b> 180/188	<b>XXL</b> 188/196	<b>3XL</b> 196/204	<b>4XL</b> 196-204	<b>5XL</b> 196-204
VESTE /	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74
BLOUSON / GILET /	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
COMBINAISON	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74	76/78
Tour	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141-153	153-165
de poitrine A	inch	321/2/34	34/37	37/40	40/43	43/461/2	461/2 /501/2	501/2 /551/2	551/2/60	60/64
PANTALON /	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
SALOPETTE / BERMUDA	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/70
Tour	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/128	128/141
de taille <b>C</b>	inch	23/26	26/29	29/32	32/351/2	351/2/381/2	381/2/411/2	411/2/46	46/50	50/55
TEE-SHIRT A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	-	-

VESTES	BERMUDAS	GILETS	SALOPETTES	COMBINAISONS	PAGE
		MOGI2 EN ISO 13688			150
M5VE2 EN ISO 13688	M5BE2 EN ISO 13688	M5GI2 EN ISO 13688	M5SA2 EN ISO 13688 / EN14404	M5CO2 EN ISO 13688 / EN14404	152
MCVE2 EN ISO 13688			MCSA2 EN ISO 13688 / EN 14404	MCCO2 EN ISO 13688 / EN14404 MCCDZ EN ISO 13688 MCCCOM EN ISO 13688 / EN14404	156
					157
M2VE3 EN ISO 13688	M2BE3 EN ISO 13688	M2GI3 EN ISO 13688	M2SA3 EN ISO 13688 / EN14404	M2CO3 EN ISO 13688 / EN14404 M2CZ3 EN ISO 13688	160
	M2BE3STR EN ISO 13688		M2SA3STR EN ISO 13688 / EN14404		160
					165
					165
M6VES EN ISO 13688	M6BER EN ISO 13688	M6GIL EN ISO 13688	M6SAL EN ISO 13688 / EN14404	M6COM EN ISO 13688 / EN14404	166
					166
		M5SGI EN ISO 13688			170
					170
PALIGVE EN ISO 13688					171

























Les produits associés à la gamme



CORDURA

# MOGI2

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos (1) Empiècement filet dans le dos pour l'aération

► Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration Zips couverts (2)

#### Grande poche dans le dos

Les outils nécessaires toujours à portée de main











## MOPA2

Protège-reins doublé laine polaire (1)

- ▶ Parfaite protection du bas du dos contre le froid

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos (2)

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

Empiècement entrejambe (4)

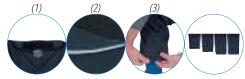
► Plus d'aisance

#### Triples coutures

► Durée de vie accrue











P.175



P.175



M2GEN

ncia	

Bleu Marine

Gris









MOGI2

MOPA2

Gilet. Finition biais. 10 poches dont 2 intérieures.

Pantalon. Taille intérieure ajustable par élastique et boutons. 12 poches.

Toile 97% coton 3% élasthanne 290 g/m². Empiècements: 100% polyamide.

S/M/ L/XL/ XXL/3XL





x 10

www.deltaplus.eu





# Les produits associés à la gamme



Nous avons développé la gamme MACH 5 pour répondre aux besoins des clients exigeants et permettre un usage intensif du produit. C'est pourquoi nous avons choisi un tissu lourd majoritaire coton pour apporter du confort et de la durabilité. Le **Cordura®**, très résistant à l'abrasion est positionné sur les zones de fortes usures comme les genoux et les avant-bras pour une durabilité maximale.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps

# La gamme MACH 5 est très résistante grâce à ses triples coutures et aux renforts en Cordura®.

## M5PA2

Liseré rétro-réfléchissant (devant et dos) (1) Empiècement entrejambe

► Plus d'aisance

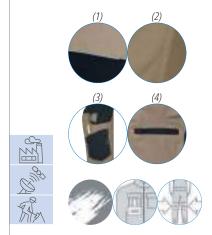
Triples coutures (2)

► Durée de vie accrue

Poche mètre porte-outils (3)

Les outils nécessaires toujours à portée de main
 Zips couverts (4)









P.175



P.175



M2GEN

		Q		間			
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 : polyamide et polyester Oxford.	S/M/ L/XL/ XXL/3XL	C€	EN14404  TYPE 2 NIVEAU 1	x 10







Triples coutures (2)
• Durée de vie accrue









MAPOC P.175

P.175

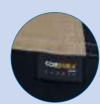


M2GEN

				間		
M5VE2	Beige-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 : polyamide et polyester Oxford.			
M5GI2	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
M5BE2	Beige Noir	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 8 poches dont 1 mètre.	Toile 60% coton 40% polyester 270 g/m <sup>2</sup> .			



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



Renfort Cordura®

- ► Durée de vie accrue
- ► Très grande résistance à l'abrasion M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 -



Poche mètre porte-outils

Les outils nécessaires toujours à portée de main

M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5BE2



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

CORDURA

# M5C02 CORDURA Triples coutures (1) ► Durée de vie accrue ► M5CO2 - M5PA2 - M5BE2

(1)









				間			
M5C02	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 : polyamide et polyester Oxford.	S/M/L/XL/	<i>C E</i>	EN14404	x 10
M5SA2		Salopette. Fermeture par zip double curseur sous rabat. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. 10 poches dont 1 mètre.		XXL/3XL		TYPE 2 NIVEAU 1	





# Les produits associés à la gamme













Nous nous sommes inspirés des tendances actuelles pour développer la nouvelle gamme Mach Corporate. Le tissu Ripstop permet d'améliorer la résistance à la déchirure.

Les nombreuses poches fonctionnelles sont un réel avantage pour avoir toujours à portée de main les outils nécessaires. Les 3 coloris disponibles et la déclinaison du design sur les produits hiver font du Mach Corporate une gamme utilisable tout au long de l'année.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps

# La nouvelle gamme Mach Corporate répond aux attentes des professionnels exigeants d'aujourd'hui grâce à ses nombreuses poches et au tissu Ripstop utilisé.

L'utilisation du tissu polyester/coton 260 g/m<sup>2</sup> Ripstop permet de garantir à l'utilisateur un très haut niveau de résistance à la déchirure tout en restant confortable et relativement léger.

#### MCPA2

Liseré rétro-réfléchissant (devant et dos) (1) Triples coutures (2)





#### MCPA2STR

Liseré rétro-réfléchissant (devant et dos) (1) Triples coutures (2)





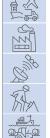


























Triples coutures

Durée de vie accrue

MCSA2

MCCO2

MCPA2

MCVE2

RIPSTOF



		Q	\$3	闡			
MCVE2	Gris-Noir Gris clair-Gris foncé	Veste. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant et pressions. Poignets élastiqués ajustables par bande agrippante. 9 poches dont 1 zippée.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€		
MCSA2	Bleu Marine-Noir	Salopette. Bretelles élastiquées ajustables. 9 poches dont 1 mètre.	Toile 65% polyester 35% coton Ripstop 260 g/m <sup>2</sup> .			EN14404	x 10
MCCO2	Gris-Noir	Combinaison. Taille dos élastiqué. 11 poches dont 1 mètre.				TYPE 2 NIVEAU 1	

# MCCOM

Poche passe-mains (1) MCCOM

Poche mètre porte-outils (2) MCCOM - MCCDZ

Les outils nécessaires toujours à portée de main

Ouverture passe-fils audio (3) MCCOM

Renfort fessier (4) MCCOM

► Durée de vie accrue

Œillets sous bras

Soufflet d'aisance au dos MCCOM - MCCDZ

► Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration

# MCCDZ

Taille ajustable par bande agrippante Poche passe-mains (1) Coudes préformés et renforcés (2) Zip en biais pour l'ergonomie (3)







P.175



M2GEN

			<b>\$</b> 3			
MCCOM	Beige-Gris	Combinaison. Taille dos élastiqué. 8 poches dont 1 mètre. 2 passe-mains.		S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	x 10
MCCDZ	Bleu Marine-Noir Beige-Gris Gris clair-Gris foncé	Combinaison double zips. Taille élastiquée au dos, ajustable par bande agrippante sur le devant. Bas ajustable par bande agrippante. 7 poches. 2 passe-mains.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².			



# Les produits associés à la gamme



# M2PA3

Triples coutures (1)

- Durée de vie accrue
- Empiècement entrejambe
- ► Plus d'aisance



Triples coutures (1)

Durée de vie accrue





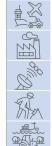
















P.165



M2PA3F

P.165



P.175



M2GEN

\_\_\_\_\_











M2PA3

Gris-Orange Beige Gris-Jaune Bleu Marine-Bleu Roi Gris Foncé

**W** 

élastiqués. Gei dont 1 mètre.

Pantalon coupe regular. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre.

Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².

S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL



EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0

x 10

M2PA3STR

Gris-Orange Gris-Rouge Bleu Marine-Orange Pantalon coupe adjusted. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre.

Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m².

S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL



TYPE 2 NIVEAU 1

# M2VE3

Poches repose-mains (1)

Poche intérieure (2)

Les outils nécessaires toujours à portée de main





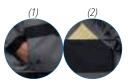












## M2BE3

Empiècement entrejambe

► Plus d'aisance

Triples coutures (1)

Durée de vie accrue





Triples coutures (1)

Durée de vie accrue







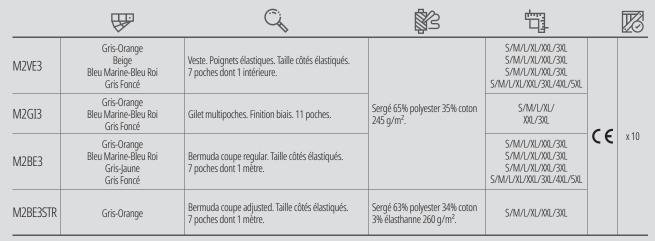












#### M2SA3

Empiècement entrejambe

- ► Plus d'aisance
- Triples coutures (1)
- Durée de vie accrue





Triples coutures (1)

Durée de vie accrue











P.174



P.175



P.175



M2GEN

				4			
M2SA3	Gris-Orange Gris-Jaune Bleu Marine-Bleu Roi Gris Foncé	Salopette coupe regular. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. 10 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL		EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0	
M2SA3STR	Gris-Orange	Salopette coupe adjusted. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. 10 poches dont 1 mètre.	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404  TYPE 2 NIVEAU 1	x 10







P.175

#### M2PA3F

#### Empiècement entrejambe

► Plus d'aisance

#### Triples coutures

Durée de vie accrue (1)



#### M2PA3STRF

**Triples coutures**• Durée de vie accrue (1)













	<b>P</b>	Ci.	\$3	<b>T</b>			
M2PA3F	Gris Foncé	Pantalon femme coupe regular. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².			EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0	
M2PA3STRF	Gris-Orange	Pantalon femme coupe adjusted. Taille cotés élastiqués. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 260 g/m².	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	EN14404  TYPE 2  NIVEAU 1	x 10



# Les produits associés à la gamme







L'utilisation du tissu stretch 240 g/m² polyester/coton/ élasthane garantit le meilleur ratio valeur/prix pour cette gamme sans compromis sur la qualité et la durabilité du produit.









	ı
스	
FILM	
<u>_</u>	
<del>2</del>	



		Q					
M6PAN	Blanc-Gris Bleu Marine-Orange Gris-Orange Gris-Vert 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	C€	EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0	x 10
PANOSTRPA	Bleu Marine-Orange Gris-Noir	Pantalon. Taille dos élastiqué. 5 poches dont 1 mètre.	Sergé 63% polyester 34% coton 3% élasthanne 240 g/m².				



		Q	<b>\$</b> 3	闡		
M6VES	Bleu Marine-Orange Marron-Vert	Veste. Fermeture par zip sous biais. Poignets élastiqués. 4 poches.		XS/S/M/L/		
M6GIL	Gris-Vert Gris-Orange	Gilet multipoches. Fermeture par zip sous biais. Finition biais. 6 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 235 g/m <sup>2</sup> .	XL/XXL/3XL	CE	x 10
M6BER	Bleu Marine-Orange Gris-Vert	Bermuda. Taille côtés élastiqués. 5 poches.		S/M/L/XL/ XXL/3XL		

M6COM

Emplacement porte-badge vendu séparément (1)



#### M6SAL

Taille fermée par boutons (1)















		Q		間			
M6COM	Bleu Marine-Orange Marron-Vert Gris-Vert Gris-Orange	Combinaison. Fermeture par zip sous biais. Taille élastiquée. Poignets élastiqués. 7 poches.	. Sergé 65% polyester 35%	XS/S/M/L/		EN14404	
M6SAL	Bleu Marine-Orange Marron-Vert Gris-Vert Gris-Orange Blanc-Gris	Salopette. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. 6 poches.	coton 235 g/m².	XL/XXL/3XL	9.0	TYPE 2 NIVEAU 0	x 10

www.deltaplus.eu

#### **MACH SPRING**

M5SGI

Volet dorsal de ventilation (1)









#### M5SPA

Pantalon transformable par zip Empiècement entrejambe (1)

► Plus d'aisance

Poche mètre porte-outils (2)

Les outils nécessaires toujours à portée de main

#### **Triples coutures**

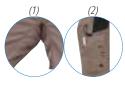
► Durée de vie accrue

















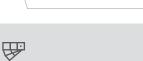
MAPOC P.175





M2GEN

	_	





Gilet multipoches stone washed. Fermeture par zip sous biais. 12 poches.







M5SGI	
M5SPA	

Beige

Pantalon 3 en 1 stone washed. Taille cotés élastiqués. Genoux préformés. 8 poches dont 1 mètre.

Sergé 65% polyester 35% coton  $245 \,\mathrm{g/m^2}$ .

S/M/L/XL/ XXL/3XL



x 10 EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0

Empiècement entrejambe (1)

► Plus d'aisance







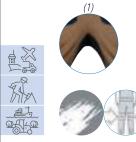












PALIGPA

		Q	\$3	₫.		
MSLPA	Beige	Pantalon. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 6 poches dont 1 mètre.	Sergé 100% coton 195 g/m². Renfort : 100% polyamide.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	C €	4404 x 10 PE 2 EAU 1
PALIGVE	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/	CE	x 10
DALLCDA	Gris		Jerge 100 /0 cotoff 200 g/fil .	XXL/3XL		X 10

www.deltaplus.eu

Pantalon. Tailles côtés élastiqués. 5 poches dont 1 mètre.

## POLOS - TSHIRTS - SOUS-VÊTEMENTS

#### BALI

#### Tissu synthétique

- Séchage rapide pour garder la peau au sec
  Légèreté











#### NAPOLI



				□	
BALI	Gris-Bleu Marine Noir-Jaune Orange-Bleu marine Rouge-Gris Vert-Gris Bleu Marine-Orange	Tee-shirt bicolore manches courtes. Col rond.	100% polyester 160 g/m². Traitement séchage rapide.	M/L/XL/ XXL/3XL	
GENOA	Gris-Orange Noir-Gris Vert-Noir Bleu Roi-Bleu Marine	Tee-shirt bicolore manches courtes (coordonné gamme MACH). Col rond.	Maille Jersey 100% coton 180 g/m².		x 10
NAPOLI	Blanc Bleu Gris	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Bleu/Blanc: Maille jersey 100% coton 140 g/m². Gris: Maille jersey 85% coton 15% viscose 140 g/m².	XXL/3XL	



			\$3		
AGRA	Noir Rouge Bleu	Polo manches courtes. Col fermé par boutons.	Maille piquée 100% coton 200 g/m².		
TURINO	Noir Gris-Noir	Polo manches longues (coordonné gamme MACH). Poignets bord-côte.	Maille piquée 100% coton 210 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
LAZIO	Noir Bleu Marine	Tee-shirt manches courtes. Col rond.	Maille jersey 100% coton 180 g/m².		
ROMA	Gris				

www.deltaplus.eu



#### CASQUETTES - CEINTURES - GENOUILLÈRES



BADGE





	Rouge-Gris
	Noir-Gris
	Gris-Orange
R	leu Marine-Rleu Ro

Casquette (coordonnée gamme MACH). Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m².

Unique

x 100

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

**REEF** Réajustable



ATOLL







Noir

Longueur : 123 cm. Largeur : 3,7 cm.

70% polyester 30% elasthanne.

Unique

x 100

Gris

Ceinture. Longueur : 120 cm. Largeur : 4 cm.

100% polyester.

Unique

x 100

## MAPOC



#### CEINT04







Noir	Jeu de 2 poches amovibles. 6 poches et 1 porte-marteau.	Toile 100% polyester Oxford.	Unique	x 40	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 élasthanne. Baleines en polypropylène.	M/L/XL	x 48
------	---	---------------------------------	--------	------	------	--	---	--------	------

#### ZIMA



#### M2GEN



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

( (

x 10 EN14404

TYPE 1 NIVEAU 2 Noir

STORY OF STORY

Paire de genouillères 20 x 15 cm pour pantalon, salopette et combinaison gammes MACH et PANOSTYLE (sauf MCCZ3).

Mousse polyéthylène

Unique

 $\epsilon$ 

x 10

EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0



Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

# VÊTEMENTS OUTDOOR





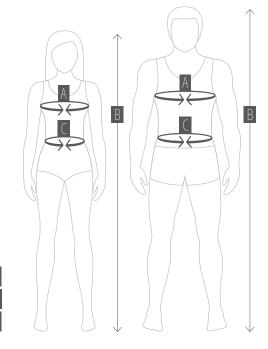
# **Tailles**

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.



#### Tour de poitrine A

Stature B

Tour de taille C



HOMME	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
FEMME	S	М	L	XL	XXL		

HOMME	В	<b>XS</b> 156/164	<b>S</b> 156/164	<b>M</b> 164/172	<b>L</b> 172/180	<b>XL</b> 180/188	<b>XXL</b> 188/196	<b>3XL</b> 196/204
	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
VESTE BLOUSON	П	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
GILET COMBINAISON	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
Tour de poitrine A	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
ac polarite	inch	321/2/34	34/37	37/40	40/43	43/461/2	461/2 /501/2	501/2 /551/2
	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
PANTALON SALOPETTE	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
Tour de taille C	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
Tour de tuille	inch	23/26	26/29	29/32	32/351/2	351/2/381/2	381/2/411/2	411/2/46
TEE-SHIRT A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

Choisissez v	Choisissez votre produit selon votre environnement de travail			CE				*
votre enviro	onnem	ent	: de travail	Protection générale	Fro		Pluie	Chaud
			MILTON2, TATRY	ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	*/**/***
				*				<b>*</b>
			VIGO AREN, CARSON2	*			*	
				*			*	
Parkas			EOLE PARIAMANYA COTTERORCA DARIAMANA	*			•	*
			FINNMARK2, GOTEBORG2, DARWIN3	*		*	*	*
			HELSINKI2	*		क		* * *
			ISOLA2		ale .		*	ale ale
			ALASKA2	*	*			**
			МОТІОМ	*				
			MOOVE, DOON, LORCA,					
			KOPER	*				
Blousons			RANDERS	*				*
			YEMAN	*				*
			NORTHWOOD3	*			*	
			NEW DELTA, RENO	*				
	-		FIDJI2	*				*
Gilets	ar.		GDOON, GRAVITY					
			GRANDERS, STOCKTON3, HOLEN, CLUSES2, SIERRA2,	*				
			BRIGHTON2,   MARMOT,   SHERMAN,   KODIAK,   ALMA,					
Polaires	A		BEAVER, VERNON					
			NAGOYA	*				
			HORTEN2	*				
			ORSA	*				
Softshells			LULEA2					
			MYSEN2					
Sweats			ANZIO,  LECCO,  AREZZO,  OLINO					
Chemises			RUBY					
Pantalons	A		M2PW3	*				
ranidalons			850PAN GALWAY,	*			*	
Manteaux	1		MA305, MA400	*			*	
Vestes	A		OTAKE,  850VES,  SLIGO	*			*	
Ensembles	AA		304, 400	*			*	
Sous-vêtements	MI		KOLDYPANTS, KOLDYTOP					
Accessoires			CHAMONIX,  JURA,  KARA,  NEVE,  NORDIC,  LENA					





#### **EOLE**

Sérigraphies rétro-réfléchissantes décoratives (1)

Zips étanches (2)

Veste amovible tissu «Softshell» - 3 en 1 (3)

- Légèreté et protection contre le froid et les pluies fines
- ► Utilisation toute l'année







#### **TATRY**

Tissu déperlant et respirant

WP: 8000

Mvp:800

· Confort d'utilisation accru par une meilleure respirabilité (1)

Une meilleure protection contre le froid (2) Col doublé polaire (3)

· Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée

#### Poignets intérieurs (4)

- Maintien de la chaleur
- ► Coupe-vent











Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid.

Capuche amovible ouatinée. Bas ajustable par cordon







élastique. 8 poches.

Tissu 74% polyamide 26% polyester enduit polyuréthane.

Doublure fixe filet polyester. Veste amovible tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne.

Tissu 94% polyester 6 % elasthanne 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester matelassée.



間



х5

x 10

V3

TATRY





#### **AREN**

Tissu déperlant et respirant WP: 8000 Mvp : 800 (1)

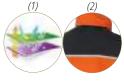
· Confort d'utilisation accru par une meilleure respirabilité

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos (2)































AREN

Orange-Gris Noir

Parka. Coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid. 4 poches.

Tissu 100% polyester stretch mécanique 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester matelassée.

S/M/L/XL/ XXL/3XL



EN343 1

x 10



#### **KOPER**

#### Doublure sherpa dans le dos

• Confort au porter pour une protection contre le froid optimisée







		Q	\$3	間		
VIGO	Rouge-Noir Gris	Parka. Fermeture par zip anti-froid. 4 poches.	Tissu 96% polyester 4% elasthanne 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester matelassée.	S/M/L/XL/	((	v 10
KOPER	Noir	Veste stone washed. Fermeture par zip anti-froid sous rabat à pressions. 6 poches dont 2 intérieures.	Toile 100% coton 270 g/m². Doublure laine polaire polyester.	XXL/3XL	7	X 10





















#### ALASKA2

Protection contre les climats frais allant jusqu'à -5°C (1) Doublure amovible thermique ouatinée 3M Thinsulate™ (2)

- ► Très grand maintien de la chaleur
- Modulable selon l'activité

Bandes réfléchissantes décoratives (devant et dos) (3) Poignets intérieurs bord-côte (4)

- Maintien de la chaleur
- ► Coupe-vent



#### **HELSINKI2**

Complexe textile isolant (1)

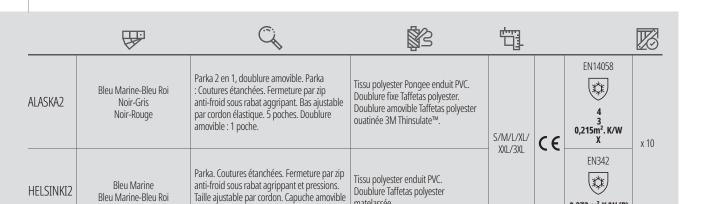
Véritable rempart contre le froid extrême

#### Poignets intérieurs bord-côte (2)

- Maintien de la chaleur
- ► Coupe-vent

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos (3)







ouatinée. 4 poches.

matelassée.



0,273 m<sup>2</sup>.K/W (B)

2 X





				<b>T</b>			
DARWIN3	Bleu Marine	Parka. Coutures étanchées. Taille ajustable par cordon. 5 poches.	Tissu polyester Pongee enduit PVC. Doublure Taffetas polyester matelassée.	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL		EN343	
ISOLA2	Noir Bleu Marine	Parka 5 en 1, doublure amovible. Parka : coutures étanchées. Taille ajustable par cordon. 5 poches. Doublure amovible : col doublé velours côtelé. Manches amovibles. Poignets bord-côte. Fermeture par pressions. 3 poches.	Tissu polyester Pongee enduit PVC. Doublure fixe Taffetas polyester. Doublure amovible: Taffetas polyester matelassée. Doublure 100% coton flanelle. Col doublé velours côtelé. Poids total du complexe pris sur le corps (tissu extérieur + garnissage + doublure): 530 g/m²	S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	3 1* X	x 10



#### **MOOVE**

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos (1)

Ripstop polyamide

► Résistance accrue à la déchirure

**Ouate Polyester** 

► Léger et chaud













MOOVE

Gris-Orange Noir camouflage Noir-Rouge Bleu Marine-Orange

Veste bi-matière. Fermeture par zip anti-froid. Poignets bord-côte. 5 poches. Tissu polyamide Ripstop matelassé enduit polyuréthane. Empiècements : Tissu polyester 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester.

S/M/L/XL/ XXL/3XL

x 10



MOTION
Softshell
• Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines
Sérigraphies rétro-réfléchissantes décoratives (1)









#### DOON

#### Ouate polyester

Léger et chaud

#### Parka de pluie SLIGO assortie (1)

▶ Pour ajouter une protection contre la pluie









		Q		恒		
MOTION	Gris	Veste bi-matière. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches.	Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne. Empiècements : Tissu polyester enduit acrylique ouatiné. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/	C€	
DOON	Noir-Rouge Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi	Doudoune (coordonnée gamme MACH 2). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches et bas avec finition biais. 2 poches.	Tissu polyamide matelassé. Doublure Taffetas polyester.	XXL/3XL		x 10





#### YEMAN

Une meilleure protection contre le froid (1) Col doublé polaire (2)

 Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos (3)











(3)





Une meilleure isolation contre le froid (1) Manches amovibles (2)

Utilisation toute l'année



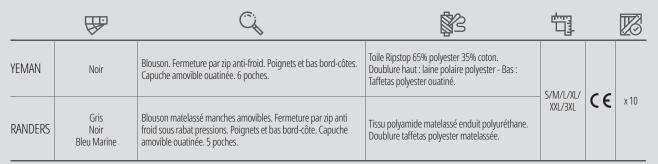












#### NORTHWOOD3

Tissu imperméable WP: 3000 Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos (1) Col doublé polaire (2)

 Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée















Poches repose-mains (1) Oeillets sous bras

• Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration

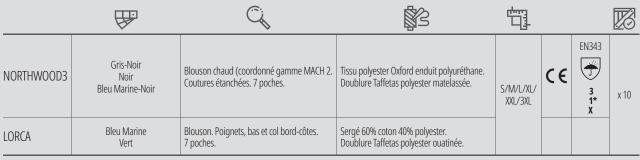
















#### **RENO**



## **NEW DELTA**



				間		
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	C€	x 10
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	C€	x 10





#### FIDJI2

Une meilleure isolation contre le froid (1) Zips latéraux (2)

- Liberté de mouvement
- Protège-reins (3)
- ▶ Parfaite protection du bas du dos contre le froid











Tissu déperlant et respirant WP: 8000

Mvp: 1000 (1)

► Confort d'utilisation accru par une meilleure respirabilité

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos (2)

Personnalisez votre gilet selon votre envie du moment (3)

















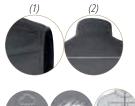


Emmanchures coupe-vent (1) Liserés rétro-réfléchissants décoratifs au dos (2) Multipoches









#### M2PW3

#### Triples coutures (1)

• Durée de vie accrue

#### Empiècement entrejambe

► Plus d'aisance

#### Pantalon doublé flanelle (2)

Confort au porté pour une protection contre le froid optimisée
 Poches amovibles MAPOC

## vendues séparément (3)

• Les outils nécessaires toujours à portée de main







#### STOCKTON2

Emmanchures coupe-vent (1) Multipoches

Liserés rétro-réfléchissants décoratifs devant et dos Poches repose-mains













			\$3	間			
STOCKTON3	Gris-Orange Gris Foncé Bleu Marine-Bleu Roi	Gilet chaud multipoches (coordonné gamme MACH2). Fermeture par zip anti-froid. 9 poches.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m² matelassé. Doublure Taffetas polyester ouatinée.				
M2PW3	Gris-Orange Bleu Marine-Bleu Roi Gris Foncé	Pantalon chaud coupe regular. Taille côtés élastiqués. Genoux préformés. 7 poches dont 1 mètre.	Sergé 65% polyester 35% coton 245 g/m². Doublure 100% coton flanelle.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	EN14404 TYPE 2 NIVEAU 0	x 10
STOCKTON2	Vert-Noir	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.				





#### G-DOON

Parka de pluie SLIGO assortie (1)

- ► Pour ajouter une protection contre la pluie
- Ripstop polyamide
- Résistance accrue à la déchirure

Ouate Polyester
• Léger et chaud

























G-DOON	Gris-Orange Noir-Camouflage Noir-Rouge Bleu Marine-Bleu Roi	Gilet. Fermeture par zip anti-froid. emmanchures avec biais. Protège reins. 3 poches.	Tissu polyamide Ripstop enduit polyuréthane. Doublure Taffetas polyester.			
GRAVITY	Bleu Marine-Orange Gris-Jaune	Gilet. Fermeture par zip anti-froid. Protège reins. 4 poches.	Tissu polyester 2 couches laminées. Doublure Taffetas polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
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.		C€	

### SIERRA2

Emmanchures coupe-vent (1)

Protège-reins (2)

• Parfaite protection du bas du dos contre le froid

Poches repose-mains











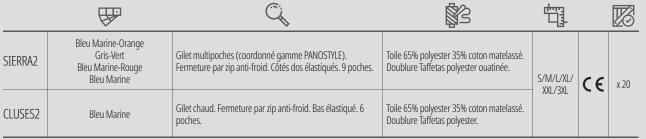


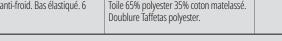














Aujourd'hui incontournable, la softshell est LE vêtement technique que l'on peut utiliser toute l'année.

Légère, souple, coupe-vent c'est une véritable alliée du quotidien.

Quand les températures sont douces c'est un excellent vêtement pour se protéger du vent, du froid et des petites pluies.

Et quand il fait plus froid, nous recommandons d'utiliser la softshell en 2ème couche sous une parka.

Laurent Kostrzewa, Expert Produits protection du corps



Les softshells sont développées pour répondre à un usage quotidien tout au long de l'année qu'elles soient portées en première ou deuxième couche.



Les softshells sont des vestes qui tirent leur nom du textile qui les composent et dont les performances diffèrent en fonction des textiles utilisés.

La présence d'une membrane rend le textile coupe-vent, il est alors composé de 3 couches textiles :



- la face interne très souvent polaire pour le confort et l'apport de chaleur. Composée de 2 couches textiles sans membrane, c'est une réelle alternative technique à la polaire par son aspect et ses propriétés déperlantes.

La veste Softshell peut s'utiliser en 2ème ou 3ème couche. Coupe-vent, déperlante, isolante avec ou sans capuche, avec ou sans manches c'est un véritable vêtement du quotidien.

### ORSA

Tissu déperlant et respirant WP: 8000

Mvp:3000

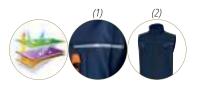
· Confort d'utilisation accru par une meilleure respirabilité

### Softshell 3 couches

• Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines

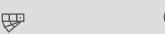


















ORSA

Bleu Marine-Orange Rouge-Noir

Veste manches amovibles. Fermeture par zip anti froid. 3 poches.

Tissu Softshell 92% Polyester 8% Elasthanne Ripstop 3 couches laminées.

S/M/L/XL/ XXL/3XL





### POLAIRES - SOFTSHELL - SWEATS - PULLS





		Q	\$3		
HORTEN2	Gris-Orange Noir-Orange Noir-Jaune Noir-Camouflage	Veste. Fermeture par zip anti froid. Capuche fixe. 4 poches.	Tissu Softshell 96% Polyester 4% Elasthanne 3 couches laminées.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	<b>C €</b> x10

### MYSEN2

### Softshell

Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines

### Coloris Gris-Fushia (1)

• Coupe femme

### Manches amovibles (2)

Utilisation toute l'année











### MYSEN2F

### Softshell

• Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines











### Softshell

→ Légèreté et protection contre le froid, le vent et les pluies fines







			\$3		
MYSEN2	Gris-Fushia Gris-Noir Noir-Rouge Gris-Jaune Bleu-Noir	Veste (coordonnée gamme MACH 2). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches.		XS/S/M/L/XL/XXL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL	
MYSEN2F	Gris-Noir	Veste femme (coordonnée gamme MACH 2). Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. 5 poches.	Tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne.	XS/S/M/L/XL/XXL	x 10
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.		S/M/L/XL/XXL/3XL	









			\$3	電	
BRIGHTON2	Bleu Marine-Noir Gris-Noir	Veste laine polaire. Fermeture par zip. 5 poches.	Laine polaire polyester laminée 420 g/m². Empiècements : Tissu polyester Pongee Ripstop.		x 10
SHERMAN	Gris	Veste laine polaire. Fermeture par zip anti froid. Poignets et bas bord-côtes. 5 poches.	Laine polaire polyester 540 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	
KODIAK	Rouge-Noir Gris-Noir	Veste laine polaire. Fermeture par zip anti froid. 4 poches.	Sergé coton flanelle laminé laine polaire polyester Sherpa 400 g/m². Empiècements : Tissu «softshell» 94% polyester 6% élasthanne laminé laine polaire polyester Sherpa 350 g/m².		x5



### **MARMOT**

Renforts épaules et coudes (1)

• Résistance accrue à l'abrasion



### **BEAVER**



		Q				
NAGOYA	Gris Bleu Marine	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% élasthanne.		C€	
MARMOT	. Dicu Marine	Pull camionneur polaire aspect pull. Fermeture par zip. Bas de manches et bas avec finition biais.	Maille polyester 285 g/m². Empiècements : tissu 100% polyester 2 couches laminées.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
BEAVER	Gris-Orange Noir Gris-Vert 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 380 g/m². Empiècements : tissu «Softshell» 96% polyester 4% élasthanne.			

















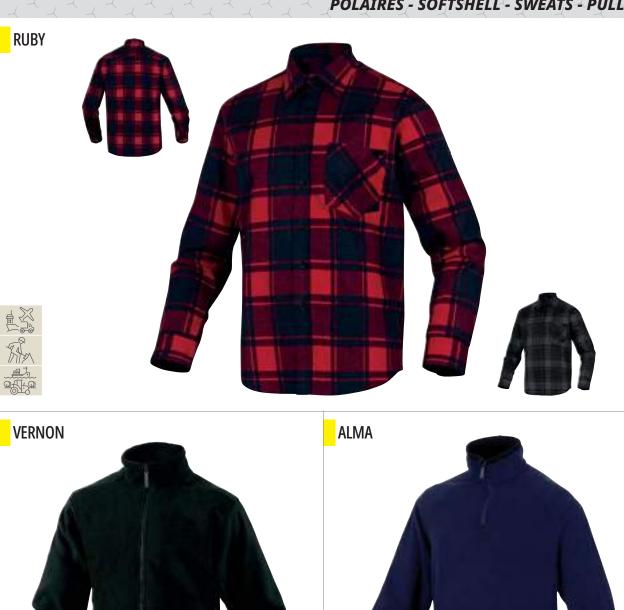
### OLINO

Renforts épaules et coudes (1)

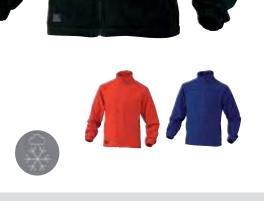
→ Résistance accrue à l'abrasion



				間	
AREZZO	Gris Noir Bleu Marine	Veste sweat. Renfort coudes. Poignets et bas du vêtement bord- côtes.	Molleton 65% polyester 35% coton. 280 g/m². Renforts : Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane.		x 10
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. 320 g/m <sup>2</sup> .	S/M/L/XL/	X 10
LECCO	Lie de vin-Noir Noir-Rouge Gris-Jaune	Sweat. Poignets et bas bord-côtes. 2 poches basses. Capuche ajustable par cordon.	Molleton 65% polyester 35% coton. 280 g/m².	XXL/3XL	x 1
OLINO	Gris Bleu Marine Noir	Sweat. Renfort épaules et coudes. Poignets et bas du vêtement bord-côtes.	Molleton 65% polyester 35% coton. 260 g/m². Renforts : Tissu polyester Oxford enduit polyuréthane.		x 10









		Q		□	
RUBY	Rouge-Noir Gris-Noir	Chemise manches longues. 1 poche.	Toile 100% coton flanelle 150 g/m².		
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
ALMA	Bleu Marine 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.		



### **KOLDYTOP**

### Thermorégulateur

Coupe ergonomique

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









### **KOLDYPANTS**

### Thermorégulateur

Coupe ergonomique

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











		Q		喧	
KOLDYTOP	Nair	Tee-shirt manches longues raglan.	COOL national de 2007 Canterage COV Stanting	S/M/L/XL/XXL	x 10
KOLDYPANTS	Noir	Caleçon long.	60% polyamide 35% Coolmax® 5% élasthanne.	3/ IVI/ L/ AL/ AAL	X 10









Bleu Marine Noir	Gants laine polaire polyester.	Laine polaire polyester.	Unique	x 120
---------------------	--------------------------------	--------------------------	--------	-------

### OTAKE

### Membrane imper-respirante

• Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration





		Q		間			
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	C€	EN343	x 5
LITE	Gris-Vert Noir Gris-Orange Bleu Marine-Orange	Blouson léger (coordonné gammes MACH et PANOSTYLE). Coutures étanchées. 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



### **GALWAY**

Bas de jambes ajustables avec soufflets d'aisance (1)

Habillage facilité















### **850VES**

### Volet dorsal de ventilation

• Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



















### MA400

Bandes rétro-réfléchissantes décoratives (devant et dos) (1) Volet dorsal de ventilation et œillets sous bras

► Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



### 304

### Volet dorsal de ventilation et œillets sous bras

 Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration





### 305

### Longueur 1,20 m

Volet dorsal de ventilation et œillets sous bras

→ Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration





			<b>\$</b> 3			
400	Bleu Roi Jaune Bleu Marine 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			x 20
MA400		Manteau de pluie. Coutures étanchées. Capuche fixe. Fermeture par zip anti-froid sous rabat pressions. Poignets intérieur élastiques. 2 poches.	ellaait PVC.	M/L/XL/ XXL	 EN343	
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		 3 1* X	x 10
305		Manteau de pluie. Coutures soudées. Capuche fixe. Fermeture double rabats à pressions. Manches raglan. Poignets intérieurs élastiqués. 2 poches.	PVC.	M/L/XL/ XXL/3XL		x 20



Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

# VÊTEMENTS TECHNIQUES

AIDE AU CHOIX

216-217



Haute visibilité Outdoor Haute visibilité Workwear

218

226



Bûcheron

230

Frigoristes

232



Anti-feu -Antistatiques Anti-acides - Anti-feu -Antistatiques

234237



Combinaisons protections chimiques

238



Tabliers de protection Soudeurs

239 239

**INFORMATIONS TECHNIQUES** 

373-374



# Choisissez votre produit selon votre environnement de travail

HV				Protection générale	₩ HV		Pluie	*** Chaud
				ENISO13688	ENISO20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN13356	EN343	*/**/***
Accessoires	M		BAUCE2, BRAS2	*		*		
Bermuda	<u> </u>		PHBE2	*	CI 1			
Blouson	4	<u></u>	RENO HV	*	CI 3		*	
Biouson	7 = 7		FREEWAYHV	*	CI 2			
Doudoune	Å		DOONHV	*	CI 3			
<b>a</b> ".	rin .		FIDJIHV	*	Cl 2			
Gilets		-	GILP2, GILP4	*	CI 2			
			M2PHV, PHPA2	*	Cl 2			
Pantalon	4/4	-	900PANHV	*	Cl 1		*	
		-	FARGOHV	*	Cl 1		*	
			TARMAC	*	CI 3		*	
	4		OPTIMUM2	*	CI 3		*	
Parka	Townson 's		STRADA2	*	CI 3		*	*
		-	EASYVIEW	*	CI 3		*	
	4		MARMOTHV, ASTRAL	*	CI 3			
Polaire, sweat		-	ZENITH	*	CI 2			
	d.		MOONLIGHT2	*	CI 3			
Softshell			LEGA	*	CI 3			
	<u>(1)</u>		OFFSHORE, NOVA, COMET	*	Cl 2			
T-shirt Polo		-	METEOR, STAR	*	CI 3			
			M2VHV, PHVE2	*	Cl 2			
Veste		-	900VESHV	*	CI 3		*	

Grand froid		Protection générale	Froid	Chaud
Combinaisons, Salopettes	ICEBERG, AUSTRAL2, IGLOO2	ENISO13688	EN342	***
Parka	LAPONIE2,   NORDLAND	*	*	***

## Retrouvez nos chartes de tailles Vêtements de travail P.148

Vêtements outdoor P.178

Bûcheron			Protection générale		oures
			ENISO13688	EN ISO 11393-2	EN ISO 11393-6
Pantalon, salopette, guêtre	N	MELEZE3, ERABLE3, DOUGLA3	*	*	
Veste		EPICEA3	*		*

### Non feu, chimique, anti statique, arc électrique, soudure

	illinque,	CE				红	4				1	7.7
		Protection générale	Chaleur & flamme	Flamme	Soudure	Arc électrique	Anti- statique	Eclabous- sures	Produits chimiques liquides	HV	Pluie	Contact alimentaire
		ENISO13688	ENISO 11612	EN ISO 14116	ENISO 11611	IEC 61482-2	EN1149-5	EN13034	EN14605	ENISO20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN343	
Cagoule	CAGFR2	*	*			*	*					
	MAICA2	*	*		*	*	*					
Manchette	MANCHB	*			*							
	MAIMA2	*	*		*	*	*					
Pantalon, combinaison	CO600	*							*			
1	MAIP2, MAIC2	*	*		*	*	*					
Parka	KOMODO2	*		*			*	*			*	
	KOMODO2HV	*		*			*	*		Cl2	*	
Sous vetement	SSVFR2	*	*			*	*					
Sweat, polo	SWEFR2,	*	*			*	*					
Tabliers	TABPU	*										*
T	TABLIVE,											
	TABNIT	*										
	TASOUB	*			*							
Veste	MAIV2	*	*		*	*	*					

### HAUTE VISIBILITÉ OUTDOOR







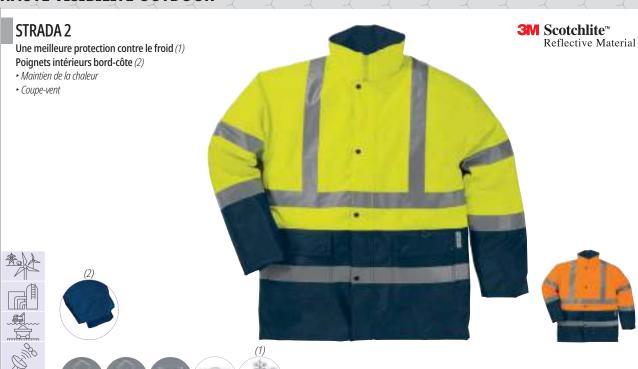






				間			
OPTIMUM2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Parka 5 en 1, gilet amovible. Parka : coutures étanchées. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Col doublé laine polaire. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches. Veste amovible : 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	C€		x10
EASYVIEW		Parka chaude. Coutures étanchées. 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.			EN ISO 20471  CLASSE 3  Max. 25 x	

### Vêtements techniques HAUTE VISIBILITÉ OUTDOOR



### **FARGO HV**

Protège-reins (1)

- → Parfaite protection du bas du dos contre le froid
- Bas avec soufflet d'aisance (2)
- Habillage facilité

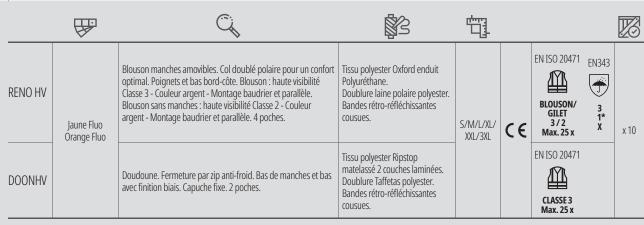




		Q	<b>\$</b> 3	間			
STRADA 2	Jaune fluo-Bleu Marine Orange Fluo-Bleu Marine	Parka chaude. Coutures étanchées. Capuche fixe. Aération sous bras par œillet. Fermeture par zip sous rabat à pressions. Taille ajustable par cordon. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 3 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	EN ISO 20471  CLASSE 3  Max. 25x	
FARGO HV	, J	Pantalon chaud. Coutures étanchées. Taille côtés élastiqués. Bretelles élastiquées ajustables. Genoux préformés. Haute visibilité : Classe 1 - Couleur argent. 4 poches.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester ouatinée. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.			EN ISO 20471 1* X  CLASSE 1 Max. 25 x	x 10













		Q	\$3	<u> </u>			
MOONLIGHT2	Jaune fluo-Gris Orange fluo-Gris	Veste. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Bas ajustable par cordon élastique. Veste : haute visibilité, classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. Veste sans manche : haute visibilité, classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 5 poches.	Tissu «Softshell» 100% polyester 3 couches laminées. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	BLOUSON/ GILET 3/2 Max. 25 x	x 10
LEGA	Jaune Fluo Orange Fluo	Blouson. Fermeture par zip anti-froid. Bas de manches avec finition biais. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle. 4 poches.	Tissu «Softshell» 100% polyester 3 couches laminées. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.			EN ISO 20471  CLASSE 3	







		Q	\$3	□			
ZENITH	laune fluo-Bleu Marine	Veste laine polaire. Fermeture par zip. Poignets élastiques. 2 poches. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Laine polaire polyester 280 g/m². Bandes rétro- réfléchissantes cousues.			EN ISO 20471  CLASSE 2	
MARMOTHV	Orange Fluo-Bleu Marine	Pull camionneur polaire aspect pull. Fermeture par zip. Bas de manches et bas avec finition biais. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille polyester 380 g/m². Tissu contrasté : Maille polyester 285 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	C€	EN ISO 20471  CLASSE 2 Max. 25 x	x 10
ASTRAL	Jaune Fluo Orange Fluo	Sweat. Poignets et bas du vêtement bord-côtes. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier.	Molleton 75% polyester 25% coton 280 g/m². Bandes rétro- réfléchissantes cousues.			EN ISO 20471  CLASSE 3	





			<b>\$</b> 3				
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		EN ISO 20471	
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		CLASSE 2 Max. 25 x	x 10
GILP4	Jaune Fluo	Gilet. Fermeture par bande agrippante. Haute visibilité: Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	Tissu polyester.	1/XXI	C€	EN ISO 20471	x 100
GILP2	Órange Fluo	Gilet. Fermeture par bande agrippante. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle.	Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	L/XXL		CLASSE 2 Max. 25 x	X 100
BRAS2	Jaune Fluo	Brassard. Fermeture par bande agrippante. Dimensions: 9 x 50 cm. Haute visibilité: Couleur argent.	Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	Ajustable		FN13356	x 50
BAUCE2	Jaune Fluo Orange Fluo	Baudrier. Fermeture par bande agrippante. Largeur ceinture et bretelles : 7,5 cm. Haute visibilité : Couleur argent - Montage baudrier.	Tissu polyester Oxford enduit PU. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	Ajustable		TYPE 2	x 10

### 900VESHV

Poignets intérieurs élastiques

► Coupe-vent



















Jaune Fluo Orange Fluo









extérieur.

transfert.

Bandes rétro-réfléchissantes



S/M/L/XL/ XXL/3XL



CE









x 10

図

900PANHV

900VESHV

www.deltaplus.eu



L'ensemble de notre gamme répond aux exigences de la norme EN ISO 20471:2013+A1:2016. La plupart des modèles sont disponibles en orange et jaune, nous les avons développés avec le soucis permanent du meilleur rapport valeur/ prix sans compromis sur la qualité des matériaux utilisés.

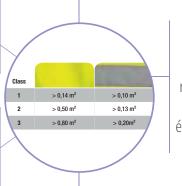
**Laurent Kostrzewa,** Expert Produits protection du corps



Du T-shirt à la parka en passant par les pantalons et vestes de travail, notre gamme de vêtements haute visibilité vous permet d'être vu pour assurer votre sécurité en toute saison où que vous travailliez.

Pour être visible de jour, ils doivent utiliser des tissus jaune, orange ou rouge qui répondent à la norme EN ISO 20471.

Ces classes vous garantissent une visibilité à une distance plus ou moins grande que vous définirez en fonction de votre lieu de travail : chantier, route, autoroute... Un vêtement haute visibilité doit vous permettre d'être visible des autres usagers de la route et conducteurs d'engins de jour comme de nuit.



Pour être visible de nuit, ils doivent utiliser des bandes rétro-réfléchissantes qui répondent également à la norme EN ISO 20471.

La surface et le positionnement des tissus et bandes rétro-réfléchissantes permettra de certifier le vêtement en classe 1, 2 ou 3.

Nous utilisons majoritairement des bandes rétro-réfléchissantes cousues pour garantir le meilleur rapport valeur/prix.





### M2PHV

Triples coutures (1)

Durée de vie accrue

Poches amovibles MAPOC vendues séparément (2)

Les outils nécessaires toujours à portée de



























M2VHV	

M2PHV

Veste. Poignets élastiqués ajustables par bande agrippante. 4 poches dont 1 zippée et 1 intérieure. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage parallèle. Jaune fluo-Gris Orange fluo-Gris

> Pantalon. Taille côtés élastiqués. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent. 7 poches dont 1 mètre.

Sergé 54% coton 46% polyester 260 g/m². Bandes rétro-

réfléchissantes cousues.

S/M/L/XL/  $\epsilon$ XXL/3XL



VESTE/ VESTE+PANTALON 2/3

EN ISO 20471



PANTALON/ VESTE+PANTALON 2/3 TYPE 2 NIVEAU 1 x 10

EN14404

www.deltaplus.eu

### HAUTE VISIBILITÉ WORKWEAR



### PHPA2 Emplacement genouillères intérieur

→ Permet d'insérer des genouillères M2GEN pour travailler plus confortablement à genoux





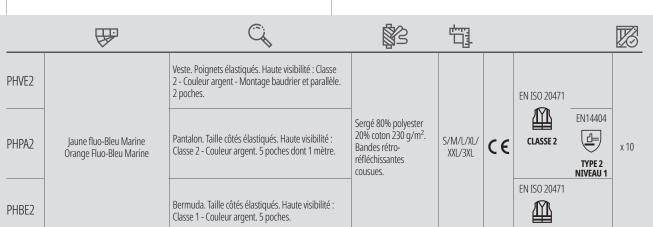




**CLASSE 1** 









### **NOVA**

### Maille double face intérieur coton / extérieur polyester

Intérieur coton pour plus de confort et extérieur polyester pour évacuer la transpiration et un séchage plus rapide



### **OFFSHORE**





Sing

MA





		Ci,	\$3					
METEOR	Jaune Fluo Orange Fluo	Polo manches longues. Col fermé par boutons. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier et parallèle.	Maille piquée 100% polyester 235 g/m².			EN ISO 20471  CLASSE 3		
STAR		Tee-shirt manches longues. Col rond. Haute visibilité : Classe 3 - Couleur argent - Montage baudrier.	Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	Bandes rétro-réfléchissantes cousues.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		EN ISO 20471  CLASSE 3 Max. 50 x	
NOVA		Tee-shirt manches courtes. Col rond. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.	Maille 55% coton 45% polyester 150 g/m². Empiècements : Filet polyester. Bandes rétro-réfléchissantes cousues.		CE	EN ISO 20471  CLASSE 2 Max. 25x	x 10	
OFFSHORE		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		EN ISO 20471		
COMET		Tee-shirt manches courtes. Col rond. Haute visibilité : Classe 2 - Couleur argent - Montage baudrier.		S/M/L/XL/ XXL/3XL		CLASSE 2		





Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

### EPICEA 3

### Volet dorsal de ventilation fermé par bande agrippante

• Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration



### **DOUGLAS 3**

Ouverture par zip (1)

Bandes rétro-réfléchissantes décoratives

DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3



### MELEZE 3

### Aération par zip au dos

Respirabilité accrue pour une meilleure évacuation de la transpiration

MELEZE 3 - ERABLE 3
Poche mètre (1)

• Les outils nécessaires toujours à portée de main

MELEZE 3 - ERABLE 3



### **ERABLE 3**

Renfort fessier Renfort reins (1)

► Durée de vie accrue MELEZE 3 - ERABLE 3











		Ci,	\$3				
EPICEA 3	Vest Orange	Veste anti-coupure. Fermeture par zip. Poignets ajustables par pressions. 2 poches.	Sergé 60% coton – 40% polyester 290 g/m².	M/L/XL/XXL		EN381-11  CLASSE 0	
DOUGLAS 3		Jambières anti-coupure. Ouverture par zip à l'intérieur. Sangles de maintien par pressions. 1 poche.		Unique			
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.			CE	EN381-5	x5
ERABLE 3		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.		M/L/XL/XXL		TYPE A CLASSE 1	



### **NORDLAND**

Complexe textile isolant (1)

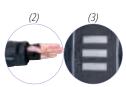
Véritable rempart contre le froid extrême

### Mitaine coupe-vent (2)

- Maintien de la chaleur
- ► Coupe-vent

Bandes rétro-réflechissantes décoratives (3)

NORDLAND - ICEBERG









**KOLDYTOP** 

### **ICEBERG**

Complexe textile isolant (1)

Véritable rempart contre le froid extrême

Poches avec zip étanche (2) Bas de jambe anti-froid (3) Protège-reins (4)

► Parfaite protection du bas du dos contre le froid







**KOLDYPANTS** 















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.

Tissu polyester Oxford enduit Polyuréthane. Doublure Taffetas polyester matelassée.

S/M/L/XL/ XXL/3XL



EN342 (\$\\pi\_ 0.358 m<sup>2</sup>.K/W (B) 3 X

х5

**ICEBERG** 

Pantalon chaud. Coutures étanchées. Taille ajustable par cordon élastique. Bretelles ajustables. Genoux préformés et renforcés. 5 poches.

Doublure Taffetas polyester matelassée.





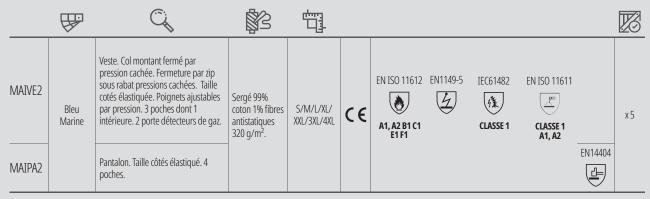


		Q		闡			
LAPONIE2		Parka. Capuche amovible doublée laine polaire ouatinée 3M Thinsulate™. Col doublé polaire pour un confort optimal. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille dos élastiqué. 6 poches.				EN342	
AUSTRAL2	Bleu Marine	Pantalon chaud. Bretelles élastiques ajustables. Bas fermé par zip et rabat agrippant. 4 poches.	Toile 85% polyester 15% coton. Doublure Taffetas polyester matelassée avec ouate 3M Thinsulate™.	M/L/XL/ XXL	C€	0.408 m².K/W (B) 2 X	x5
IGL002		Combinaison. Capuche fixe doublée laine polaire ouatinée 3M Thinsulate™. Col doublé laine polaire. Fermeture par zip anti-froid sous rabat agrippant. Taille dos élastiqué. Bas fermé par zip et rabat agrippant. 5 poches.	THIDUIGE .			EN342 0.373 m².K/W (B) 2 X	

### ANTI-FEU - ANTISTATIQUES























MAICO2    Bleu Marine   Maico2   Bleu Marine   Cagoule. Cordon de serrage au niveau du visage. Bavette recouvrant les épaules.   Combinaison. Col montant fermé par pression cachée. Fermeture par zip sous rabat pressions cachées.   S/M/L/XL/XXL/4XL   S/M/L/XL/XXL/4XL   S/M/L/XL/XXL/4XL   S/M/L/XL/XXL/4XL   S/M/L/XL/XXL/4XL   Sergé 99% coton 1% fibres antistatiques 320 g/m².   Ce EN ISO 11612   EN1149-5   IEC61482   EN ISO 11611   EN ISO 11612   EN ISO 11613   EN ISO 11614   EN ISO 11614   EN ISO 11615   EN ISO 1					1			
MAICA2  Cagoule. Cordon de serrage au niveau du visage. Bavette recouvrant les épaules.  A1, A2 B1 C1 E1 F1  CLASSE 1  A1, A2  A1, A2  CLASSE 1  A1, A2	MAICO2		par pression cachée. Fermeture par zip sous rabat pressions cachées. Taille cotés et dos élastiquée. Soufflet d'aisance dans le dos. Poignets ajustables par pression. 5 poches dont 1 intérieure. 2 porte	99% coton		CE	EN ISO 11612 EN1149-5 IEC61482 EN ISO 11611	4 x5
Unique	MAICA2	Maine	niveau du visage. Bavette recouvrant					
MAIMA2 Manchette. Maintien par élastique aux extrémités. Longueur : 40 cm.	MAIMA2	MAIMA2			Unique			x 50

## Vêtements techniques ANTI-FEU - ANTISTATIQUES



		Q	\$3	間					
SWEFR2		Sweat. Poignets et bas du vêtement bord-côtes.	Molleton 60% modacrylique 39% coton 1% fibres antistatiques 280 g/m².						
POLFR2	Bleu Marine	Polo manches longues. Col fermé par pressions cachées. Poignets bord-côtes.	Maille piquée 60% modacrylique 39% coton 1% fibres antistatiques 210 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	C€	EN ISO 11612	EN1149-5	IEC61482	x 10
SSVFR2	bieu ivianne	Ensemble sous-vêtement. Tee-shirt manches longues. Caleçon long.	Maille 60% modacrylique 39% coton 1% fibres antistatiques 210 g/m².			A1, A2 B1 C1 F1	<del>2</del>	CLASSE 1	
CAGFR2		Cagoule avec bavette.	Maille 60% modacrylique 39% coton 1% fibres antistatiques 210 g/m².	Unique					x 50

## KOMODO2







#### KOMODO2HV

#### Doublure amovible laine polaire (1)

- ► Protection accrue contre le froid
- ► Utilisation toute l'année

#### Poignets intérieurs bord-côte (2)

- ► Maintien de la chaleur
- ► Coupe-vent











			\$3	間		
KOMODO2	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% fibres antistatiques enduit polyuréthane. Doublure fixe 100% coton non feu. Doublure amovible laine polaire 100% polyester.	XS/S/M/L/ XL/ XXL/3XL/4XL	EN13034 EN ISO14116 EN1149-5 EN343	
KOMODO2HV	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.	Tissu 98% polyester 2% fibres antistatiques 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	TYPE PB (6) 3 EN ISO 2047	x5

# Vêtements techniques COMBINAISONS PROTECTIONS CHIMIQUES



		C.					
CO600	Vort	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	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14605 TYPE 3	x 10
HO600	Vert	Cagoule de protection chimique type PB4, étanche aux pulvérisations chimiques protégeant la tête et les épaules. Coutures soudées. Visière. Ventilation indirecte. Système de serrage Rotor® (breveté). Ouïes d'aération latérales.	PVC 380 g/m <sup>2</sup> .	Unique		EN14605 TYPE PB (4)	х1



Vêtements techniques
SOUDEURS

EN ISO 11611

(Z.,

CLASSE 2

Unique

x 50



Gris

x 50

EN ISO 11611

CLASSE 2 A1

Unique

Paire de manchettes.

40 cm.

Maintien par élastique

aux extrémités. Longueur :

Croûte de

cuir de

bovin.

sur le cou. Sangle croûte

plastique. Dimensions : 90 x 60 cm.

cousue avec boucle

Epaisseur: 1,40 à

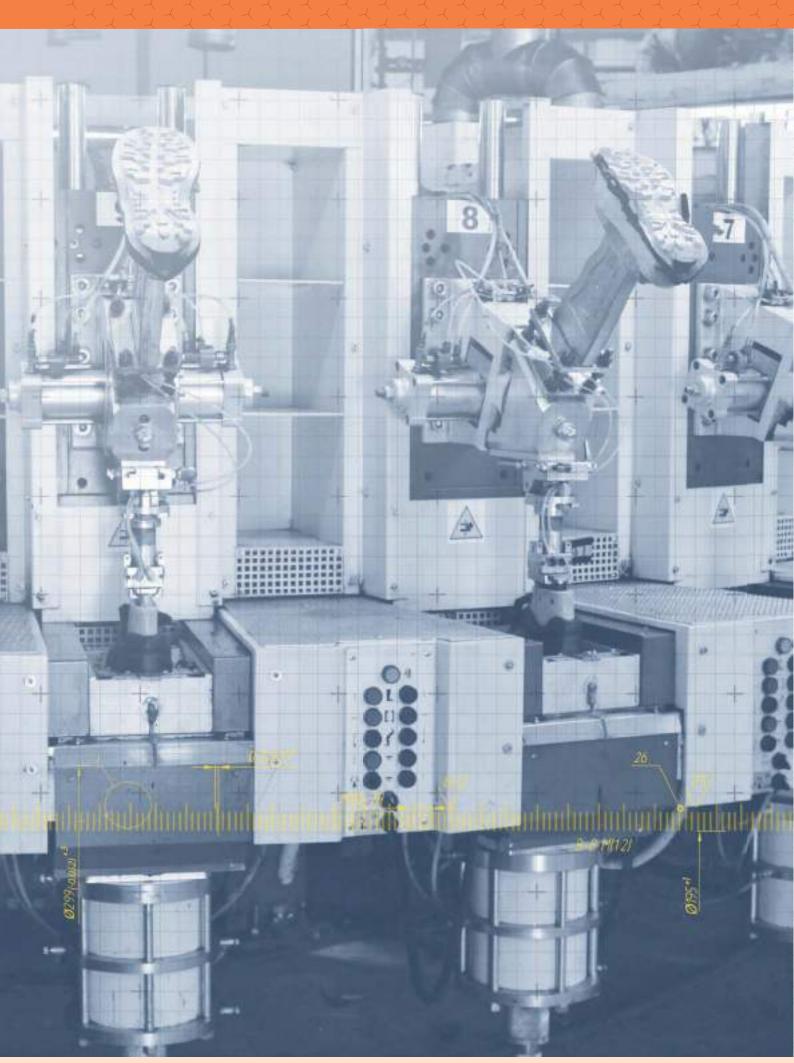
1,60 mm.

Gris

Croûte de

cuir de

bovin.



Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

# PROTECTION DES PIEDS





			PAGES						
TECHNICITÉ ET LÉGÈRETÉ AU SERVICE DE LA PERFORMANCE									
	DELTA FLY	S1P HRO SRC	247						
PERFORMANCE	BOSTON	CARCINC	249						
	MEMPHIS	S1P SRC	249						
UNE ATTITUDE SPORT POUR DE MULTIPLES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES									
DESIGN	MANHATTAN	S3 HRO SRC	250						
	BROOKLYN	S3 SRC	250						
	DELTA SPORT	S1P HRO SRC	250						
L'ALLIANCE PARFAITE DU S	TYLE ET DU CONFORT								
	SAGA	S3 SRC	251						
	D-STAR	S1P HRO SRC	252						
6161111	D-SPIRITS3	S3 HRO SRC	252						
CASUAL	D-SPIRIT		252						
	D-SPIRIT NO	S1P HRO SRC	252						
	SMASH BC		252						



## **Indoor**

Une gamme respirante et légère, conçue pour l'industrie

			PAGES
LÉGÈRETÉ ET SOUPLESSE P	OUR LES ARTISANS ET L'INDUSTRIE LÉGÈRE		
	VIRAGE		254
	VIAGI ESD		254
	ASTI		254
	сомо	S1P SRC	255
INDUSTRIE LÉGÈRE	ARONA		255
INDUSTRIE LEGERE	SUMMER		255
	MIAMISP, MIAMIESD, MIAMISPKA		256
	TANGARA	S1P SRC	257
	RIMINI		257
	FENNEC	S1P/ S1 SRC	257
LA PROTECTION HAUTE PER	RFORMANCE		
INDUSTRIE LOURDE	COBRA4	S3 HRO HI SRC	258
INDOSTRIE LOORDE	MIWA	S3 M SRC	258
LA PROTECTION ADAPTÉE A	UX INDUSTRIES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES		
	MEMPHIS	S1P SRC	260
ESD	■ VIAGI ESD	3 IF 3NC	261
	SAULT ESD	S3 SRC	261
	MIAMI ESD	S1P SRC	261
POUR LES ENVIRONNEMEN	TS OÙ L'HYGIÈNE EST ESSENTIELLE		
	ROBION	S2 SRC	262
AGROALIMENTAIRE	MAUBEC	SB A E SRC	262
	MIAMI	S2 SRC	262



# **Outdoor**

La solution robuste et durable, pour lesenvironnements les plus extrêmes

			PAGES
DES PRODUITS IMPERMÉA	BLES ET RESPIRANTS		
WATERPROOF	NOMAD	S3 WR HI CI SRC	265
WAILIII NOO!	SAMY	33 WK III CI SKC	265
DES PRODUITS ROBUSTES	ET CONFORTABLES POUR DES ENVIRONNEMENTS EXTRÊN	ИES	
	AURIBEAU	S1P SRC	266
	PERTUIS	3 IF 3RC	266
TRAVAUX D'EXTÉRIEUR	PHOENIX	sa spe	267
TRAVAUX D'EXTERIEUR	PHOCEA	S3 SRC	267
	GARGAS	S1P SRC	267
	GOULT	SIF SKC	267
UNE GAMME SPÉCIALEMEI	IT CONÇUE POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES DU BTP		
	TW402	S3 HRO HI CI SRC	27
	TW302	33 TRO II CI SKC	27
	GOBI	S3 SRC	268
	ATACAMA	22 2KC	268
	TAKU	S3 CI SRC	268
BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS	CALYPSO		269
DATIMENT ET TRAVAOX FODEICS	SANTANA	S3 CR SRC	269
	MAESTRO		265
	SAULT2S3	cache	272
	MONTBRUN	S3 SRC	272
	JUMPER S3/S1P/S1	S3/S1P/S1 SRC	273
	JET S3/S1P/S1	33/31F/31 3KC	273
LA PROTECTION DÉDIÉE AI	IX CONDITIONS DE FROID INTENSE		
	SAMARA		274
	SAKHA		274
ENVIRONNEMENT FROID	CADEROUSSE	S3 CI SRC	274
	JUMPER HC FUR		274
	JUMPER S3 FUR		274



# **Ladies & Gentlemen**

L'élégance et le confort

			PAGES					
LA PROTECTION AU FÉMININ								
	СОМО		277					
FEMMES	SUMMER	S1P SRC	277					
	MIAMISP		277					
DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ OFFRANT STYLE ET ÉLÉGANCE								
HOMMES	BRISTOL	S3 SRC	276					
HOWINIES	RICHMOND	S1P SRC	276					



#### AIDE AUX CHOIX















	TREKWORK	COMFORT TECH	WATERPROOF	OUTDOOR PROTECH	X LARGE INDUSTRY	CLASSIC+ CLASSIC		INDUSTRY
	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE NON COMPOSITE	NON COMPOSITE	COMPOSITE	NON COMPOSITE
MATIÈRE	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PU / CAOUTCHOUC	PU / PU	PU/PU PU/PU PU/PU		PU / PU	PL	J/PU
AVANTAGES	Zone d'accroche pour l'échelle     Zone de flexion pour plus de souplesse     larges crampons pour sols meubles	Légèreté     Confort d'utilisation     Semelle de marche en caoutchouc pour une meilleure résistance à l'abrasion	Membrane 100% waterproof Deltatex     Renfort arrière en TPU pour de meilleures protections et durabilité (NOMAD S3 SRC)     Pare-chocs de protection en PU à l'avant     Design des crampons spécialment conçus pour une traction optimale et meilleure adhérence sur sols glissants ou tous types de surfaces	• Zone d'accroche pour échelle • V STAB SYSTEM • Zones de flexion	Zone de flexion intégrée (système PANOFLEX®)     Shock absorber Existe en version ESD (SAULT2 S3 ESD)	Durabilité et confort	• Zone d'acci échelle • Design des spécialemen une accroche • JUMPER3 S JUMPER3 S3 TAKU S3 Propriétés di à -30°C	crampons t prévu pour e optimale 3 FUR /
PERFORMANCES	SRC HRO HI CI	SRC HRO	SRC HRO HI CI	SRC	SRC	SRC		SRC

















			T					
		TSWEAR		LIGHT WAL		EXECUTIVE	LADIES	AGRO
		MPOSITE	COMPOSITE COMPOSITE NON COMPOSITE		COMPOSITE	NON COMPOSITE	NON COMPOSITE	
MATIÈRE	PU / CAOUTCHOUC NITRILE	PHYLON CAOUTCHOUC	PU / PU PU MONO DENSITÉ		PU MONO DENSITÉ	PU / PU	PU MONO DENSITÉ	
AVANTAGES	Semelle intermédiaire pour un amorti efficace: PU (D-SPIRIT/D-STAR) Phylon (DELTAFLY/DELTASPORT/BROOKLYN/MANATHAN/BOSTON/MEMPHIS) Semelle de marche en caoutchouc pour une meilleure résistance à l'abrasion Design des crampons spécialement prévu pour une accroche optimale Tige avec technologie MATRYX® (DELTAFLY) Existe en version ESD: MEMPHIS S1P ESD   Step rolling (VIAGI S1P ESD et MIAMI S1P ESD)  Tige Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD)  Existe en version ESD (VIAGI S1P ESD)  Tige Canvas pour une plus grande légèreté (ARCS1P)  S1P)		P ESD/VIRAGE S1P/ ER S1P) pour une	• Amagnétique • Légèreté et flexibilité		• Tige microfibre		
PERFORMANCES		RC RO		SRC		SI	RC	SRC





## L'innovation au service de la performance

Pour les utilisateurs à la recherche d'une chaussure de sécurité sans compromis, alliant à la fois les dernières technologies issues du monde du sport et un design épuré.

La Gamme SPORT DELTA PLUS offre des solutions techniques et innovantes, pour des performances garanties tout au long de la journée.

## MATRYX

Face aux besoins de légèreté, de respirabilité et de durabilité, DELTA PLUS s'appuie sur une technologie révolutionnaire basée sur l'utilisation de fils en fibre d'aramide, apportant une résistance exceptionnelle à l'abrasion et une souplesse accrue à l'usage.



## **DELTAPLUS**AIR FLOW SYSTEM

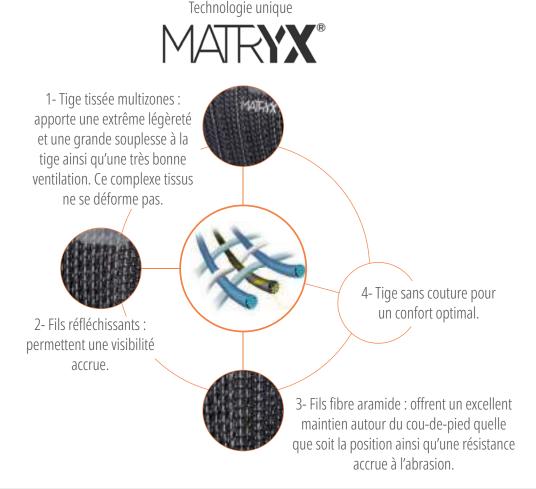
Parce que le confort est un élément essentiel dans le choix d'une chaussure de sécurité technique, la Technologie « DELTAPLUS Air Flow System » permet, grâce à une construction conçue spécialement pour le Sport, d'apporter un confort optimal dans la marche et une respirabilité constante tout au long de la journée.







MATRYX® est un complexe technique de haute performance élaboré à base de fils polyamide haute ténacité et de fibre aramide. Cette technologie française, unique et brevetée, permet par zones spécifiques d'apporter des solutions performantes en termes d'ergonomie et de légèreté.



Notre objectif est de concilier le meilleur du sport et de la sécurité pour repousser les limites de la performance. C'est grâce à notre partenariat avec la société française Chamatex, qui a breveté la Technologie **MATRYX®**, que nous avons développé ce produit premium innovant. Le plus de **MATRYX®**: la possibilité de choisir, selon nos besoins, des zones de fonctions stratégiques prédéfinies lors du tissage. Cette construction de la tige permet de réduire d'environ 50 % le poids de notre tige. **MATRYX®** est une technologie unique et DELTA FLY est unique dans le monde des EPI.

Boris Dodin, Expert Produits protection des pieds



## Semelle avec pare-chocs de protection en TPU

 Protection renforcée de l'avant du pied



#### SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ► Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)
- Adhérence optimale

## SEMELLE SOUDÉE AVEC INTERCALAIRE PHYLON (EVA)

Confort et légèreté incomparables





		Q	電				
DELTA FLY S1P SRC	Gris-Vert	Tige: Technologie Matryx® composée de fils en polyamide enduit PU, de fils monofilaments en polyester, de fils réflectifs et de zones en fibre paramide. Doublure: Polyester. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle: Soudée - EVA/Caoutchouc nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 47	C€	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	520 g	x5

La Memphis a été développée pour répondre aux contraintes spécifiques des environnements ESD afin d'assurer la protection des opérateurs et des composants électroniques qu'ils manipulent.

Son design pourra satisfaire les utilisateurs les plus exigeants, à la recherche d'une chaussure au look moderne et sportif.

#### **Boris Dodin,** Expert Produits protection des pieds



La MEMPHIS S1P ESD permet de renforcer notre gamme ESD, offrant un modèle typé Sportswear, tout en répondant aux exigences de la norme EN61340-5-1, Maîtrise des Chaussures ESD.

Les bandes et fils rétro-réfléchissants augmentent la visibilité pour encore plus de sécurité.

Les zones de protection des orteils et des oeillets, en TPU sans couture apportent des avantages issus de la technologie du sport :





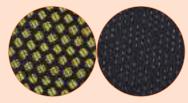


#### SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ► Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)
- Adhérence optimale

#### SEMELLE SOUDÉE AVEC INTERCALAIRE PHYLON (EVA)

► Confort et légèreté incomparables MEMPHIS S1P ESD SRC BOSTON S1P SRC



#### Tige en polyester tissé

- · Respirabilité accrue et confort optimal
- Légèreté et souplesse améliorées
- ► Construction technique et look sport

MEMPHIS S1P ESD SRC BOSTON S1P SRC



#### Semelle avec pare-chocs de protection et contreforts en TPU

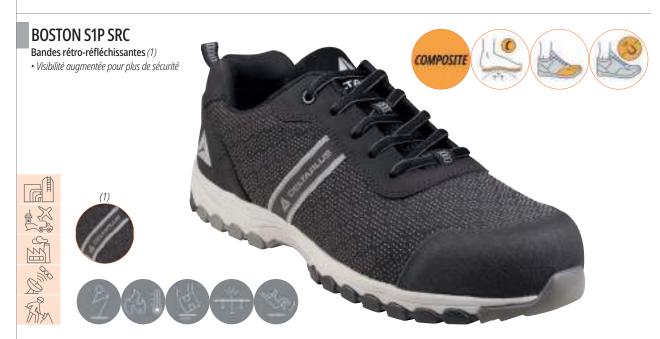
- · Protection renforcée de l'avant et de l'arrière du pied
- Durabilité accrue
- Stabilisation du pied lors de la marche

MEMPHIS S1P ESD SRC BOSTON S1P SRC

## 1ère de propreté EVA préformée et amovible

• Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied MEMPHIS S1P ESD SRC BOSTON S1P SRC





			恒					
MEMPHIS S1P ESD SRC	Noir-Jaune	Tige : Polyester tissé avec renfort avant TPU. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus Polyester	39 → 47	<i>( (</i>	EN ISO 20345 <b>S1P HRO</b>	EN61340 <b>ESD</b>	508 g	x 10
BOSTON S1P SRC	Noir	sur EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure : Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.	33 741		SRC		504 g	X 1U







#### Col et languette matelassés

Réduction des points de pression au niveau

MANHATTAN S3 SRC BROOKLYN S3 SRC DELTA SPORT S1P SRC



#### Semelle avec parechocs de protection en caoutchouc

 Protection renforcée de l'avant du pied MANHATTAN S3 SRC BROOKLYN S3 SRC



#### Support arrière de la tige réfléchissant

- Stabilisation optimale du pied lors de la marche
- Visibilité accrue MANHATTAN S3 SRC BROOKLYN S3 SRC



#### SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ► Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)
- · Adhérence optimale

#### SEMELLE SOUDÉE AVEC INTERCALAIRE PHYLON (EVA)

 Confort et légèreté incomparables MANHATTAN S3 SRC BROOKLYN S3 SRC DELTA SPORT S1P SRC

## MANHATTAN S3 SRC



#### Antiglissoire à l'intérieur de la chaussure

- Maintien du talon amélioré
- Partie arrière renforcée

#### 1ère de propreté EVA préformée et amovible

► Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied.









#### **BROOKLYN S3 SRC**



#### Antiglissoire à l'intérieur de la chaussure

- Maintien du talon amélioré
- ► Partie arrière renforcée

## 1ère de propreté EVA préformée et

• Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied.

Séchage facilité









#### **DELTA SPORT S1P SRC**

#### Tige en PU injecté sur Mesh (1)

- Résistance accrue de la tige à l'abrasion
- ► Maintien du pied amélioré grâce au concept « Cage «
- Excellente ventilation avec le Mesh

#### 1ère de propreté EVA préformée et amovible

• Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied



























		C.					
MANHATTAN S3 SRC	Noir-Jaune	Tige: Croûte velours (vachette), traitée imperméable S3 avec renfort avant caoutchouc. Doublure: Non-tissé et tricoté mesh en Polyester. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle: Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure: Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 47		EN ISO 20345	568 g	
BROOKLYN S3 SRC	Noir-Orange	Tige: Croûte velours (vachette), traitée imperméable S3 avec renfort avant caoutchouc. Doublure: Non-tissé et tricoté mesh en Polyester. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle: Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure: Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.	39 7 47	C€	S3 HRO SRC	524 g	x 10
DELTA SPORT S1P SRC	Bleu-Jaune Noir-Rouge	Tige: PU injecté sur Mesh. Doublure: Polyester. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle: Soudée - Intercalaire Phylon. Couche d'usure: Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 47		EN ISO 20345 S1P HRO SRC	482 g	





Col et languette matelassés

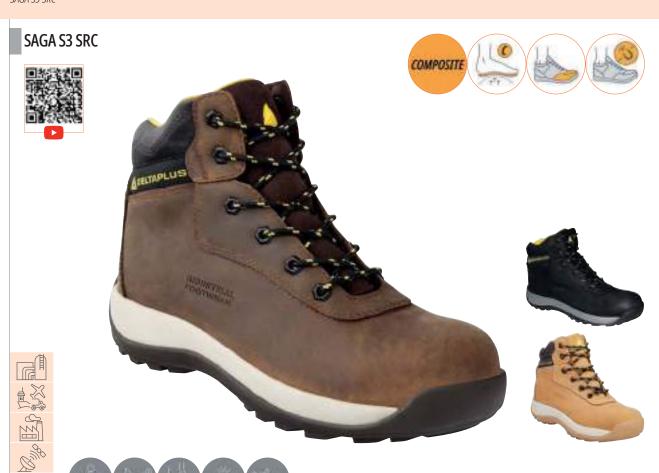
• Réduction des points de pression au niveau du laçage SAGA S3 SRC



SAGA S3 SRC



SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC Durabilité accrue SAGA S3 SRC













SAGA S3 SRC

Beige Noir Marron Tige : Cuir nubuck, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc. Chaussure amagnétique.

39 → 48







ASTM F2413 M 1/75 C/75 PR SD

842 g

х5



#### Col et languette matelassés

 Réduction des points de pression au niveau du laçage

D-SPIRIT S3 SRC D-SPIRIT S1P SRC D-STAR S1P SRC SMASH S1P SRC



#### SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ► Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)
- Adhérence optimale

D-SPIRIT S3 SRC D-SPIRIT S1P SRC D-STAR S1P SRC SMASH S1P SRC

#### **D-SPIRIT S3 SRC**

#### 1ère de propreté en EVA

- Confort plantaire renforcé tout au long de la journée
   SEMELLE AVEC INTERCALAIRE PU
- · Amorti plantaire renforcé







#### D-SPIRIT S1P SRC



#### D-SPIRIT S1P SRC



#### **D-STAR S1P SRC**



#### 1ère de propreté en EVA

 Confort plantaire renforcé tout au long de la journée

#### SEMELLE AVEC INTERCALAIRE PU

· Amorti plantaire renforcé









#### SMASH S1P SRC



#### 1ère de propreté EVA préformée et

- Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied.
- Séchage facilité







#### 間 **W** EN ISO 20345 S3 HRO SRC **D-SPIRIT** Tige : Cuir vachette, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique. 540 g Noir S3 SRC $36 \rightarrow 47$ **D-SPIRIT** Tige: Croûte de cuir velours. Doublure: Polyester. Première de propreté: Amovible - Dessus Polyester Bleu-Gris 514 g sur EVA. Semelle : Soudée - PU/Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique. S1P SRC х5 **D-SPIRIT** Tige: Cuir vachette et mesh. Doublure: Polyester. Première de propreté: Amovible - Dessus Polyester **(**E Noir 498 g sur EVA. Semelle: Soudée - PU/Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique. S1P SRC EN ISO 20345 $38 \rightarrow 47$ S1P HRO SRC D-STAR Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible - Dessus Polyester 534 g Beige S1P SRC sur EVA. Semelle: Soudée - PU/Caoutchouc Nitrile. Chaussure amagnétique. **SMASH** Tige: Cuir. Doublure: Polyester. Première de propreté: Amovible prémoulée EVA. Semelle: Soudée -Blanc 604 q x 10 S1P SRC Caoutchouc nitrile





## Une gamme respirante et légère, conçue pour l'industrie

Pour les métiers de l'industrie, où la chaussure de sécurité doit être confortable tout en répondant aux besoins spécifiques de l'environnement métier (Automobile, Logistique, Industrie Micro électronique).

La Gamme INDOOR DELTA PLUS offre une solution complète, quel que soit le niveau de risque, pour une flexibilité, une légèreté, et un confort optimal tout au long de la journée.

#### **PANOFLEX SYSTEM**

La flexibilité de la chaussure étant un élément crucial du confort global ressenti, DELTA PLUS a conçu le PANOFLEX System, qui permet de faciliter le déroulé naturel du pas en apportant plus de flexibilité sur l'avant pied.



#### **ESD**

Le dispositif « ESD » permet de contrôler les décharges électriques pour les activités de fabrication, traitement, assemblage, emballage, entretien, tests, inspection, transport ou manipulation des pièces, des ensembles et des équipements électriques ou électroniques susceptibles d'être endommagés par des décharges électrostatiques.







Tige en «mesh» polyester

- Limitation de l'abrasion
- ► Bonne ventilation du pied VIRAGE S1P SRC ASTI S1P SRC



#### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- Amorti aux chocs renforcé
- ► Grande résistance à l'abrasion VIRAGE S1P SRC ASTI S1P SRC
- 1- Zones de flexion Système PANOFLEX® 2- Step rolling
- ► 1- Déroulé du pied amélioré
- ► 2- Moins de fatigue en fin de journée et une marche plus confortable



#### SEMELLE PU MONO-DENSITÉ

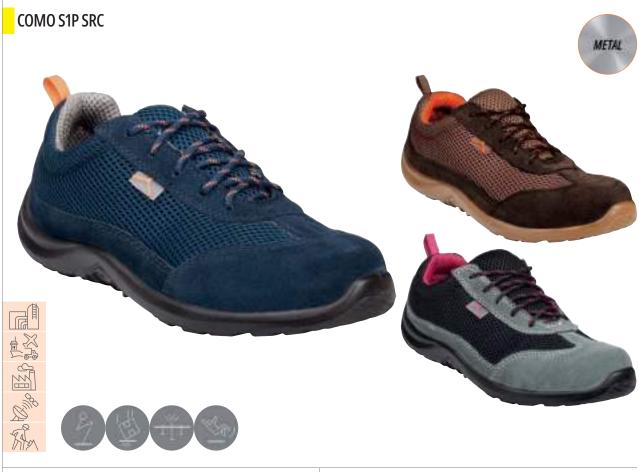
► Grande flexibilité COMO S1P SRC ARONA S1P SRC SUMMER S1P SRC







			1					
VIAGI S1P SRC ESD	Noir-Rouge	Tige : Croûte de cuir velours et «mesh» polyester. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur mousse EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	36 → 48	C€	EN ISO 20345 S1P SRC	EN61340 ESD	610 g	x 10
VIRAGE S1P SRC	Gris-Vert 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		612 g	x 10
ASTI S1P SRC	Gris-Bleu Noir Beige	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.	30 7 40		S1P SRC		544 g	X 10







			間				
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.	$35 \rightarrow 48$ $35 \rightarrow 48$ $35 \rightarrow 43$			508 g	
ARONA S1P SRC	Beige Noir	Tige : Canvas. Première de propreté : Amovible Prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	35 → 48	C€	EN ISO 20345 S1P SRC	486 g	x 10
SUMMER S1P SRC	Bleu-Jaune Gris-Orange	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible Prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	JJ 7 40			406 g	

A l'aise au travail comme à la maison en toute sécurité, voilà ce qui fait de **MIAMI** un produit unique. Répondre aux besoins des métiers manufacturiers a été notre brief pour concevoir une gamme de chaussures de sécurité qui se porte comme si vous étiez à la maison.

Boris Dodin, Expert Produits protection des pieds

## Si vous recherchez de la légèreté, de la flexibilité et un grand confort, la gamme INDOOR répondra à ces attentes tout au long de la journée!



		Ci,	電					
MIAMI S1P SRC ESD	Noir				EN ISO 20345 S1P SRC	EN61340 ESD	456 g	
MIAMI S1P SRC	Gris-Bleu Marine Noir	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	35 → 48	CE	EN ISO 20345		442 g	x 10
MIAMI S1P CAMO SRC	Kaki				S1P SRC		460 g	



#### SEMELLE PU MONO-DENSITÉ

\* Grande flexibilité MIAMI S1P SRC MIAMI S1P CAMO SRC MIAMI S1P SRC ESD



TANGARA2 S1P SRC RIMINI4 S1P SRC FENNEC4 S1P SRC FENNEC4 S1 SRC



		Q	闡				
TANGARA2 S1P SRC	Gris-Jaune	Tige : Croûte de cuir velours perforée. Doublure : Polyamide absorbant. Première de				601 g	
RIMINI4 S1P SRC	Beige-Jaune Bleu Marine-Orange	propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	$36 \rightarrow 45$ $46 \rightarrow 47$	C€	EN ISO 20345 S1P SRC	594 g	x 10 x 5
FENNEC4 S1P SRC		Tige : Croûte de cuir velours. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté :				628 g	
FENNEC4 S1 SRC	Gris	Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.			EN ISO 20345 \$1 \$RC	477 g	

#### INDUSTRIE LOURDE



COBRA4 S3 SRC

#### SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ► Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (norme HRO = 300° C pendant 1 minute)
- Isolation garantie du pied dans la chaussure contre la chaleur (HI : la température à l'intérieur ne doit pas dépasser 22°C après 30 mns dans un bain de sable à
- Adhérence optimale sur tous types de surfaces



MIWA S3 M SRC

#### COBRA4 S3 SRC

#### Normes EN ISO 20349-2:2017 - WG spécial soudeurs

► Protection contre les risques thermiques et les projections

 Spécialement conçue pour toute activité de soudage multi-sectorielle

#### Deux élastiques à l'intérieur du pied

► Maintien amélioré au niveau du coup de pied

#### Col en cuir et fils para-aramide

• Protection renforcée contre la chaleur

#### Fermeture par velcro

- Ouverture rapide
- ► Protection contre les grattons

#### Zones de flexions intégrées

- Flexibilité accrue au niveau des métatarses
- ► Travail facilité quelle que soit la position







	<b>#</b>	Ci,					
COBRA4 S3 SRC	Nois	Tige: Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure: Polyester. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle: Injectée - PU/Caoutchouc Nitrile. • Piqûres para-aramide. • Rabat de protection. Fermeture par bande agrippante.	$36 \rightarrow 45$ $46 \rightarrow 48$	 EN ISO 20345 S3 HRO HI SRC	EN ISO 20349-2 WG	726 g	x 10 x 5
MIWA S3 M SRC	Noir	Tige: Cuir Buffle pigmenté 1.8-2 mm, traité imperméable S3. Doublure: Mesh polyamide. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle: Injectée - PU bi-densité. • Rabat intégrant une protection avec une pièce pré-moulée pour les métatarses.	$36 \rightarrow 45$ $46 \rightarrow 47$	 EN ISO 20345 S3 M SRC		699 g	x 10 x 5



# Que dit la règlementation?

Les exigences pour la conception, l'établissement, la mise en œuvre et le maintien 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 » permet de contrôler les décharges électriques pour les activités de fabrication, traitement, assemblage, emballage, entretien, tests, inspection, transport ou manipulation des pièces, des ensembles et des équipements électriques ou électroniques susceptibles

d'être endommagés par des décharges électrostatiques. Pour être utilisable dans un dispositif ESD, une chaussure doit à minima être qualifiée selon les méthodes d'essai de la norme EN IEC 61340-4-3 et offrir une résistance électrique inférieure à  $10^8~\Omega$ . SAULT2 ESD, VIAGI ESD, MIAMI ESD et MEMPHIS ESD répondent à ce niveau de résistance requis pour la conformité. Ces chaussures, grâce à leur faible résistance électrique, limitent le risque de décharge électrostatique.



#### RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD\*)

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

- endommager des matériels sensibles aux décharges électriques : industries électroniques et électriques diverses
- générer des particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture : industrie automobile, électroménager ...

Le contrôle ESD a pour vocation de protéger le matériel électronique manipulé et non pas le porteur.

\* Electrostatic Discharge





La Memphis a été développée pour répondre aux contraintes spécifiques des environnements ESD afin d'assurer la protection des opérateurs et des composants électroniques qu'ils manipulent.

Son design pourra satisfaire les utilisateurs les plus exigeants, à la recherche d'une chaussure au look moderne et sportif.

#### **Boris Dodin,** Expert Produits protection des pieds



#### Tige en polyester tissé

- Respirabilité accrue et confort
- · Légèreté et souplesse améliorées
- ► Construction technique et look sport



#### Zones rétro-réfléchissantes

· Visibilité augmentée pour plus de sécurité



#### Semelle avec pare-chocs de protection et contreforts en TPU

- Protection renforcée de l'avant et de l'arrière du pied
- Durabilité accrue
- Stabilisation du pied lors de la marche



#### SEMELLE D'USURE CAOUTCHOUC NITRILE

- ► Bonne résistance à l'abrasion et à la chaleur de contact (HRO = 300° C pendant 1 minute)
- · Adhérence optimale

#### SEMELLE SOUDÉE AVEC INTERCALAIRE PHYLON (EVA)

· Confort et légèreté incomparables

#### MEMPHIS S1P ESD SRC

1ère de propreté EVA préformée et amovible

► Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied













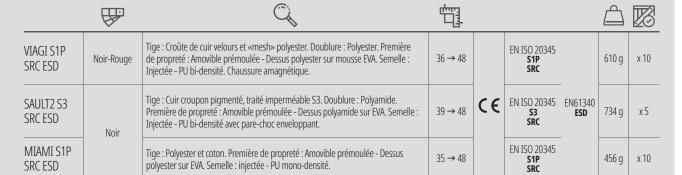






SRC ESD





www.deltaplus.eu



#### AGROALIMENTAIRE











			間				
MIAMI S2 SRC	Blanc Noir	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 → 48	C€	EN ISO 20345 <b>S2</b> <b>SRC</b>	402 g	x 10
ROBION3 S2 SRC		Tige : Microfibre. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.				468 g	
MAUBEC 3 SBEA SRC	Blanc	<ul> <li>Tige microfibre résistante à l'eau</li> <li>Lavage machine jusqu'à 30°C, facile à entretenir</li> <li>Doublure non tissée absorbante à séchage rapide</li> </ul>	35 → 47		EN ISO 20345 SB A E SRC	524 g	x5





La solution robuste et durable, pour les environnements les plus extrêmes

Lorsque les conditions environnementales imposent au matériel un niveau de technicité et une robustesse sans faille, la Gamme OUTDOOR DELTAPLUS est la solution, avec des chaussures spécialement développées autour des besoins de l'utilisateur, en intégrant toutes les contraintes environnementales, pour un résultat robuste, durable et performant.

Lorsque les conditions météorologiques nécessitent une solution technique adaptée, la membrane DELTA-TEX permet à la fois de garantir une imperméabilité complète et totale de la chaussure, tout en maintenant un haut niveau de respirabilité au cours de la journée.



#### **COLD PERFORMANCE** SYSTEM (CPS)

Dans les environnements les plus exigeants, le froid peut être un facteur de risque aggravant pour l'homme. Grâce au CPS, DELTA PLUS apporte une solution idéale pour protéger l'utilisateur du froid tout en garantissant les performances de la chaussure. L'association d'un semelage Polyuréthane spécifique gardant ses propriétés jusqu'à -30°, d'une doublure fourrée de qualité et d'une première de propreté en feutre assure une excellente isolation thermique.



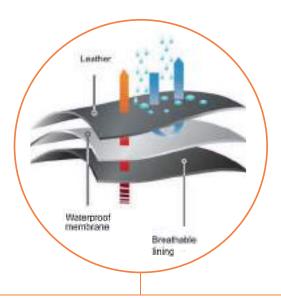






La protection passe aussi par un concept novateur d'imperméabilité et de résistance à l'eau. La membrane DELTA-TEX™ vous protège des intempéries tout en évacuant l'humidité.





Membrane polyester DELTA-TEX™ WATERPROOF: imperméable et respirante. Elle offre une imperméabilité supérieure à 10 000 mm/cm² (ISO811). L'imperméabilité est mesurée en plaçant cette membrane sous un tube d'eau (colonne d'eau). La hauteur d'eau minimale à laquelle les premières gouttes d'eau traversent cette membrane représente son imperméabilité.



Les 4 bandes Nylon au niveau du cou-de-pied ont deux fonctions principales :

- 1- Elles offrent un maintien renforcé du pied
- 2- Grâce aux bandes rétro-réfléchissantes, elles augmentent la visibilité pour encore plus de sécurité.

La météo, les travaux et les secteurs d'activités extérieurs vous amènent à faire face à des conditions rudes. C'est pourquoi, nous avons développé cette gamme dont la membrane « DELTA-TEX<sup>™</sup> » vous protège parfaitement des intempéries.

#### Boris Dodin, Expert Produits protection des pieds



#### Semelle avec pare-chocs de protection en PU

 Protection renforcée de l'avant du pied NOMAD S3 SRC SAMY S3 SRC



#### Doublure intérieure en polyester

 Plus de douceur et de confort NOMAD S3 SRC SAMY S3 SRC



#### Semelle à crampons, normes SRC

 Accroche performante sur tous types de surfaces en intérieur et extérieur

NOMAD S3 SRC SAMY S3 SRC

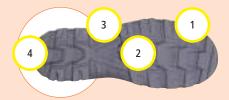




		Q	間			
NOMAD S3 SRC	Noir Marron	Tige: Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure: Membrane polyester imperméable DELTA- TEX™. Première de propreté: Amovible - Dessus polyester sur EVA. Semelle: Injectée - PU bi-densité. Pare-chocs avant PU. Chaussure amagnétique.	39 → 48	 EN ISO 20345	812 g	WE
SAMY S3 SRC	Noir	Tige: Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure: Membrane Polyester imperméable DELTA- TEX™. Première de propreté: Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle: Injectée - PU bi-densité. Pare-chocs avant PU.	39 → 48	 S3 WR HI CI SRC	844 g	x5



Laçage rapide ► Gain de temps PHOENIX S3 SRC PHOCEA S3 SRC



SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Zones de flexion
- 2- V STAB SYSTEM
- 3- Accroches latérales pour échelle 4- Semelle à crampons, normes SRC
- 1- Déroulé du pied amélioré
- ► 2- Contrôle renforcé de la torsion du pied
- ► 3- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle
- ◆ 4- Bonne accroche sur tous types de surfaces en intérieur et extérieur

PHOENIX S3 SRC PHOCEA S3 SRC AURIBEAU3 S1P SRC PERTUIS3 S1P SRC



GARGAS II S1P SRC GOULT II S1P SRC















#### PERTUIS3 S1P SRC









































			恒				
AURIBEAU3 S1P SRC	Vout Nois	Tige : Croûte de cuir velours et mesh. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible	36 → 47			640 g	
PERTUIS3 S1P SRC	Vert-Noir	prémoulée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité. Chaussure amagnétique.	30 → 4/	CE	EN ISO 20345	622 g	х5
GARGAS II S1P SRC	Main	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible	iiblo	0.6	S1P SRC	644 g	40
GOULT II S1P SRC	Noir	prémoulée - Dessus Polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.	35 → 48			636 g	x 10

#### CONSTRUCTION ET TRAVAUX PUBLICS



#### Zone d'absorption des chocs au talon

- · Confort optimisé dans la marche
- Réduction de la fatigue et des risques de TMS (troubles musculaires squelettiques)

GOBI S3 SRC ATACAMA S3 SRC TAKU S3 CI SRC



Renforcement des coutures par une fixation rivet

 Meilleure résistance de la tige en environnements extérieurs

GOBI S3 SRC ATACAMA S3 SRC



#### Col et languette matelassés

- ► Protection efficace contre les gravats
- Confort assuré tout au long de la journée GOBI S3 SRC ATACAMA S3 SRC



#### Croûte de cuir enduction PU

 Durabilité améliorée de la tige face aux chocs

GOBI S3 SRC ATACAMA S3 SRC TAKU S3 CI SRC



#### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Design angulaire des crampons et canaux d'évacuation des fluides
- 2- Accroches latérales pour échelle
- ► 1- Adhérence optimale sur tous types de surfaces
- ► 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle

GOBI S3 SRC ATACAMA S3 SRC TAKU S3 CI SRC

#### **GOBI S3 SRC**

#### Doublure Polyester Air Mesh 3D

- ► Respirabilité accrue
- · Confort optimal

#### Insert anti-perforation en acier inoxydable

► Protection adaptée aux exigences de résistance à la perforation dans le BTP



#### ATACAMA S3 SRC

#### Pli de flexion à l'arrière de la tige (1)

· Confort de la cheville dans les phases de flexion

#### Doublure Polyester Air Mesh 3D

- ▶ Respirabilité accrue
- ► Confort optimal

#### Insert anti-perforation en acier inoxydable

 Protection adaptée aux exigences de résistance à la perforation dans le BTP













#### TAKU S3 CI SRC

#### Botte de sécurité spécialement conçue pour le froid (1)

► Utilisation adaptée en environnements froids extérieurs jusqu'à -30°C

#### Anses de préhension (2)

· Chaussage facilité

#### Insert anti-perforation en acier inoxydable

► Protection adaptée aux exigences de résistance à la perforation dans le BTP

· Meilleure isolation contre le froid









**W** 

Marron







TAKU S3 CI SRC

Tige: Cuir 3D absorb Semelle:

\* **₩-30°C** 

Tige: Cuir Fourrure Semelle







<b>V</b>					
ir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Mesh rbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. : Injectée - PU bi-densité.			EN ISO 20345 \$3 \$RC	670 g	_
ir vachette traité imperméable S3 et croûte de cuir enduction PU. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. : Injectée - PU bi-densité. Semelle avec formule PU gardant ses propriétés jusqu'à	36 → 48	C€	EN ISO 20345 S3 CI SRC	740 g	x5



#### SHOCK ABSORBER Semelle PU double

► Diminution de la propagation des ondes de chocs SANTANA S3 SRC CALYPSO S3 SRC MAESTRO S3 SRC



#### Forme X-Large (mondo 11)

 Chaussant adapté aux pieds forts SANTANA S3 SRC CALYPSO S3 SRC MAESTRO S3 SRC



#### Semelle avec parechocs de protection en PU

 Protection renforcée de l'avant du pied SANTANA S3 SRC CALYPSO S3 SRC MAESTRO S3 SRC



#### Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)

- ► Moins de fatique en fin de journée
- Marche plus confortable SANTANA S3 SRC CALYPSO S3 SRC MAESTRO S3 SRC



#### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à

#### 2- Accroches latérales pour échelle

- 1- Adhérence renforcée sur sol meuble
- ► 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle

SANTANA S3 SRC CALYPSO S3 SRC MAESTRO S3 SRC

#### SANTANA S3 SRC

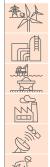














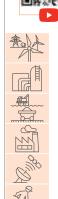


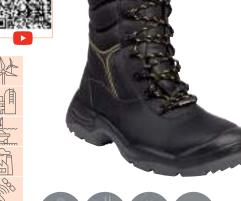
#### CALYPSO S3 SRC













#### MAESTRO S3 SRC























Noir











SANTANA S3 SRC

**CALYPSO** S3 SRC

MAESTRO S3 SRC

Tige : Cuir buffle lisse, traité imperméable S3. Doublure : Polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant. Chaussure amagnétique.





720 g

х5

図

 $39 \rightarrow 48$ 



Notre but est de répondre aux conditions de travail les plus extrêmes. Ces chaussures très techniques et fonctionnelles permettent d'atteindre des niveaux de performance sans égal.

Boris Dodin, Expert Produits protection des pieds

TW402 S3 SRC TW302 S3 SRC

#### Cette SEMELLE PU/CAOUTCHOUC NITRILE a été mise au point avec :



Les pare-chocs de protection prémoulés apportent une protection renforcée de l'avant et de l'arrière du pied.

TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC





Laçage rapide

→ Gain de temps

TW402 S3 SRC

TW302 S3 SRC



## 1ère de propreté EVA préformée et amovible

- Ergonomie et confort renforcé dans les mouvements du pied.
- ► Séchage facilité TW402 S3 SRC TW302 S3 SRC



#### Système PANOSHOCK®

► Diminution de la propagation des ondes de chocs

TW402 S3 SRC TW302 S3 SRC



#### Renfort arrière

- Stabilisation du pied lors de la marche
- Protection renforcée à l'arrière de la chaussure

TW402 S3 SRC TW302 S3 SRC





		Ci.					
TW402 S3 SRC	Main	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3, avec renforts avant et arrière prémoulés. Doublure : Polyamide absorbant. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur	39 → 48	( (	EN ISO 20345	972 g	
TW302 S3 SRC	Noir	mousse EVA. Semelle : Soudée - Intercalaire PU avec amortisseur Panoshock®. Couche d'usure : Caoutchouc nitrile. Chaussure amagnétique.	39 → 46	0.6	S3 HRO HI CI SRC	894 g	х э



Bandes rétro-réfléchissantes

 Visibilité augmentée pour plus de sécurité
 SAULT2 S3 SRC MONTBRUN S3 SRC



#### SHOCK ABSORBER Semelle PU double densité

 Diminution de la propagation des ondes de chocs

SAULT2 S3 SRC MONTBRUN S3 SRC



## Semelle avec pare-chocs de protection en PU

 Protection renforcée de l'avant du pied

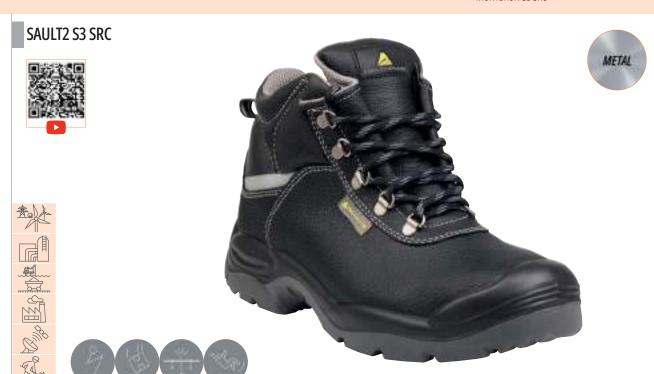
SAULT2 S3 SRC MONTBRUN S3 SRC

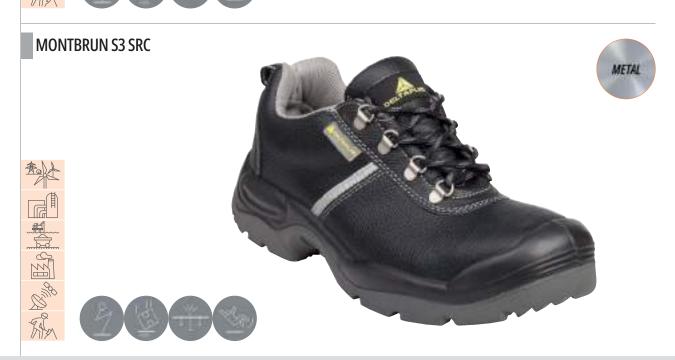


#### Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®)

- ► Moins de fatigue en fin de journée
- Marche plus confortable

SAULT2 S3 SRC MONTBRUN S3 SRC





		Ci,					
SAULT2 S3 SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Polyamide. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyamide sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité	39 → 48	C€	EN ISO 20345 \$3	736 g	x 5
MONTBRUN S3 SRC		avec pare-choc enveloppant.			SRC	702 g	



#### Forme X-Large (mondo 11)

 Chaussant adapté aux pieds forts SAULT2 S3 SRC MONTBRUN S3 SRC



#### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière
- 2- Accroches latérales pour échelle
- ► 1- Adhérence renforcée sur sol meuble
- 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle

SAULT2 S3 SRC MONTBRUN S3 SRC



JUMPER3 S3 SRC JET3 S3 SRC JUMPER3 S1P SRC JET3 S1P SRC JUMPER3 S1SRC JET3 S1 SRC













JUMPER3 S1P SRC













JUMPER3 S1 SRC





JET3 S1 SRC







18	I.S.	will.
4	700	-240

	<b>#</b>		間				
JUMPER3 S3 SRC		Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle :	36 → 45		EN ISO 20345 <b>S3</b>	582 g	x 10
JET3 S3 SRC		Injectée - PU bi-densité.	46 → 48		SRC	570 g	x5
JUMPER3 S1P SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté. Doublure : Mesh polyamide. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité.		CE	EN ISO 20345 S1P SRC	598 g	x10 x5
JET3 S1P SRC	14011		$36 \rightarrow 45$ $46 \rightarrow 47$			678 g	
JUMPER3 S1 SRC			40 7 47		EN ISO 20345	556 g	
JET3 S1 SRC					S1 SRC	490 g	

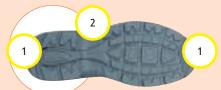
#### **ENVIRONNEMENT FROID**



JUMPER3 S3 FUR HC SRC JUMPER3 S3 FUR SRC



SAMARA S3 SRC SAKHA S3 SRC



#### SEMELLE PU DOUBLE DENSITÉ

- 1- Crampons grimpeurs à l'avant et stoppeurs à l'arrière 2- Accroches latérales pour échelle
- 1- Adhérence renforcée sur sol meuble
- ► 2- Stabilisation sécurisée sur les barreaux d'échelle CADEROUSSE S3 SRC





Bandes rétro-réfléchissantes (1)

Visibilité augmentée pour plus de sécurité

#### SHOCK ABSORBER

Semelle PU double densité (2)

► Diminution de la propagation des ondes de chocs

#### Forme X-Large (mondo 11) (3)

· Chaussant adapté aux pieds forts

#### Semelle avec pare-chocs de protection en PU (4)

► Protection renforcée de l'avant du pied

#### Zones de flexions intégrées (système PANOFLEX®) (5)

- Moins de fatigue en fin de journée
- Marche plus confortable



	<b>W</b>	Q	間				
JUMPER3 S3 FUR HC SRC	Noir	Tige : Cuir croupon pigmenté, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité. • Semelle avec formule PU gardant ses propriétés jusqu'à -30°C				776 g	x 10
JUMPER3 S3 FUR SRC	Noir			<i>( (</i>	EN ISO 20345	611 g	x5
SAKHA S3 SRC	Beige	Tige: Cuir vachette, traité imperméable S3 avec protection de la talonnette en TPR.			S3 CI SRC	870 g	
SAMARA S3 SRC		Doublure : Fourrure acrylique. Première de propreté : Amovible prémoulée - Dessus polyester sur EVA. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec renfort avant en PU.	20 - 40			882 g	
CADEROUSSE S3 SRC	Noir	Tige : Cuir pleine fleur, traité imperméable S3. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : Amovible prémoulée - Feutrine. Semelle : Injectée - PU bi-densité avec pare-choc enveloppant.	39 → 48			852 g	x5





L'élégance et le confort

La solution pour les utilisateurs recherchant une chaussure de sécurité au design élégant, respectant les codes vestimentaires, tout en garantissant un niveau de sécurité élevé pour son porteur.

#### **LADIES**

Les modèles Ladies ont été conçus pour respecter la morphologie du pied féminin afin d'assurer le confort tout au long de la journée.





#### **GENTLEMEN**

Les modèles Gentlemen sont composés de matériaux nobles tel que le cuir pleine fleur pour procurer souplesse et résistance dans le temps.





Col matelassé

 Grande liberté de mouvements
 BRISTOL S3 SRC

RICHMOND S1 SRC



#### SEMELLE PU MONO-DENSITÉ

- ► Bon amorti
- Résistance à l'abrasion garantie
- ► Crampons anti-glisse SRC certifiés BRISTOL S3 SRC RICHMOND S1 SRC



#### SEMELLE PU MONO-DENSITÉ

• Grande flexibilité COMO S1P SRC SUMMER S1P SRC MIAMI S1P SRC

# BRISTOL S3 SRC Doublure Polyamide et mousse Plus de douceur et de confort Tige en cuir, traitée S3 Tige déperlante (Bristol S3 uniquement) 1ère de propreté en EVA Confort plantaire renforcé tout au long de la journée



			□				
BRISTOL S3 SRC		Tige : Derby cuir fleur légèrement pigmenté. Doublure : polyamide. Première de propreté : Amovible - Mousse EVA. Semelle : PU mono densité. Chaussure amagnétique.			EN ISO 20345 S3 SRC	494 g	
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 \$1 \$RC	486 g	x 10







		Q	□				
COMO S1P SRC	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.	35 → 43		EN ISO 20345	508 g	
SUMMER S1P SRC	Bleu-Jaune Gris-Orange	Tige : Polyester et coton. Première de propreté : Amovible Prémoulée -	35 → 48	CE	S1P SRC	406 g	x 10
MIAMI S1P SRC	Gris-Bleu Marine Noir	Dessus polyester sur EVA. Semelle : injectée - PU mono-densité.	33 -7 46			442 g	





# **Construction – Industrie**

Vous êtes un travailleur des plus exigeants. Vous faites face à de nombreux risques, quelles que soient les conditions météo, et vous souhaitez des bottes de protection sans compromis ? Notre sélection de bottes Construction-Industrie vous apporte : un niveau de protection maximal, une stabilité tous terrains ainsi qu'une résistance accrue aux matériaux les plus sollicitants.

		SAFET	<b>Y</b> - EN ISO 2034	5 : 2011		OCCUPATI(	<b>ONAL</b> - EN ISO	20347 : 2012
	ESKIMO SBHP	GOLD2 S5	IRON S5	NICKEL S5	BRONZE2 S5	LAUTARET3 OB	STONE OB	FREEZE
$\Box$	SBH E P FO WR A CI	\$5	\$5	\$5	\$5	OB E CI	ОВ	
	SRC	SRC	SRC	SRC	SRA	SRC	SRA	
***	*-30°C			***************************************		*-30°C		***
	27 cm	37 cm	38 cm	27 cm	37,5 cm	28 cm	39,5 cm	27 cm
	•	•	•	•	•			



# Industrie agroalimentaire

Les besoins et les exigences de cet environnement-là sont très élevés.

Nous avons donc développé une gamme pluridisciplinaire, qui vous permet de relever tous les défis que vous rencontrez au quotidien: certification anti-glisse, botte facile à désinfecter et résistance accrue à de nombreux agents agressifs, sont les composantes-clés de notre offre de bottes.

	SAFE	<b>ry</b> - EN ISO 20345	5 : 2011	<b>OCCUPATIONAL</b> - EN ISO 20347 : 2012					
	KEMIS S4	NITRIC SB	ORGANO S4	OXID 04	HEALTHIC OB	PHYSIOHC OB	PHYSIOMC OB		
$\Box$	S4 CI	SB FO	<b>S4</b>	O4 CI	ОВ	ОВ	ОВ		
	SRC	SRC	SRA	SRC	SRA	SRA	SRA		
***	***								
	37 cm	37 cm	38 cm	37 cm	9,5 cm	39,5 m	23,5 cm		
1	•		•	•					



# Agriculture – Espaces verts

Des exploitations agricoles, en passant par les métiers de l'aquaculture ou encore l'entretien des espaces verts, toutes nos bottes ont été pensées pour vous. Une gamme complète, aux couleurs « green » et à la protection adéquate, pour vous faciliter la tâche au quotidien!

	SAFET	<b>Y</b> - EN ISO 2034	5 : 2011	<b>OCCUPATIONAL</b> - EN ISO 20347 : 2012							
	OYSTER2 S5	FISHER2 S5	FIELD S5	FROST OB	LAND OB	GARDEN OB	GROUNDHC OB	GROUNDMC OB			
$\Box$	\$5	\$5	\$5	ОВ	ОВ	OB	ОВ	ОВ			
	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA			
*				***							
	130 cm	80 cm	38 cm	35 cm	40,5 cm	9,5 cm	39,5 cm	23,5 cm			
	•	•	•	•	•						



La botte GOLD2 a été conçue afin de répondre aux besoins multiples en termes de protection, tout en proposant un confort inégalé dans la botte de sécurité. Son PVC Flex, sa première de propreté amovible, son tunnel intérieur d'aération, ainsi que sa semelle «Easy Mud Evacuation», font de la GOLD2 une botte de sécurité unique. L'association idéale de la protection et du confort en une botte!

Samantha Boluda - Product Manager Bottes



Pour accompagner les travailleurs les plus exigeants, qui souhaitent une botte de sécurité sans compromis!
Protection maximale, confort haut de gamme et respirabilité augmentée, sont les maître-mots de la GOLD2.

Les crampons arrières «Easy Mud Evacuation» facilitent l'évacuation de la boue et assurent une stabilité parfaite sur tous types de sols





#### Protection accrue des malléoles

 Minimise les risques de blessure aux chevilles GOLD2 S5 SRC



GOLD2 S5 SRC



#### Haut de tige texturé

Facilite la préhension pour plus d'aisance lors du chaussage GOLD2 S5 SRC



GOLD2 S5 SRC

#### GOLD2 S5 SRC

Soufflet renforcé (1)

Permet de mieux protéger le pied des chocs frontaux, et de faciliter la flexion lors de la marche







		Ci,					
GOLD2 S5 SRC	Kaki-Noir	Tige: galbée - PVC Flex. Doublure: coton jersey. Tunnel de ventilation. Protection des malléoles. Embout de protection: acier inoxydable. Semelle anti-perforation: acier inoxydable. Semelle «Easy Mud Evacutation»: PVC - Nitrile.	38 → 48	C€	EN ISO 20345 \$5 \$RC	1.3 kg	x 6



#### Protection accrue des malléoles

• Minimise les risques de blessure aux chevilles IRON S5 SRC BRONZE2 S5 SRA



IRON S5 SRC BRONZE2 S5 SRA ESKIMO SBHP SRC



Haut de tige texturé

• Facilite la préhension pour plus d'aisance lors du chaussage IRON S5 SRC NICKELS5 CI SRC

METAL



STONE OB SRA LAUTARET 3



IRON S5 SRC BRONZE2 S5 SRA ESKIMO SBHP SRC NICKELS5 CI SRC

#### **IRON S5 SRC**

Pare-chocs de protection avant et arrière (1)

· Accroît la protection du pied pour les environnements de travail les plus agressifs Soufflet renforcé (2)

→ Permet de mieux protéger le pied des chocs frontaux, et de faciliter la flexion lors de la marche











METAL

#### **BRONZE2 S5 SRA**

Soufflet renforcé (1)

→ Permet de mieux protéger le pied des chocs frontaux, et de faciliter la flexion lors de la marche





#### STONE OB SRA



			間				
IRON S5 SRC	Bleu Marine-Rouge Kaki-Noir Jaune-Noir	Tige: PVC. Doublure: polyester. Protection des malléoles. Pare-chocs de protection avant et arrière. Ergot de déchaussement. Embout de protection : acier inoxydable. Semelle anti-perforation: acier inoxydable. Semelle: PVC - Nitrile.	ection e: 38 → 48		EN ISO 20345 S5 SRC	1.4 kg	x 6
BRONZE2 S5 SRA	Vert-Noir Jaune-Noir Noir	Tige: PVC. Doublure: polyester. Protection des malléoles. Ergot de déchaussement. Embout de protection: acier inoxydable. Semelle antiperforation: acier inoxydable. Semelle: PVC - Nitrile à gros crampons.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 \$5 \$RA	1.2 kg	
STONE OB SRA	Noir Vert-Noir Tige : PVC. Doublure : polyester. Semelle : PVC.				EN ISO 20347 OB SRA	812 g	х8

#### **DELTA-TEX** ATER PROOF









#### Botte de sécurité spécialement conçue pour le froid (1)

· Utilisation adaptée en environnements froids extérieurs mais aussi en chambres froides jusqu'à -30°C

Botte canadienne WATERPROOF combinant une galoche prémoulée PU et une membrane imperméable (2)

- ► Résistance au grand froid et à la neige
- · Protection contre l'humidité

1ère de propreté en feutrine



<-30°C

#### **NICKELS5 CI SRC**

#### Fourrure épaisse en polyester (1)

L'intérieur doublé offre une isolation thermique idéale, protégeant des milieux aux températures les plus rudes

#### Anses de préhension (2)

· Pour un chaussement plus aisé

#### Protection renforcée des malléoles (3)

► Minimise les risques de blessure aux chevilles





#### **LAUTARET 3**



#### **FREEZE**

#### Fourrure épaisse en polyester (1)

L'intérieur doublé offre une isolation thermique idéale, protégeant des milieux aux températures les plus rudes











æ:	dur	<u> </u>
(i	423	

**P** 냭 O Botte canadienne de sécurité. Tige : PU et Polyester. Doublure : Membrane Polyester imperméable DELTA-TEX™ et fourrée SNOWTEX™ + col polyester fourré. 1ère de propreté : Amovible prémoulée - Feutrine. Semelle : injectée - PU bi-densité résistant à -30°C. Botte EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC 865 g **ESKIMO SBHP SRC** 38 → 48 х5 amagnétique. Tige : PVC. Doublure : Fourrure polyester. Première de propreté : isolante. Anses de EN ISO 20345 1.2 kg NICKELS5 CI SRC 39 → 46 préhension. Embout de protection : acier inoxydable. Semelle anti-perforation : acier CE Noir inoxydable. Semelle: PVC - Nitrile. х6 Bottes de travail canadiennes fourrées. Doublure : 100% Polyester. Tige : Tissu enduit PVC EN ISO 20347 LAUTARET 3 et Polyamide traité Hydrofuge. Semelle : Thermoplastique (gardant ses propriétés jusqu'à 38 → 47 656 g OB E CI SRC -30°C). **FREEZE**  $38 \rightarrow 48$ х8 Tige: PVC. Doublure: Fourrure polyester gratté. Semelle: PVC. 586 g

Les exigences, dans le secteur de l'agro-alimentaire, sont multiples et très élevées. La botte KEMIS S4 CI SRC est une réponse à ces besoins et associe isolation thermique, niveau d'anti-glisse le plus élevé -SRC- et botte sans aspérités, facilitant sa désinfection.

Samantha Boluda - Product Manager Bottes

Pour les environnements de travail qui nécessitent à la fois une désinfection facilitée des bottes, une protection contre le froid et une semelle hautement anti-glisse : l'ensemble de ces exigences résumé en un produit, la KEMIS S4 CI SRC.

> L'association d'une tige entièrement lisse et d'une semelle SRC facilement lavable, pour garantir une désinfection rapide et optimale des bottes

L'ergot arrière permet un déchaussement facilité de la botte après une journée de travail. Les exigences, dans le secteur de l'agro-alimentaire, sont multiples et très élevées. La botte KEMIS S4 CI SRC est une réponse à ces besoins et associe isolation thermique, niveau d'anti-glisse le plus élevé -SRC- et botte sans aspérités, facilitant sa désinfection.



#### Ergot arrière

 Permet un déchaussement facilité de la botte après une journée de travail







KEMIS S4 CI SRC	Blanc-Bleu	Tige: PVC. Doublure: coton jersey. Première de propreté: amovible, lavable et isolante. Ergot de déchaussement. Embout de protection: acier inoxydable. Semelle: PVC - Nitrile.	35 → 47	CE	EN ISO 20345 S4 CI SRC	1.02 kg	х б

#### AGROALIMENTAIRE



NITRIC SBFO SRC



Ergot arrière

 Permet un déchaussement facilité de la botte après une journée de travail OXID 04 CI SRC



OXID 04 CI SRC NITRIC SBFO SRC



OXID O4 CI SRC HEALTHIC OB SRA PHYSIOHC OB SRA PHYSIOMC OB SRA



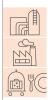
NITRIC SBFO SRC ORGANO S4 SRA

#### OXID 04 CI SRC

Semelle intérieure en feutre isolante «Cold Insulation» (1) • Idéal pour les professions dans des atmosphères réfrigérées

- Idéal pour les professions dans des atmosphères réfrigérées
   L'association d'une tige entièrement lisse et d'une semelle SRC facilement lavable
- → Pour garantir une désinfection rapide et optimale des bottes









#### HEALTHIC OB SRA



		Ci,					
OXID 04 CI SRC	Blanc-Bleu	Tige : PVC. Doublure : coton jersey. Première de propreté : amovible, lavable et isolante. Ergot de déchaussement. Semelle : PVC - Nitrile.	35 → 47		EN ISO 20347 O4 CI SRC	946 g	x 8
NITRIC SBFO SRC	Blanc-Bleu Bleu	Tige: PVC. Doublure: coton jersey. Protection des malléoles. Embout de protection: acier inoxydable. Semelle: PVC - Nitrile.	36 → 47	C€	EN ISO 20345 SB FO SRC	1.13 kg	x 6
HEALTHIC OB SRA	Blanc-Bleu	Tige: PVC. Doublure: polyester. Semelle: PVC.	35 → 47		EN ISO 20347 OB SRA	390 g	x 12



#### PHYSIOHC OB SRA



#### PHYSIOMC OB SRA



ORGANO S4 SRA		Tige : PVC. Doublure : polyester. Semelle : PVC - Nitrile.	37 → 47		EN ISO 20345 <b>S4</b> <b>SRA</b>	1.1 kg	хб
PHYSIOHC OB SRA	Blanc-Gris	Tige : PVC. Doublure : polyester. Semelle : PVC.	35 → 47	CE	EN ISO 20347	1.8 kg	x8
PHYSIOMC OB SRA		Tige . 1 vc. Doubluie . polyestei. Semelle . FVC.	33 7 47		OB SRA	600 g	ΛU

Nous avons choisi de mettre l'emphase sur le confort et la durabilité de la soudure, pour permettre à nos utilisateurs se trouvant partiellement immergés, de travailler plus sereinement. En effet, la tige en PVC souple permet une plus grande facilité de mouvements dans les eaux, tout en restant 100% imperméable. De plus, la technique de soudure à chaud haute fréquence en haut de botte, assure une étanchéité parfaite et durable de la cuissarde.

Samantha Boluda - Chef de Produits Bottes



Comment garder la moitié du corps au sec lorsqu'on est à moitié immergé?
Grâce aux cuissardes Fisher2, qui allient protection optimale -S5 SRA- et étanchéité parfaite.



# Soudure à chaud haute fréquence 100% étanche

► Pour une imperméabilité parfaite et plus de durabilité



Soufflet renforcé

 Permet de mieux protéger le pied des chocs frontaux, et de faciliter la flexion lors de la marche



#### Protection renforcée des malléoles

 Minimise les risques de blessure aux chevilles FISHER2 S5 SRA OYSTER2 S5 SRA



FISHER2 S5 SRA OYSTER2 S5 SRA



OYSTER2 S5 SRA

#### FISHER2 S5 SRA

Sangles de maintien en Nylon

► Permet d'ajuster et de fixer les cuissardes à la ceinture



#### OYSTER2 S5 SRA

Poche intérieure Bretelles de maintien ajustables en Nylon

























		Ci,					
FISHER2 S5 SRA	- Kaki-Beige	Toile enduite : PVC, hauteur : 80 cm. Soudure à chaud haute fréquence 100% étanche. Doublure : coton jersey. Sangles de maintien en Nylon. Protection des malléoles. Ergot de déchaussement. Embout de protection : acier inoxydable. Semelle anti-perforation : acier inoxydable. Semelle : PVC - Nitrile à gros crampons.	- 37 → 47	<i>c c</i>	EN ISO 20345 \$5 \$RA	1.3 kg	x 4
OYSTER2 S5 SRA	- Kaki-beige	Toile enduite : PVC, hauteur : 130 cm. Soudure à chaud haute fréquence 100% étanche. Doublure : coton jersey. Bretelles en Nylon, oeillets et boutons en laiton. Poche intérieure. Protection des malléoles. Ergot de déchaussement. Embout de protection : acier inoxydable. Semelle antiperforation : acier inoxydable. Semelle : PVC - Nitrile à gros crampons.	3/ - 4/		35 SKA	3.2 kg	X 4



#### Ergot arrière

 Permet un déchaussement facilité de la botte

LAND OB SRA FIELD S5 SRA



GROUNDHC OB SRA



LAND OB SRA FROST OB SRA GARDEN OB SRA GROUNDHC OB SRA GROUNDMC OB SRA



FIELD S5 SRA

#### LAND OB SRA

Conception spécifique de tige galbée

Pour un maximum de confort : accompagne le déroulé naturel de la marche et limite les frottements







FIELD S5 SRA













#### **FROST OB SRA**

Fourrure épaisse en polyester (1)

L'intérieur doublé offre une isolation thermique idéale, protégeant des milieux aux températures les plus rudes

#### Col à lacet (2)

► Pour ajuster au besoin le haut de tige









#### GROUNDMC OB SRA







#### GROUNDHC OB SRA







950 g

1.36 kg

1.1 kg

396 g

810 g

620 g

х8

х6

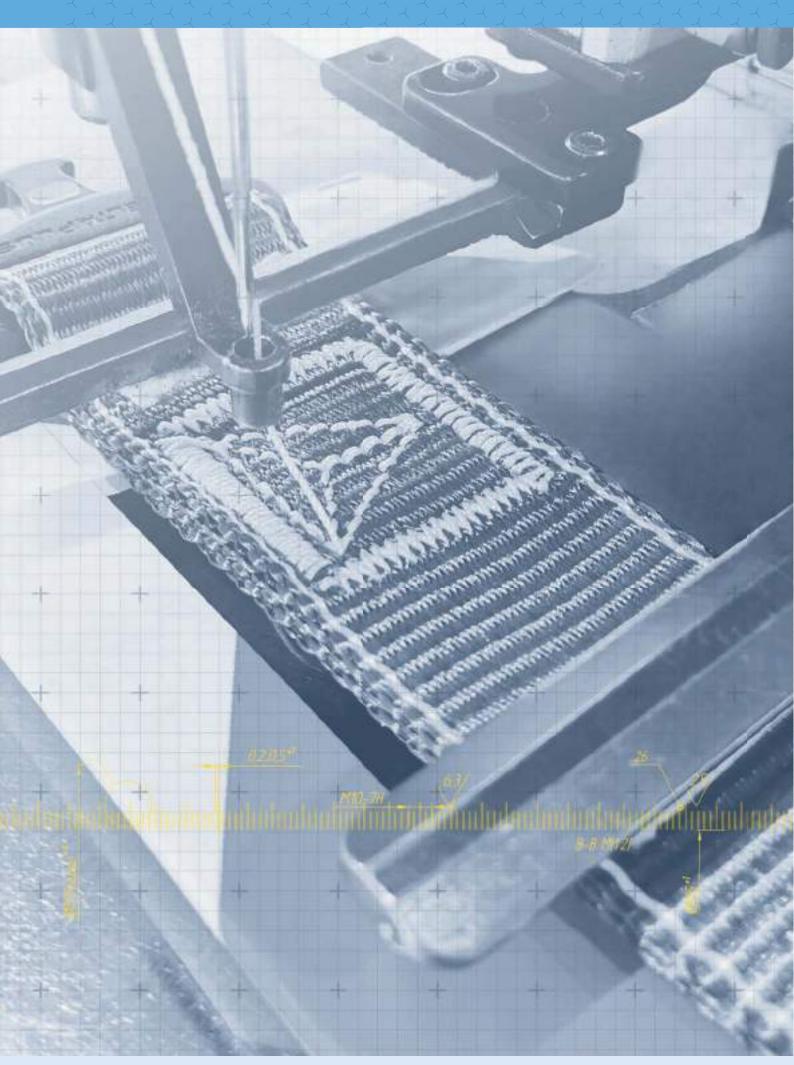
х8

x 12

х8

#### 輷 **W** EN ISO 20347 LAND OB SRA Tige: galbée - PVC. Doublure: polyester. Semelle: PVC - Nitrile. $39 \rightarrow 46$ OB SRA Kaki-Beige EN ISO 20345 FIELD S5 SRA Tige: PVC. Doublure: polyester. Semelle: PVC - Nitrile à gros crampons. $37 \rightarrow 47$ S5 SRA Tige: PVC. Doublure: Fourrure polyester. Haut de tige ajustable par cordon de FROST OB SRA Vert-Noir serrage. Semelle: PVC. CE GARDEN OB SRA Kaki-Beige EN ISO 20347 $36 \rightarrow 47$ OB SRA GROUNDHC OB SRA Tige: PVC. Doublure: polyester. Semelle: PVC. Vert-Beige **GROUNDMC OB SRA**





Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds

# **PROTECTION** ANTICHUTE



AIDE AU CHOIX

294

#### **PRÉHENSION DU CORPS**

Harnais antichute Harnais antichute et de suspension 301

302

#### ANCRAGE - MAINTIEN AU TRAVAIL

309 Systèmes de maintien au travail 310 Accessoires antichute 331 Dispositifs d'ancrage 336 Longes





#### **SYSTÈMES ANTICHUTE**

Kits Longes absorbeur d'énergie Antichute à rappel automatique Antichute sur corde Accessoires et rangements

311 318 321

328 345

#### SYSTÈMES DE CONNECTION

Connecteurs

337





#### **SUSPENSION**

Travaux sur corde



#### SAUVETAGE

Antichute et sauvetage, espace confiné Sauvetage & évacuation

340 343

**INFORMATIONS TECHNIQUES** 



# **Antichute**



## Système de maintien

### **Travaux sur corde**

## **Sauvetage**





6



RETENUE

EN 12841

TRAVAUX SUR CORDE

5



EN 361 HARNAIS EN 567 BLOQUEURS







DESCENDEURS

EN341-1-B EN341-1-A

DESCENDEURS

EN341-2-A DESCENDEURS

EN1496-B SAUVETAGE





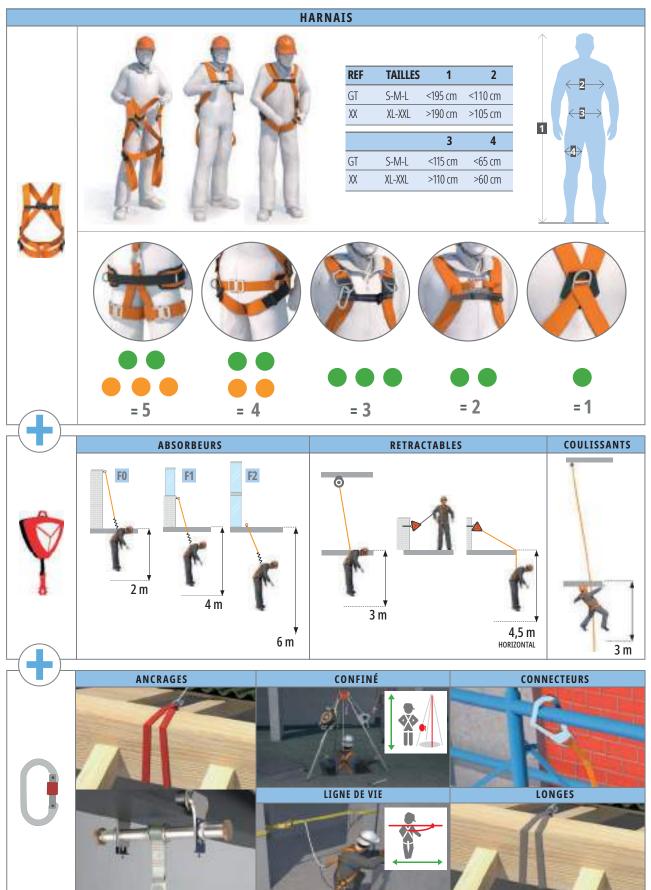








# **Antichute**



# Système de maintien

## Travaux sur corde

# Sauvetage



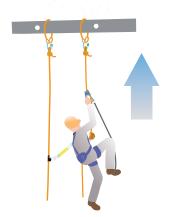


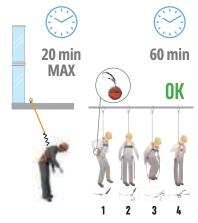




















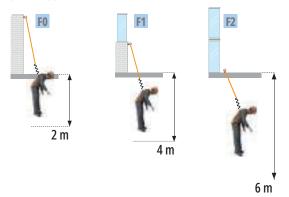


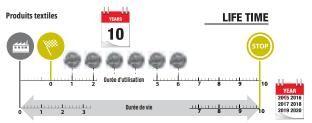


# Pourquoi bien choisir son antichute?

#### 1. Afin d'arrêter la chute

Il est nécessaire de considérer l'espace libre entre les pieds de l'utilisateur et le premier obstacle rencontré (appelé Tirant d'air ) mais également de considérer ou va être ancrer mon système antichute (que l'on appelle Facteur de chute ).





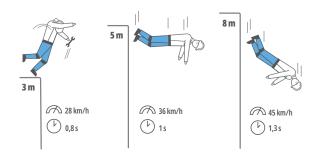
# LES INSTRUCTIONS POUR LES EXAMENS PÉRIODIQUES DOIVENT COMPRENDRE ENTRE AUTRES :

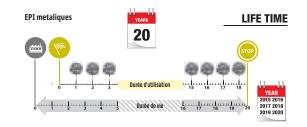
- Une recommandation concernant la fréquence des examens périodiques, tenant compte de facteurs tels que la règlementation, le type d'équipement, la fréquence d'utilisation, et les conditions environnementales. Cette recommandation doit inclure une clause précisant que l'examen périodique doit être effectué 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.

#### 2. Limiter l'impact transmis à l'utilisateur

**6kN** : Seuil de tolérance maximum pour le corps humain

**10kN** : Lésions irréversibles, mort







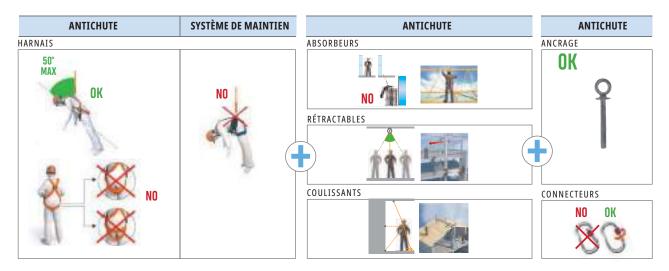
#### **VÉRIFICATION VISUELLE**

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**

Enrouleurs démontables, appareils de sauvetage (ex TC013)



# **Elara kit**











# 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
- ► Numéro de série
- ► Date de fabrication

PRODUCT:	ANDIONE
SERVAL:	D13.182.0038
CATES	01/2012





En utilisant un téléphone mobile Android ou Windows ayant la technologie, tout utilisateur peut scanner le tag ((~)) après avoir téléchargé sur notre site internet notre application gratuite "DELTA PLUS ID CARD"

Utilisation de l'application mobile



Après avoir flashé le tag NFC, l'utilisateur peut écrire/lire :

- ▶ Le nom de l'utilisateur du produit.
- ► La date de mise en service de l'EPI.



Le Centre de Service Agréé (SAV) écrira :

► La date de chaque contrôle annuel.



L'utilisateur et le Centre de Service Agréé peuvent vérifier à tout moment :

► Le statut de contrôle des produits.

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.

#### HARNAIS ANTICHUTE



#### 2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture

► Ancrage mousquetons, longes et outils HAR44EL



#### Rotation 180°

• Rotation du bassin aisée HAR44EL

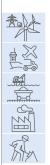
# HAR44EL DIÉLECTRIQUE • Isolant jusqu'à 20KV



• Isolant jusqu'à 20KV















$\bigcirc$		2	4	5	9
$\leftrightarrow$	6	7	8	9	11

	Ci,	間					
HAR44EL	Harnais diélectrique avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 3 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	C€	EN361 <b>100 kg</b>	EN358	2 kg	x5
HAR42EL	Harnais diélectrique. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. Boucles avec revêtement plastique. Matière isolante à 20kV.					922 g	

#### HARNAIS ANTICHUTE ET DE SUSPENSION

Pour optimiser la progression de l'utilisateur sur sa corde, nous avons intégré un bloqueur au harnais, car cela lui apporte une meilleure stabilité.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



# Harnais Rope access: Confort et nombreuses fonctionnalités pour les travaux sur corde.



1- Boucles automatiques

Mise en place facilité

2- Poignées porte-accessoires

Ancrage mousquetons, longes et outils

3- Porte longes

Ergonomique, limite l'encombrement de la longe lorsqu'elle n'est pas utilisée

4- Testé à 150 kg

Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre

5- Padding thermocompressé pour un meilleur confort au niveau

des jambes

La sangle, élaborée par notre département R&D et tissée dans nos usines, permet d'avoir une réelle souplesse et donc d'accentuer la notion de confort pour l'utilisateur.



4 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture

• Ancrage mousquetons, longes et outils JAGUAR 2 HAR36R

LYNX HAR35R



#### Rotation 120°

► Rotation du bassin aisée JAGUAR 2 HAR36R LYNX HAR35R



2 boucles rapides permettant de régler ou d'enlever les sangles d'épaules pour obtenir une ceinture

• Utilisable seulement en baudrier pour les travaux en positionnement LYNX HAR35R

# JAGUAR 2 HAR36R 2 emplacements porte longe

- ► Ergonomique, limite l'encombrement de la longe lorsqu'il n'est pas utilisé Testé à 150 kg
- → Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre



#### 2 emplacements porte longe

- ► Ergonomique, limite l'encombrement de la longe lorsqu'il n'est pas utilisé Testé à 150 kg
- ► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre















		間						
JAGUAR 2 HAR36R	Harnais bicolore pour travaux sur corde, avec ceinture à cuissardes. 2 points d'accrochage antichute (dorsal-sternal). 9 boucles de réglage, dont 2 boucles automatiques et 5 boucles indémontables. Ceinture d'assise et de maintien avec dosseret et cuissards thermocompressés. Rotation 120°. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point d'accrochage de retenue (arrière). 1 point de suspension (ventral). 1 bloqueur ventral pour accès sur corde. Soft padding sur les épaules et aux sangles des cuisses.						2.7 kg	
LYNX HAR35R	Harnais bicolore pour travaux sur corde, avec ceinture à cuissardes. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 10 boucles de réglage, dont 2 boucles automatiques, 4 boucles indémontables, et 2 boucles démontables permettant de régler ou d'enlever les sangles d'épaules pour obtenir une ceinture à cuissarde seule (Utilisable seulement en baudrier pour les travaux en positionnement). Ceinture d'assise et de maintien avec dosseret et cuissards thermocompressés. Rotation 120°. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point de suspension (ventral). 1 mousqueton automatique. Soft padding sur les épaules et aux sangles des cuisses.	S M/L XL/XXL	C€	EN361 <b>150kg</b>	EN358	EN813 <b>150kg</b>	2.5 kg	x5



#### HARNAIS ANTICHUTE



#### Témoin de chute

► Vérification visuelle facilitée REVOLIN HAR35M TIVANO HAR32M



# 4 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture

► Ancrage mousquetons, longes et outils REVOLIN HAR35M



#### Rotation 120°

• Rotation du bassin aisée REVOLIN HAR35M

#### **REVOLIN HAR35M**

#### 2 emplacements porte longe

- Ergonomique, limite l'encombrement de la longe lorsqu'il n'est pas utilisé Testé à 150 kg
- ► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre

#### TIVANO HAR32M

#### 2 emplacements porte longe

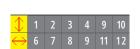
- Ergonomique, limite l'encombrement de la longe lorsqu'il n'est pas utilisé Testé à 150 kg
- ► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre















$  \uparrow \rangle$	1	2	2	1	5	0
$\downarrow$			٦	4	٦	9
$\angle$	6	7	Q	a	11	
$\overline{}$	U		0			

	Ci,	間					
REVOLIN HAR35M	Harnais bicolore avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 5 boucles de réglage, dont 3 boucles automatiques et 2 boucles indémontables. Ceinture de maintien avec dosseret thermocompressé. Rotation 120°. 2 points d'accrochage de maintien au travail (latéral). 1 point d'accrochage de retenue (arrière). Soft padding sur les épaules.	S/M/L XL/XXL	C€	EN361 <b>150k</b> a	EN358	2 kg	x5
TIVANO HAR32M	Harnais bicolore. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 5 boudes de réglage, dont 3 boucles automatiques et 2 boucles indémontables. Soft padding sur les épaules et au niveau du bassin.			5		1.4 kg	

Pour faciliter la mise en place de ce harnais, notre département R&D a travaillé sur l'architecture et la sangle qui est tissée dans nos usines. Cela permet donc à l'utilisateur de mettre en place facilement et rapidement le harnais.

**David Naulin,** Expert Produits protection contre les chutes



# Mise en place intuitive et rapide pour ce harnais dédié à tous les types d'application.

#### **PUMA HAR25**

2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture (1)

- Ancrage mousquetons, longes et outils
   Testé à 150 kg
- Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre

#### 2 emplacements porte longe

 Ergonomique, limite l'encombrement de la longe lorsqu'il n'est pas utilisé

Ceinture, dosseret et cuissard avec padding thermocompressé et mesh structure 3D

Respirabilité et confort

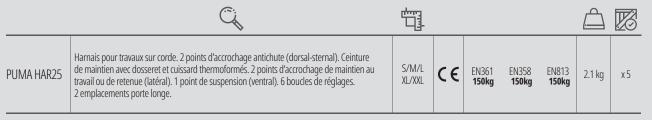














#### HARNAIS ANTICHUTE



# 2 poignées porte-accessoires incorporées à la ceinture

• Ancrage mousquetons, longes et outils HAR25HA HAR24H



#### **Boucles automatiques**

 Mise en place et réglage faciles et rapides
 HAR25HA



#### Témoin de chute

 Vérification visuelle facilitée HAR25HA HAR24H HAR23H HAR22H



#### Rotation 180°

► Rotation du bassin aisée EX220 HAR25HA HAR24H

#### HAR25HA

#### Testé à 150 kg

► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre



#### HAR24H

#### Testé à 150 kg

► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre

















$\uparrow$		2	4	5	9	10
$\longleftrightarrow$	6	7	8	9	11	12

	Ci.	<b>T</b>					
HAR25HA	Harnais avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 6 boucles de réglage dont 4 automatiques. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 longe d'extension.	S/M/L XL/XXL	C€	EN361 <b>150 kg</b>	EN358 <b>150 kg</b>	1.9 kg	- x5
HAR24H	Harnais avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 6 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail.					1.7 kg	

#### HAR23H

Testé à 150 kg
→ Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre



#### HAR22H

#### Testé à 150 kg

Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre





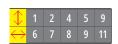












#### EX220





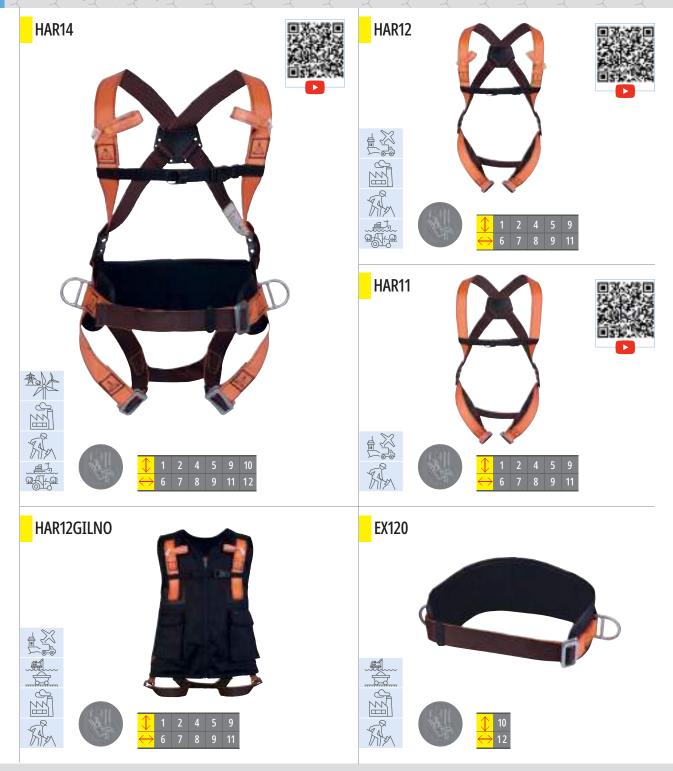




	Ci,	雪				
HAR23H	Harnais avec 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 5 boucles de réglage.			EN361 <b>150 kg</b>	1.4 kg	
HAR22H	Harnais avec 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 5 boucles de réglage.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 <b>130 kg</b>	1.2 kg	x5
EX220	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. 1 boucle de réglage. Doublure dosseret éponge.			EN358 <b>150 kg</b>	712 g	



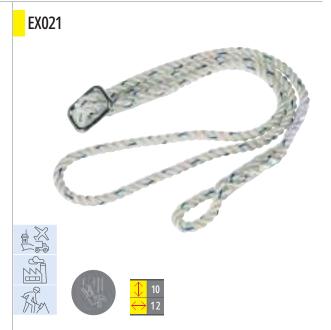
### Préhension du corps HARNAIS ANTICHUTE



HAR14	Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 3 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.			EN361 <b>140 kg</b>	EN358 <b>140 kg</b>	1.1 kg	
HAR12	Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage.	S/M/L				730 g	
HAR11	Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage.	XL/XXL	C€	EN361 <b>140 kg</b>		624 g	x 10
HAR12GILNO	Harnais avec gilet de travail non dissociable : Harnais (Réf. HAR12). Gilet : 65% polyester 35% coton intégré. Doublure filet polyester. Fermeture par zip. 4 poches dont 1 poche téléphone. Taille réglable par zip.					1.1 kg	
EX120	Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail. 1 boucle de réglage. Doublure dosseret éponge.	Unique			EN358 <b>140 kg</b>	400 g	



# **EX118** Accessoire préconisé pour la bonne utilisation du produit : 1 connecteur AM002



		恒				
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 10,5mm avec extrémités manufacturées. (Voir également descriptif AN066)	0,20 → 2 m			998 g	
EX030400	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 10,5mm avec extrémités manufacturées. (Voir également descriptif AN066)	0,20 → 4 m	CE	EN358	1.2 kg	х5
EX118200A	Longe de maintien au travail réglable par tendeur inox. Longueur réglable. Corde toronnée Ø 14 mm équipée d'un	0,20 → 2 m			872 g	
EX118400A	témoin d'usure. Boucle cossée. Protection épissure. Gaine de protection. 1 crochet.	0,20 → 4 m			672 9	
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			306 g	x 15



#### ACCESSOIRES ANTICHUTE





















#### ELARA350H











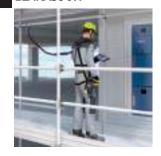




	Ci.	恒							
ELARA340H	INDUSTRY 6 M- Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec 3 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal côté droit - sternal côté gauche). 5 boucles de réglage (Réf. HAR23H). Antichute à rappel automatique en sangle polyester 25 mm. Carter de protection ABS. Émerillon avec 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). 1 porte-outils (Réf. HA200). 1 mousqueton AM002.			EN360		EN362	EN795 <b>TYPE B</b>	4.1 kg	x5
ELARA350H	SERVICES - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec ceinture de maintien. 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 6 boucles de réglage. Ceinture de maintien avec dosseret thermoformé fermée par large velcro. Rotation 180°. 2 points d'accrochage latéraux de maintien au travail (Réf. HAR24H). 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. AN065). Support d'assurage en corde toronnée Ø 14 mm (Réf. AN30010). 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	C€	EN353-2	EN361 EN35	8 EN362	EN795 <b>TYPE B</b>	5.2 kg	х3



#### ELARA390H













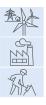
#### ELARA320

Sac de rangement













	Q	間					
ELARA390H	CONSTRUCTION - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais avec 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 5 boucles de réglage (Réf. HAR22H). 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			EN362	2.5 kg	
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING – Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal – sternal). 3 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	C€	EN355 EN361	EN358 EN362	3.5 kg	х5

#### ELARA280

Sac de rangement













#### ELARA270













	Q	電								
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).			EN355 E	EN361	EN362			2.5 kg	x5
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	C€	EN354 E	EN361	EN360	EN362	EN795 TYPE B	9.1 kg	x1



#### ELARA170

Sac de rangement





















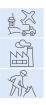
















	Ci,	電						
ELARA170	ROOF - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. (Réf. HAR12). Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm, longueur 20 m (Réf. AN063/20). 2 connecteurs AM002.	S/M/L XL/XXL	<i>c c</i>	FN353-2	EN361	FN362	3.4 kg	v.E
ELARA150	ROOF - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 2 points d'accrochage antichute (dorsal - sternal). 2 boudes 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		ENSSS Z	LIGOT	11302	2.4 kg	XO

#### ELARA140

Sac de rangement



















Sac de rangement













		間						
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		EN360	EN361	- EN362	1.9 kg	w.F
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).	XL/XXL	9.0	EN355	EN361	- LIVJUZ	1.8 kg	Xo



Un de nos best-sellers, indispensable pour les travaux en hauteur.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



# Le kit prêt à l'emploi qui s'adapte à tous les types de travaux en hauteur.



1- Plaques latérales Réglage facile et optimal



2- Sac de rangement

#### ELARA160V2

Sac de rangement









#### ELARA130V2

KIT DE RETENUE Sac de rangement









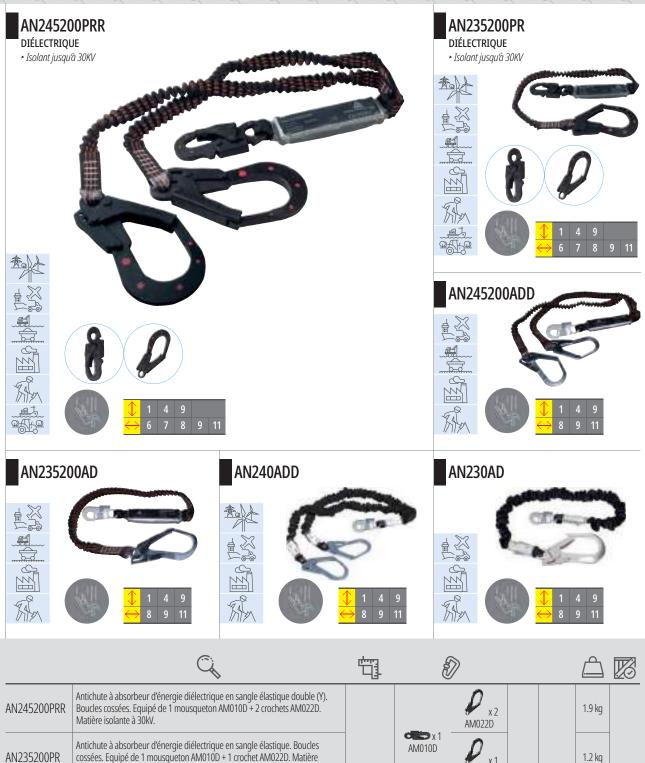




	Ci,	恒							
ELARA160V2	CLASSIC - Kit antichute prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal) avec antichute à absorbeur d'énergie intégré, inamovible, en sangle polyester, longueur 2 m. 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage. 1 connecteur AM002. 1 sac de rangement.	S/M/L	<i>c c</i>	ENOC4	EN355	EN362		1 kg	
ELARA130V2	RESTRAINT - Kit prêt à l'emploi : Harnais 1 point d'accrochage antichute (dorsal). 2 boucles de réglage. 2 plaques latérales de réglage (Réf. HAR11). Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm. Longueur 1,50m (Réf. L0030150). 2 connecteurs AM002.	XL/XXL		EN361	EN354	EN362 CLASSE B	EN795 <b>TYPE B</b>	1.12 kg	x5



#### LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



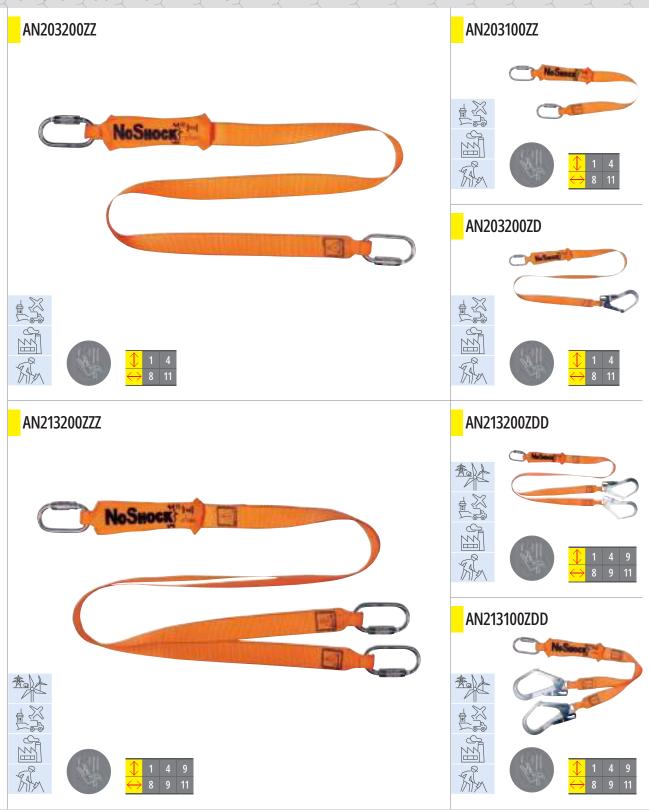
	Q	間	E E					
AN245200PRR	Antichute à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique double (Y). Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM010D + 2 crochets AM022D. Matière isolante à 30kV.			<b>2</b> x 2 AM022D			1.9 kg	
AN235200PR	Antichute à absorbeur d'énergie diélectrique en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 mousqueton AM010D + 1 crochet AM022D. Matière isolante à 30kV.		AM010D	x 1 AM022D			1.2 kg	
AN245200ADD	Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique double (Y). Boucles cossées. Equipé de 1 crochet AM010 + 2 crochets AM022.			x 2 AM022			1.67 kg	
AN235200AD	Antichute à absorbeur d'énergie en sangle élastique. Boucles cossées. Equipé de 1 crochet AM010 + 1 crochet AM022.	1,40 → 2 m	AM010	x 1 AM022	C€	EN355	1.07 kg	x 5
AN240ADD	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 Crochet à verrouillage automatique en acier. Oeil d'accrochage. Ouverture 16 mm. R > 23 kN (AMO10). 2 Crochets à verrouillage automatique en acier zingué, grande ouverture 55 mm (AMO22).		x 1 AM002	x 2 AM022			1.9 kg	
AN230AD	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 Crochet à verrouillage automatique en acier. Oeil d'accrochage.  Ouverture 16 mm. R > 23 kN (AM010). 1 Crochet à verrouillage automatique en acier zingué, grande ouverture 55 mm (AM022).		x 1 AM010	AM022			1.1 kg	



		□	8				
SPIRAL AN218S200ADD	Antichute à absorbeur d'énergie en corde tressée double (Y) Ø 10,5 mm avec gaine thermoretractable permettant de comprimer la longe. Boucles cossées.	- 2 m	AM022		EN355	1.97 kg	
SPIRAL AN208S200AD	Antichute à absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 10,5 mm avec gaine thermorétractable permettant de comprimer la longe. Boucles cossées.	2111	AM022	66	HORIZONTALE	1.27 kg	x 5
AN218R2ADD	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	x1 AM010 x2 AM022	0.6	FN355	1.97 kg	ХЭ
AN208R2AD	Antichute absorbeur d'énergie en corde tressée Ø 12 mm simple, et réglable à l'aide d'une boucle réductrice sur le cordage.	7 2111	AM022		211333	1.27 kg	



#### LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



		闡				
AN203200ZZ		2 m			668 g	
AN203100ZZ	Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle. Boucles cossées.	1 m			600 g	
AN203200ZD			~ ~	EN355	1 kg	
AN213200ZZZ		2 m	CE	EINOOO	1.3 kg	x5
AN213200ZDD	Antichute à absorbeur d'énergie en longe sangle double (Y). Boucles cossées.				1.6 kg	
AN213100ZDD		1 m			1.3 kg	

#### **PROTECTOR TETRA AN150**

Témoin de chute (1)

- Vérification visuelle facilitée
- 2 poignées de portage intégrées
- ► Facile à transporter et à mettre en place

#### Carter ABS haute résistance

→ Grande résistance aux chocs
 Testé à 150 kg

► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés











#### PROTECTOR TETRA AN140

Témoin de chute (1)

- Vérification visuelle facilitée
- 2 poignées de portage intégrées
- Facile à transporter et à mettre en place

#### Carter ABS haute résistance

• Grande résistance aux chocs













		闡	<b></b>				
PROTECTOR TETRA AN15015T		15 m	x 1 AM016			6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15015F		13111	≈ x 1 AM020			0.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010T	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie	10 m	AM016		EN360	5.3 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010F	integré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	10 m =	≈ x 1 AM020		150 kg	5.8 kg	
PROTECTOR TETRA AN15006T			AM016	CE			x1
PROTECTOR TETRA AN15006F		6 m	≈ x 1 AM020			5.6 kg	A 1
PROTECTOR TETRA AN14008T			AM016				
PROTECTOR TETRA AN14008F	Antichute à rappel automatique en sangle avec dissipateur d'énergie. Carter en ABS.	8 m	≈ x 1 AM021		EN360 CERTIFICATION HORIZONTALE 100 kg	5.4 kg	
PROTECTOR TETRA AN14006T	Témoin de chute. Système de blocage à inertie.		x 1 AM016			J.4 Kg	
PROTECTOR TETRA AN14006F			≈ x 1 AM021				



#### ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

#### PROTECTOR EXTRA LARGE AN190

- 2 poignées de portage intégrées → Facile à transporter et à mettre en place Témoin de chute (1)

Vérification visuelle facilitée

#### Câble inox étanche IP66

► Résistance dans les environnements agressifs

#### **PROTECTOR LARGE AN180**

Témoin de chute (1)

Vérification visuelle facilitée









		間	<b>F</b>				
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	Antichute à rappel automatique en câble acier Ø 4,8 mm avec dissipateur d'énergie	40 m	x 1 AM016		FNIOCO	21.1 kg	
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	integré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	60 m		( (	EN360	30.5 kg	v 1
PROTECTOR LARGE AN18020T	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé avec dissipateur d'énergie	20 m		(6	EN360	11.5 kg	x1
PROTECTOR LARGE AN18030T	integré. Carter ABS. Témoin de chute. Système de blocage à inertie.	30 m			150kg	12.35 kg	

Grâce à son système breveté, utilisation intuitive et sécurisée des modes antichute et sauvetage du produit : poignée connectée, mode sauvetage activé; poignée enlevée, mode antichute activé.

**David Naulin,** Expert Produits protection contre les chutes



# Système intuitif dédié à la récupération de personnes en Espace confiné.

#### PROTECTOR ELEVATOR TR018

#### Témoin de chute (1)

Vérification visuelle facilitée

#### Poignée de portage intégrée (2)

► Facile à transporter et à mettre en place

#### Testé à 150 kg

► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre

#### Système frein breveté

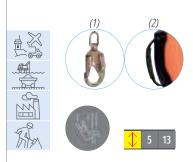
Performance accrue de l'absorption d'énergie

#### Système intuitif IN-OUT du treuil de sauvetage breveté

 Utilisation dissociée et simplifiée des fonctions antichute (OUT) et sauvetage (IN)

#### Produit étanche

► Résistance dans les environnements agressifs





		間	<b></b>					
PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	Antichute à rappel automatique en câble acier inoxydable Ø 5 mm. Fonction treuil de sauvetage avec poignée amovible. Carter ABS.	30 m	x 1 Connecteur U	<i>( (</i>	EN360	EN1496	14.5 kg	v.1
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	Système de blocage à inertie. Dissipateur d'énergie. 1 connecteur avec émerillon et témoin de chute, ouverture 21 mm.	20 m	x 1 Connecteur U		150 kg	CLASSE A 150 kg	13.9 kg	x 1



#### ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

#### MICROBLOC AN106

Utilisation horizontale

- ► Idéal pour les travaux en toute direction
- Utilisation en Facteur 2
- ► Sécurisation en tout point d'ancrage

#### Testé à 140 kg

► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre











#### **MAXIBLOC AN100**

Léger (1)

Facile à transporter et à mettre en place
Témoin de chute (2)

Vérification visuelle facilitée

#### Testé à 150 kg

Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre











		間	<b></b>				
MAXIBLOC AN10006T		6 m				2.8 kg	
MAXIBLOC AN10010T2	Antichute à rappel automatique en câble acier galvanisé Ø 4 mm avec absorbeur d'énergie integré. Carter ABS. Témoin de chute.	10 m	AM016	CE	EN360 <b>150 kg</b>	3.75 kg	x 1
MAXIBLOC AN10015T	a cinergie integre, carter 125. Terroin de cirde.	15 m				4.5 kg	



### Systèmes antichute ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

#### MINIBLOC AN102



#### MEDBLOC AN13006C2

Témoin de chute (1)

Vérification visuelle facilitée
 Léger et compact : 1,6 kg (2)

► Facile à transporter et à mettre en place

Testé à 128 kg

► Pas de problèmatique liée au poids des outils transportés ou autre





		間	<b>E</b>					
MINIBLOC AN102	Antichute à rappel automatique en sangle 46 mm avec dissipateur d'énergie. Carter de protection. 1 mousqueton AM002.	2,50 m	X 1 AM002		EN360 <b>150 kg</b>		1.1 kg	
MEDBLOC AN13006C2	Antichute à rappel automatique en sangle polyester 25 mm. Carter de protection ABS. Émerillon avec témoin de chute. 1 mousqueton AM016. Testé pour une utilisation à l'horizontale.	6 m	2X 1 AM016	CE	EN360 <b>128 kg</b>	RfU PPE-R/ 11.060 128 kg CERTICATION HORIZONTALE	1.6 kg	x5



# PROTECTOR LOAD AN517 - AN518 ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE DE CHARGE Carter ABS haute résistance

• Grande résistance aux chocs

#### Dissipateur d'énergie intégré

- Structure protégée des efforts engendrés par la chute 2 poignées de portage intégrées
- ► Facile à transporter et à mettre en place







PROTECTOR LOAD AN530 ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE DE CHARGE Dissipateur d'énergie intégré

• Structure protégée des efforts engendrés par la chute

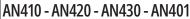


		間				
PROTECTOR LOAD AN517	Antichute de charge en câble galvanisé Ø 4 mm pour sécuriser toutes charges en mouvement	10 m			5.1 kg	
PROTECTOR LOAD AN518	inférieures à 250 kg. Carter ABS haute résistance.	eures à 250 kg. Carter ABS haute résistance.	2006/42/EEC	5.9 kg	x1	
PROTECTOR LOAD AN530	Antichute 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	



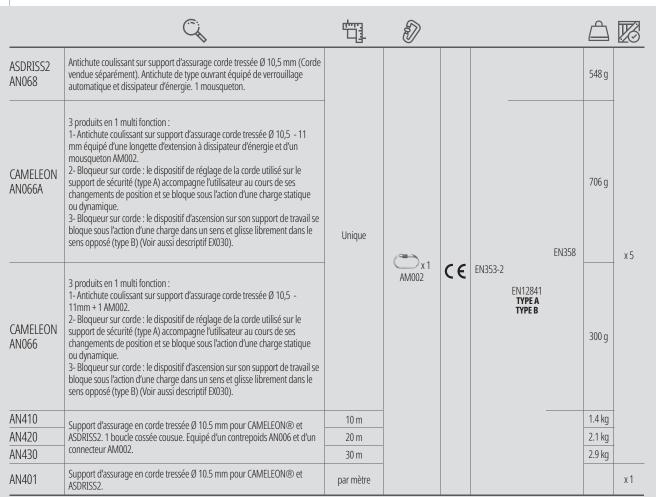
#### ANTICHUTE SUR CORDE











#### ASCORD AN065

Détrompeur de sens

• Mise en place facilitée du coulissant dans le bon sens Dissipateur d'énergie avec témoin de chute









#### FENNEC AN06310 - AN06320 - AN06330

Accessoire préconisé pour la bonne utilisation du produit : 1 connecteur AM002



#### AN30010 - AN30020 - AN30030











	Q	恒	Ð				
ASCORD AN065	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.	Unique	x 1 AM002			764 g	x5
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				1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320	Ensemble antichute coulissant de type non ouvrant avec témoin de chute sur support	20 m		CE	EN353-2	2.3 kg	
FENNEC AN06330	d'assurage en corde toronnée Ø 12 mm. Témoin d'usure. 1 boucle épissurée en extrémité haute.	30 m				3.4 kg	x5
AN30010	Support d'assurage en corde toronnée Ø 14 mm pour ASCORD®. Extrémité épissurée avec boucle cossée. 1 mousqueton AM002.	10 m	( v1			1.6 kg	x 10
AN30020	Support d'assurage en corde toronnée Ø 14 mm pour ASCORD®. Extrémité épissurée	20 m	AM002			3 kg	x5
AN30030	avec boucle cossée. 1 mousqueton AM002.	30 m				4.1 kg	χ.)

#### ANTICHUTE SUR CÂBLE

#### ASCAB AN071

Acier inoxydable

- Adapté à tout type d'environnement
- Détrompeur de sens
- Mise en place facilitée du coulissant dans le bon sens

#### AN801 - AN802

Système de montage universel (1)

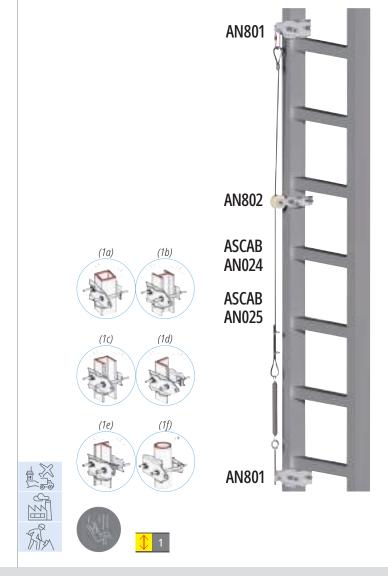
→ Adaptable à n'importe quel type de structure (IPN, tubulaire, rectangulaire...)











	Ci.	恒				
ASCAB AN071	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.	Unique	CE	EN353-1	900 g	x5
ASCAB AN025	Mètre supplémentaire du support d'assurage câble pour ASCAB.	par mètre			0.25 kg	x 1
ASCAB AN024	1er mètre du support d'assurage câble pour ASCAB en acier inoxydable. 1 boucle manchonnée cossée. 1 mousqueton AM002.	1 m			0.23 kg	X I
AN801	Fixation haute (EN795-A), fixation basse et système de tension en acier inoxydable avec ancrage universel.	Unique		EN795 TYPE A (AN801UNI)	4.2 kg	х6
AN802	Fixation intermédiaire en acier inoxydable avec ancrage universel. Préconisé au minimum tous les 8 m.	Unique			1.3 kg	x 12





#### CAIMAN LV135









#### LV105

A sceller ou à visser



#### DAYAK LV120G









#### LV100

#### Installation rapide

• Installation facilitée du point d'ancrage







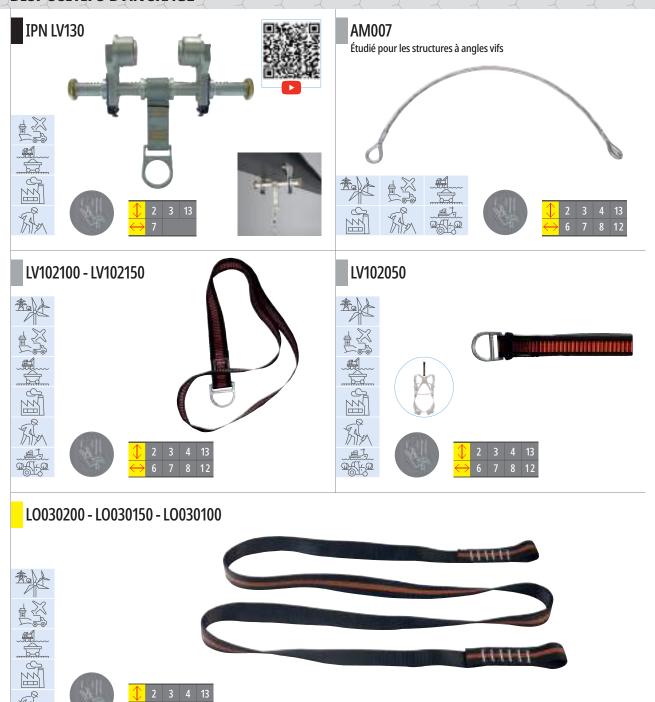




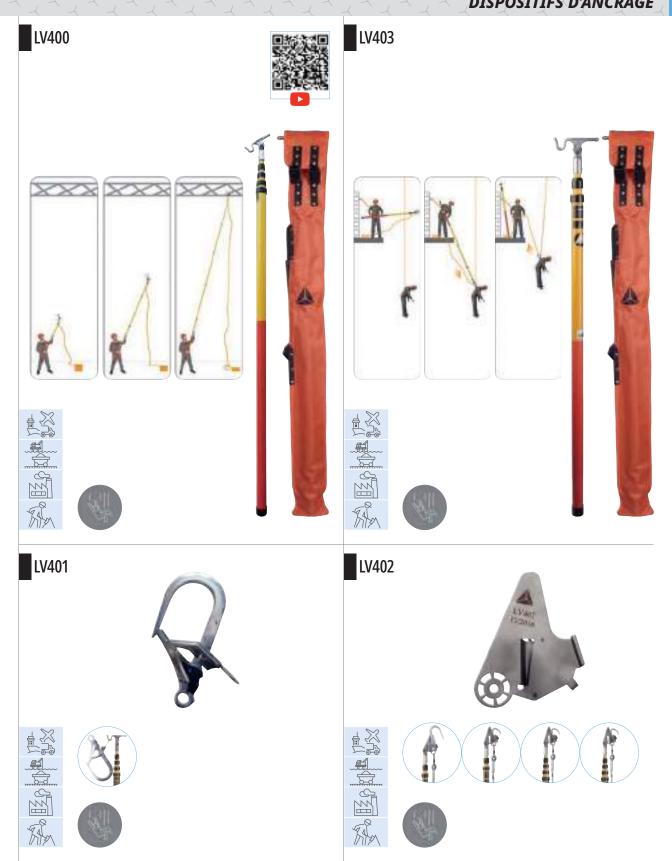


	Ci,	□					
LV106	Ancrage pivotant en acier inoxydable, pour installation verticale ou horizontale (plafond).	Unique		EN795 <b>TYPE A</b>		100 g	x 10
CAIMAN LV135	Ancrage pour bloc béton. Longueur réglable de 80 cm à 120 cm.	Ajustable	C€	EN795 <b>TYPE B</b>	TS16415 <b>2</b>	12.9 kg	x1
LV105	Tige d'ancrage à oeil en acier inoxydable Ø 12 mm. Longueur hors tout 140 mm. Longueur tige (sous collerette) 100 mm. Longueur filetée 80 mm.	Unique		EN795 <b>TYPE A</b>		174 g	x 10
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	C€	EN795 <b>TYPE B</b>	TS16415 <b>2</b>	7 kg	x1
LV100	Plaquette d'ancrage de fixation en acier inoxidable par visserie Ø 12 mm.	Unique		EN795 <b>TYPE A</b>		46 g	x 10





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			4 kg	x 4
AM007	Élingue d'ancrage en acier galvanisé Ø 8 mm. Gaine de protection. 2 boucles manchonnées cossées.	1 m			600 g	х5
LV102150	Anneau d'ancrage en sangle polyester haute ténacité. Largeur 45 mm. Boucle d'extrémité avec rétreint et D d'ancrage en acier.	1,50 m	CE		258 g	х1
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		EN795 EN354	222 g	x 10
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		TYPE B	300 g	x 15
L0030150		1,50 m			187 g	
L0030200	Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm.	2 m	CE		218 g	x 15
L0030100		1 m			70 g	



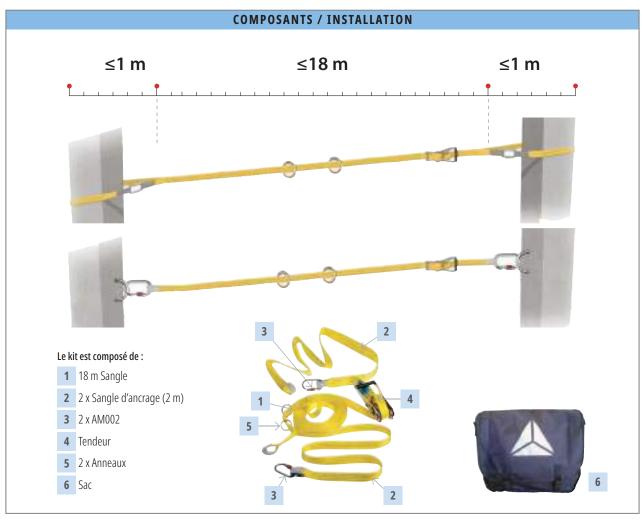
	Ci <sub>k</sub>						
LV400	Perche télescopique avec 5 sections. Longueur fermée 2 m. Longueur ouverte 8 m. Matière isolante à 30kV.	Airetalala				5 kg	x1
LV403	Perche télescopique avec 3 sections. Longueur fermée 1,2 m. Longueur ouverte 3 m. Matière isolante à 30kV.	Ajustable				4 kg	x 10
LV401	Crochet à verrouillage automatique en aluminium avec ouverture double action. Ouverture 90 mm R> 23kN.		CE	EN795 <b>TYPE B</b>	EN362 CLASSE A	1.1 kg	x 1
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.	Unique				362 g	x 10





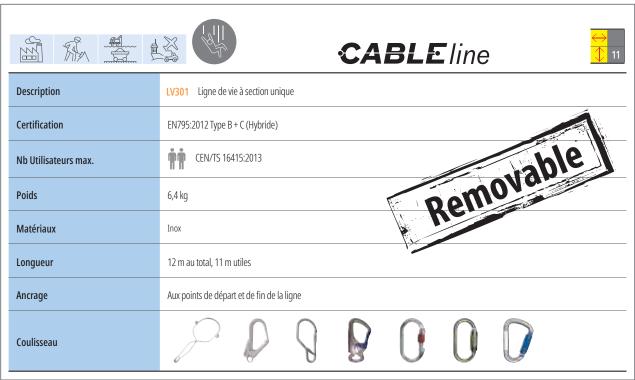
# Sûr, Clair

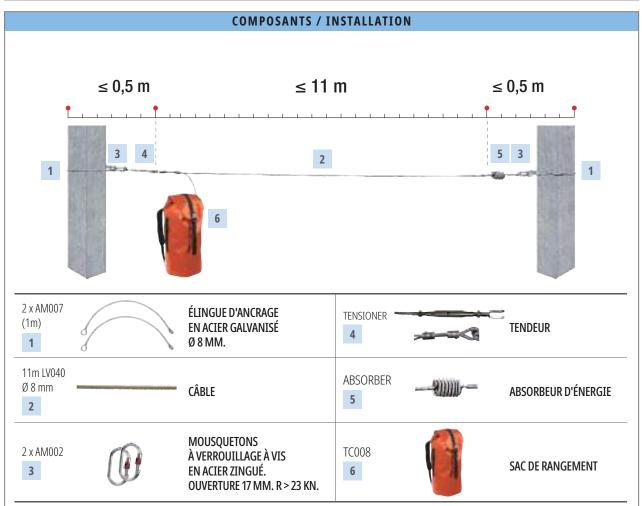






## Sûr, Clair







#### LONGES

#### LO147150CDD













Double longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 3 boucles cossées.

1,50 m







EN354 1.4 kg

х5

#### LO147150















Double longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 3 boucles cossées.

1,50 m



EN354

264 g x 15

















Longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 2 boucles cossées.

1,50 m

AM010

AM022

 $\epsilon$ 

EN354 802 g

х5

LO047100 - LO047150 - LO045200















LO047100 L0047150

LO045200

Longe en corde tressée Ø 10,5 mm. Terminaison 2 boucles cossées.

<del>(</del>	$\rightarrow$	12	
=	=		





 $\epsilon$ 

116 g EN354 150 g x 15 188 g

LO007150CD















Longe en corde toronnée Ø 12 mm. 2 boucles cossées.

1,50 m





CE

EN354

850 g

х5

#### LO007100 - LO007150 - LO005200















LO007100		1 m			154 g	
L0007150	Longe en corde toronnée Ø 12 mm. 2 boucles cossées.	1,50 m	C€	EN354	198 g	x 15
LO005200		2 m			260 g	

#### LO030100 - LO030150 - LO030200









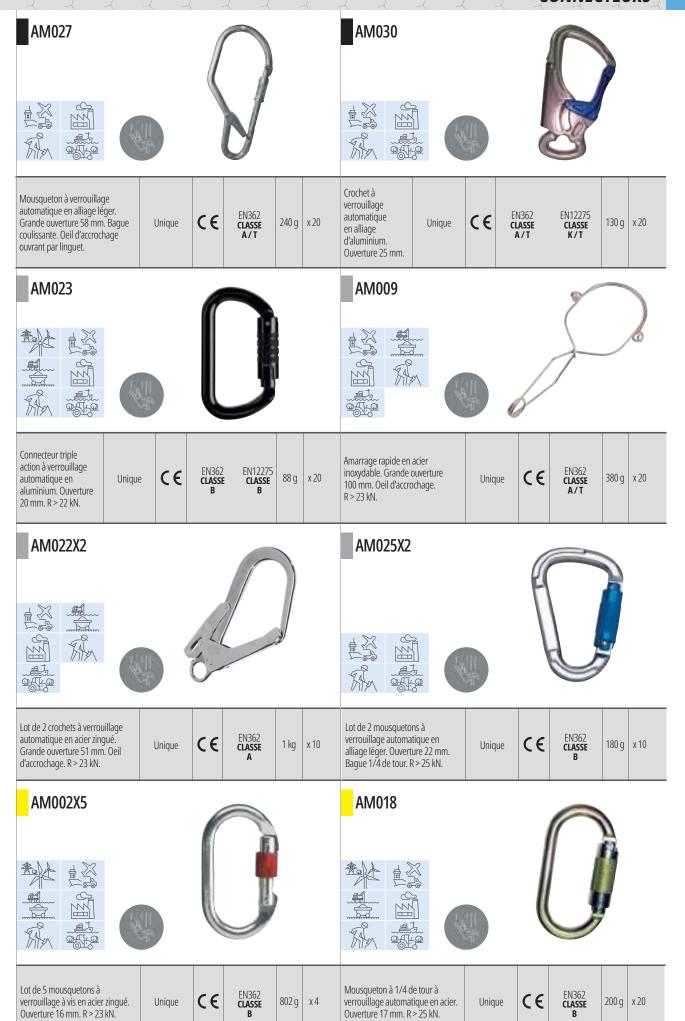






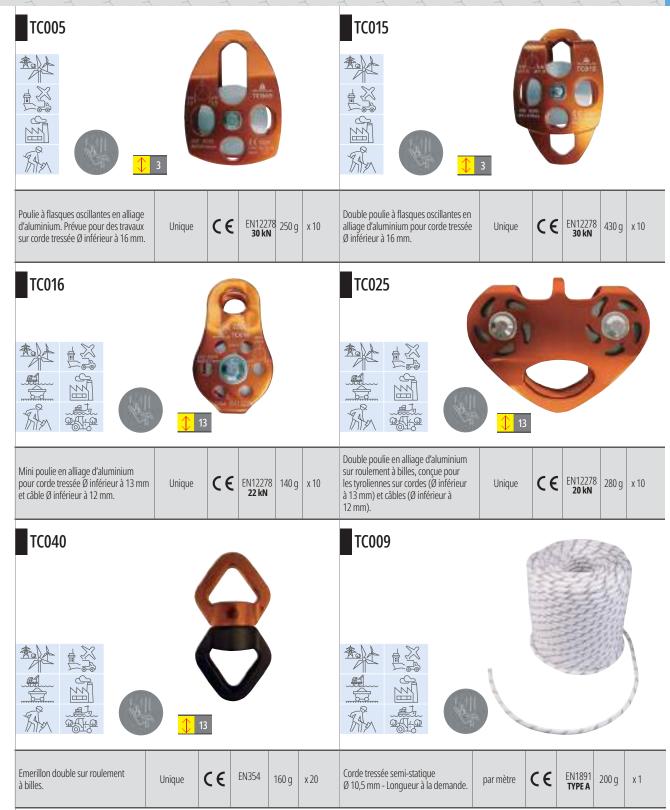


L0030100		1 m				70 g	
L0030150	Longe et point d'ancrage en sangle tubulaire. 2 boucles cousues. Largeur 25 mm.	1,50 m	C€	EN795 <b>TYPE B</b>	EN354	187 g	x 15
LO030200		2 m				218 g	



#### TRAVAUX SUR CORDE



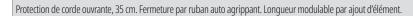










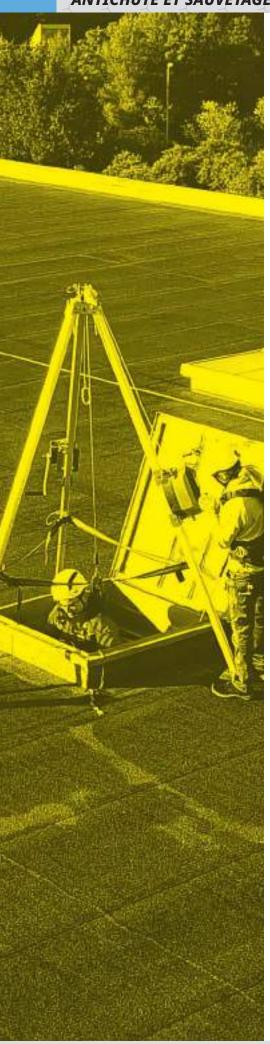


Unique

200 g

x 100





# Facile à installer, il est léger et s'adapte à tous les types de sols.



Il y a autant de types de sols que de types d'applications, nos trépieds devaient pouvoir s'adapter : voici le défi que nous avons dû relever lors de la création de ce dispositif : complexe mais passionnant ! Aujourd'hui le témoignage des utilisateurs nous prouve que nous avons mis au point la solution attendue.

David Naulin, Expert Produits protection contre les chutes



	Ci,	恒	Ð								
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 en tête de trépied, 2 points d'ancrage sur les jambes. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102 ou les marches TRA103.	Ajustable						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 en tête de trépied, 2 points d'ancrage sur les jambes. Equipé de platines d'adaptation TRA101 et TRA102. Marches TRA103 non incluses.		C€	EN795	TS16415	17.4 kg	x1				
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 en tête de trépied, 2 points d'ancrage sur les jambes. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102 ou les marches TRA103.			7	ТҮРЕВ	3	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 en tête de trépied, 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	Unique					860 g			
TRA103	Marche pour accéder à la tête du trépied et à la poulie. Vendu à l'unité.						500 g				
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	Antichute à rappel automatique en câble acier inoxydable Ø 5 mm. Fonction treuil de sauvetage avec poignée amovible. Carter ABS. Système de blocage à	20 m	v.1		EN360 150 kg	EN1496	13.9 kg				
PROTECTOR ELEVATOR TR01830U		30 m	Connecteur U	C€		CLASSE A 150 kg	14.5 kg	х1			
TR00620	Treuil manuel en câble acier galvanisé. Longueur 20 m. Système anti retour.	20 m		2006/42/EEC	EN1496	7.8 kg					
TR00630	Treuil manuel en câble acier galvanisé. Longueur 30 m. Système anti retour.		30 m			2000/-12/ LLC	CLASSE B	8.1 kg			
TRBAG	Sac de rangement à roulettes pour trépied. 250 x 250 x 1640 mm.	Unique					1.5 kg	10			
TRBAG3	Sac de rangement à roulettes pour trépied 3 m TRA30 et TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.						1.8 kg	x 10			





GIRAFE TRG20	Ancrage mobile pour espace confiné. Rotation à 360°. Hauteur réglable de 1,90 m à 2,50m. Base vendue séparément. Possibilité de fixer la platine d'adaptation TRA101 ou TRA102.	Ajustable	C€	EN795 <b>TYPE B</b>	25 kg	
TRG01	Base tournante au sol pour fixation du TRG20.				16 kg	x 1
TRG02	Base tournante murale à fixer sur TRG20.	Unique			19 kg	
TRG03	Base mobile pour espace confiné à fixer sur TRG20.				36 kg	





# RAH33

Permet de descendre une personne la tête en bas en espace confiné (canalisation, égout, citerne)



















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	EN1498 CLASSE C	EN361	2 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
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	
TC104	Civière de sauvetage universelle et pliable, avec sangles ajustables.	Unique	CE	2017/745 - UE CLASS 1		18.7 kg	x 1



## SAUVETAGE & ÉVACUATION

## **RESCUEHUB TC065**

Equipé d'un sac de rangement TC008 (1) 2 passages de corde (2) Longueur maxi 300 m 2 personnes, ) 225 kg

- · Contrôle précis de la vitesse de descente pour plus de sécurité
- Vitesse de sauvetage améliorée via l'utilisation avec visseuse





## **ROPE ACCESS KIT TC039**

À utiliser avec TC009 (1) À utiliser avec HAR36R (2) À utiliser avec TC105 (3) À utiliser avec TC002, TC003 et TC012 (4) À utiliser avec CAMELEON AN066 (5)



















	G .	<u> </u>							
TC066	Corde statique en polyamide, Ø 9,6 mm pour TC065. Vendue au mètre, longueur maxi 300. Boucles cousues cossées.	par mètre < 300m		EN1891 <b>TYPE A</b>					
RESCUEHUB TC065	Descendeur, appareil de sauvetage avec volant capable de soulever jusqu'à 225 kg. Homologué pour 2 personnes. Système de freinage automatique. 2 mousquetons AM030. 1 émérillon. Corde TC066 vendue séparément au mètre (longueur maximum 300 m), boucles cousues cossées.	Unique	C€		EN341 TYPE 1 CLASSE A	EN1496 CLASSE B		3.2 kg	x1
ROPE ACCESS KIT 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.			EN12841 <b>TYPE C</b>	EN341 CLASSE A	EN362 CLASSE B	EN795 <b>TYPE B</b>	1 kg	

# TRBAG

















Sac de rangement à roulettes pour trépied.  $250 \times 250 \times 1640 \text{ mm}$ .

Unique 1.5 kg x 10

Sac de rangement à roulettes pour trépied 3 m TRA30 et TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.

Unique

x 10

1.8 kg

# RA038\_



TC008



Sac en toile PVC pour le rangement et la protection des équipements pendant le transport. Dimensions : 22x33 cm.

Unique

512 g

x 20

30 x 65 cm.

Sac en toile PVC pour le rangement et la protection des équipements pendant le transport. Dimensions :

Unique

1 kg

x 5

## RA005L





Sac porte-outils en toile PVC, connectable sur harnais, pour rangement et transport de matériel. Dimensions : 32x15 cm

Unique

194 g

x 20





Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds



**PACKAGING** 

Informations techniques

348-349



CORNER «SHOP IN SHOP»

Solutions merchandising

350-351

# PROTECTION DE LA TÊTE

Informations techniques

355-365



# PROTECTION DE LA MAIN

Informations techniques

366-371





# PROTECTION DU CORPS

Informations techniques

371-376



# PROTECTION DU PIED

Informations techniques

377-378

# PROTECTIONS ANTICHUTE

Informations techniques

379-381



**INDEX** 

382-387















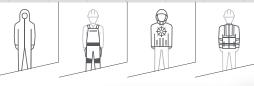


















#### SOLUTIONS MERCHANDISING



CORNERLOWPART3 - 4

H 120 x L 150 x P 120 cm Module Bas



#### CHESTDUMMYGR

H 79 x L 40 x P 40 cm Buste à Poser



#### **MANNEQUIN**

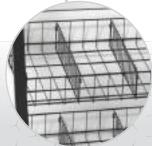
H 172 x L 60 x P 60 cm Mannequin Homme

Pouf cube bois durable H 40 x L40 x P40 cm

#### CORNERDRESSING2

H 200 x L 85 x P 60 cm Cabine d'essayage





#### **CORNERBASKET4**

H 12 x L 102 x P 50 cm Panière gants avec séparateurs



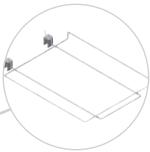
#### PLV012GR

H 79 x L 44 x P 8 cm Buste PVC avec cintre









#### **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





#### **PLV031**

Présentoir chaussures bois durable H149 x L100 x P 40 (cm)



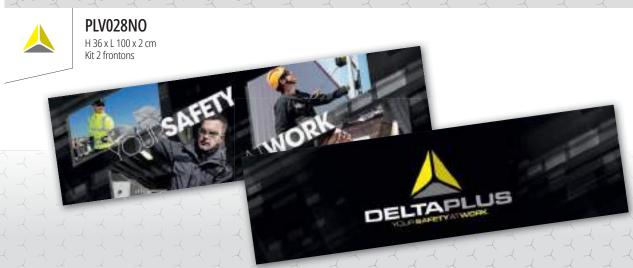


#### **PLV010**

H 166 x L 60 x P 60 cm Présentoir métal pour chaussures









#### **CORNERFRAME**

H 220 x H 200 --> 300 x P 30 --> 60 cm Habillage rayon ajustable à fixer sur gondole



Delta Plus protège les femmes et les hommes au travail de la tête aux pieds







#### **CORNERSEASON2**

H 120 x L 120 x P 60 cm Présentoir bas pour vêtement saisonnier







H 22 x L 44 x P 1 cm Cintre en bois pour vestes

Cintre en bois pour pantalons





#### **PLV030**

H 190 x L 58 x P 36 cm Présentoir métal + 12 broches





## PLV017JA

H 120 x L 35 x P 55 cm Présentoir carton 3 étagères



#### **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





#### **PLV036**

Présentoir lunettes bois durable H 45 x L 20 x P 17 cm





#### 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



#### CADRE RÉGLEMENTAIRE

# LE RÈGLEMENT (UNION EUROPÉENNE)

Le Règlement UE 2016/425 établit les exigences applicables à la conception et à la fabrication des équipements de protection individuelle (EPI) destinés à être mis à disposition sur le marché, en vue de garantir la protection de la santé et de la sécurité des utilisateurs.

La conformité aux dispositions et exigences de ce Règlement permet au fabricant d'apposer le marquage CE sur l'EPI.

Le Règlement UE 2016/425 remplace depuis le 21/4/2018 la Directive CEE 89/686.

#### **LA NORMALISATION**

Son objectif est d'élaborer des méthodes d'essais et des exigences sous forme de normes définissant les spécifications techniques des produits. Certaines d'entre elles, normes d'exigences pour la plupart, sont harmonisées au Règlement UE 2016/425. Le respect de ces normes harmonisées donne présomption de conformité aux exigences du Règlement UE 2016/425.

# LA CATÉGORISATION

En fonction du niveau de risque couvert, le Règlement 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.



# AUTRES HOMOLOGATIONS (HORS UNION EUROPÉENNE)

Certains de nos produits sont homologués sous les réglementations de plusieurs pays. Les produits concernés (et/ou leur emballage) portent les marquages suivants :

#### PROCÉDURE DE CERTIFICATION

- EPI de catégorie 1 : Evaluation de la conformité par le fabricant (Module A)
- EPI de catégorie 2 et 3 : Examen UE de type de l'EPI (Module B) par un organisme notifié indépendant pendant lequel la conformité au Règlement UE 2016/425 est vérifiée à l'aide des normes harmonisées au Règlement. Délivrance de l'Attestation d'Examen 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 suivi de la conformité au type sur la base du contrôle interne de la production et de contrôles supervisés du produit à des intervalles aléatoires (Module C2)
- soit conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité du mode de production (Module D)
- EPI de catégorie 1, 2 et 3 : Etablissement par le fabricant de la Déclaration de Conformité UE qui prouve à l'utilisateur, au distributeur et aux autorités de surveillance du marché, la conformité de l'EPI 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

USA	ANSI, ASTM, NIOSH					
Argentine	(S) (AR 1983					
Brésil	CA					
Chine	Normes GB					
Canada						
Ukraine	<b>23</b>					
Espace Economique Commun (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)	ERC					

#### 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.

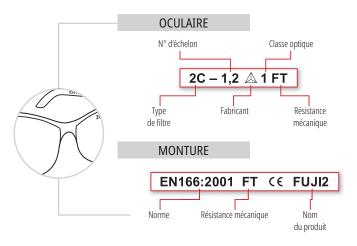
**EN1731**: Spécifications des matériaux, de la conception, de la performance et des méthodes d'essai pour les protecteurs de l'œil et du visage de type grillagé, à usage professionnel.

**ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1 :** 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.

#### GS-ET 29

Exigences, performances, méthodes de tests relatives aux écrans faciaux assurant une protection contre l'arc électrique.

## **MARQUAGES**



#### **OCULAIRE** Classe optique Performances optionnelles $\triangle$ 1 BT Fabricant Résistance mécanique **MONTURE** Fabricant GALERAS 🛆 3 4 BT **Z**87 EN166:2001 Nom Performances Norme du produit optionnelles

#### • 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								
						EN	166		
	Facteur minimal			FILTRES U	V (EN170)	FILTRES IR (EN171)	FILTRES SOLA	AIRES (EN172)	SOUDURE (EN169)
	Couleur	de transmission	échelon	2	2C	4	5	6	
(	oculaire	de la lumière visible	ecileioii	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		80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
3	INDOOR	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
GER		58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
fumé leger	OUTDOOR + INDOOR	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
ā	+ INDOOR	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
FUMÉ		17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
2	OUTDOOR	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
		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
(e)		0,44%	6			4-6			6
ndur		0,16%	7			4-7			7
onr so		0,061%	8			4-8			8
TRÈS SOMBRE (pour soudure)	MIG-TIG	0,023%	9			4-9			9
OMB	MIG-TIG	0,085%	10			4-10			10
RÈS S		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 «-») :

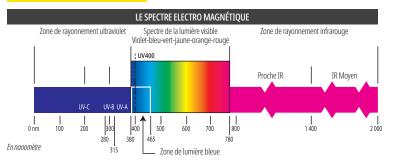
NUMÉRO DE CODE:

de 2 à 6. Les oculaires pour soudure n'ont pas de code.

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).

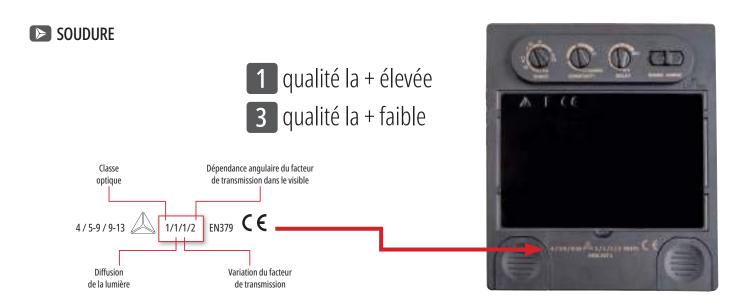
GAMME DELTA PLUS:

Les possibilités indiquées en jaune sont disponibles dans la gamme DELTA PLUS.



Toutes nos lunettes en polycarbonate filtrent 99,9% des UV A, B et C de 130 à 380 nm. Nos lunettes UV400 portent la filtration UV jusqu'à 400 nm.

	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 nocive	380-465 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).						



# 1 Classe optique :

Désigne la distorsion de l'image lorsqu'on regarde à travers l'écran

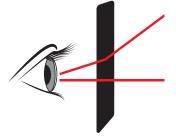


**2 Diffusion de la lumière :** Désigne la clarté et la netteté de l'écran. Est-ce que l'image est floue ?

# 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 apparaître sur l'écran.





# 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

	U	TILISA	TION R	ECOM	MANDÉ	ÉE DES				MÉRO: 59/EN		CHELO	ON PO	UR LE S	SOUI	AGE	À L'AF	RC						
Procédés										Inte	nsité	du co	urant	(A)										
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	) 10	00 1	25	150	175	200	22	5 2	50	300	350	400	450	500	600	
Electrodes enrobées		8				9			10		11	11		12		13				14				
MAG		8							9		10			11			1	12			13		14	
TIG			8			9 10		0		1	1			12		13								
MIG (sur métaux lourds)					9		10 11 12				13	14												
MIG (sur alliages légers)						10			11 12				13	1	4									
Gougeage à l'arc avec jet d'air comprimé						10									11		12		13		14		15	i
Coupage au jet de plasma		9								10	1	1		12			13							
Soudage à l'arc par micro plasma		4		5	6	7	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 1 m 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
<u> </u>	Casque o	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/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Norme américaine pour la protection de la tête en industrie	OPTIONNELLES OBLIGATOIRES	En fonction du type et de la classe du casque : Protection contre les risques mécaniques (choc, pénétration, écrasement), inflammabilité, isolation électrique.
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).
	Casquetti pour l	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)

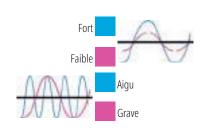
# **▶** ILLUSTRATION MARQUAGE CASQUES

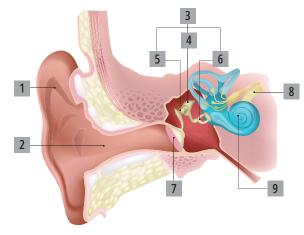


#### LA PROTECTION AUDITIVE

La perte d'audition liée à l'exposition au bruit est la maladie professionnelle la plus fréquente aussi bien en Europe qu'en Amérique du Nord, représentant près d'un tiers de tous les cas de maladie liés au travail. Ces troubles peuvent engendrer des effets durables causant stress, fatigue ou isolement qui augmentent significativement le risque d'accidents du travail induits par d'autres facteurs. La perte d'audition est irréversible et souvent détectée tardivement, c'est pourquoi les EPI couvrant ce risque sont classés en catégorie III.

#### L'OREILLE ET LES SONS





- Pavillon
- Conduit auditif
- 3
- Osselets
- Enclume
- 5 Marteau
- 6 **Etrier**
- Tympan
- 8 Ners auditif
- Cochlée

Le bruit, en tant que phénomène vibratoire se caractérise par :

- Son intensité (en décibels [dB]) correspond à l'amplitude des vibrations émises par la source sonore. O dB correspond au niveau sonore minimum audible par l'oreille humaine. Le seuil de douleur est à 120 dB et l'oreille peut subir des dommages à partir des 85 dB.
- Sa fréquence (en Hertz [Hz]) qui va définir la hauteur perçue. Plus la fréquence est élevée et plus le son sera aigu, plus elle est basse et plus il sera grave. L'oreille humaine est capable de percevoir des sons à des fréquences comprises entre 20 Hz (très grave) et 20 000 Hz (très aigu).
- Sa durée et sa variation, qui permettent de différencier des sons très brefs, d'une durée de l'ordre de la seconde, tels que les bruits impulsionnels (coup de feu, impacts) de sons ayant des durées plus longues (heures, journée) pour lesquels il est important de considérer la dose résultante de bruit reçue.

On peut décomposer l'oreille en trois parties distinctes :

- L'oreille externe composée du pavillon et du conduit auditif
- L'oreille moyenne comprise entre le tympan et l'oreille interne. Elle est remplie d'air et permet, à l'aide des osselets, de transformer les vibrations aériennes en vibrations solidienne analysable par l'oreille interne.
- L'oreille interne, cœur du système auditif, constituée d'une cavité remplie de liquide contenant la cochlée où se trouve l'organe de Corti. Au sein de celui-ci, les vibrations du liquide transmises par les osselets sont captées par les cellules ciliées qui les sélectionnent par fréquence. L'information est alors conduite par le nerf auditif jusqu'au cortex cérébral qui peut l'interpréter.

# **DB(A)**

L'oreille humaine a une sensibilité particulière à chaque gamme de fréquence. A des niveaux sonores modérés, elle est ainsi moins sensible aux sons graves. Pour représenter cette sensibilité particulière, les mesures de bruits et normes utilisent une pondération des niveaux sonores mesurés appelée pondération A. Les décibels ainsi pondérés sont notés dB(A).



# 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 : Intensités (dB) et hauteurs (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						

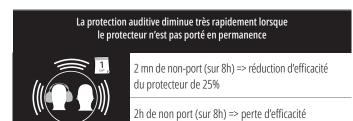
La performance du protecteur auditif (son niveau d'atténuation) doit être adaptée à l'évaluation du risque sur le poste de travail. Elle doit amener le bruit à un niveau non nocif pour la santé, tout en évitant une surprotection qui couperait l'opérateur de son environnement (alerte, communication...)

# DOSE JOURNALIÈRE RÉGLEMENTAIRE AUTORISÉE EN FONCTION DU NIVEAU SONORE

Sons continus	Niveau de pression acoustique continu équivalent en dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
Sons continus	Durée journalière d'exposition équivalente à une exposition de 85 dB	8 heures	2 heures	15 minutes	1 minute
	Niveau de pression acoustique de crête (en dB)	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
Sons impulsionnels	Nombre limite d'impulsions ou de chocs pour 8 heures	1	100	10 000	30 000



#### TAUX DE PORT



du protecteur de 75%

#### MODE DE PORT

Lorsqu'un équipement de protection auditive peut-être porté de plusieurs manière (sur la tête et sous le menton par exemple), il doit être testé pour chaque mode de port.

DOTH:

Port au dessus de la tête

DUTC:

Port sous le menton

BTH:



Ajustement derrière la tête

#### **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.

• EN352-4: Casques antibruit avec atténuation dépendante du niveau.

• 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

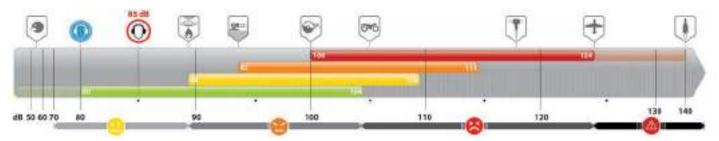
L: Atténuation de l'EPI aux basses fréquences (bruits graves)

• APV (Assumed Protection Value) : Valeurs d'atténuation exprimées sur 8 niveaux précis de fréquences (cf la fiche technique du protecteur auditif).

#### DOUBLE PROTECTION

Lorsque que le port d'un unique protecteur auditif ne suffit pas, il est possible de les combiner. L'affaiblissement résultant du port simultané de bouchons d'oreille ayant un SNR noté B et un casque antibruit ayant un SNR noté ST est calculé par la formule suivante : 33×loq((0,4×B)+(0,1×ST))

#### 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.



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

#### NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84 Pièces filtrantes faciales, plusieurs niveaux de protection (liste non exhaustive):

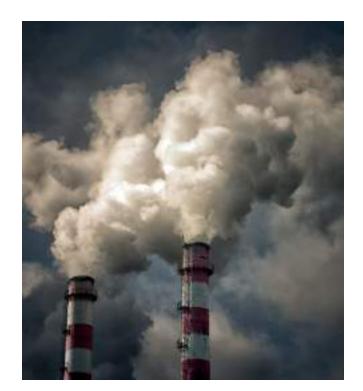
• N95: Filtre au minimum 95% des particules (non huileuses) en suspension dans l'air.

 $\bullet \ \ N99: \ \ Filtre \ au \ minimum \ 99\% \ des \ particules \ (non \ huileuses) \ en \ suspension \ dans \ l'air.$ 

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 EN143 + A1	22	4
½ masque P2 ½ masque gazXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ masque P3 ½ masque gazXP3	EN140 EN14387 EN143 + 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



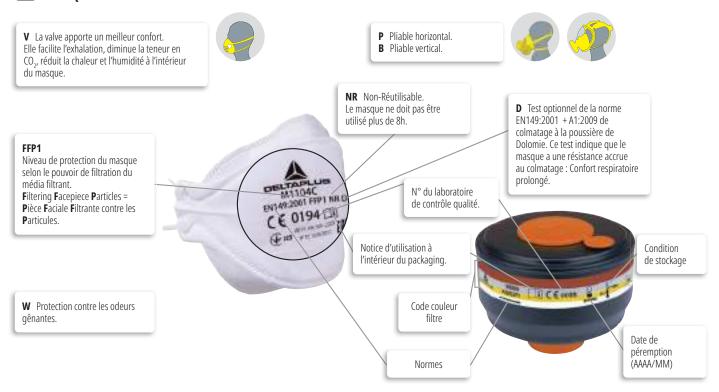


http://respiratory.deltaplus.eu



#### LA PROTECTION RESPIRATOIRE

## **MARQUAGES**



#### 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*
В	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 1000 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.



http://respiratory.deltaplus.eu

## GUIDE D'UTILISATION D'UN FILTRE POUR APPAREIL RESPIRATOIRE SELON LES SUBSTANCES POLLUANTES

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
1- chloro- 2,3- epoxy- propane	C3H5OCI	106-89-8	Α	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/m
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10CI8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m
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/m
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/m
1,2-dichloroethane	CICH2CH2CI	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2 HOCH2CH2OH	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol		107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3- butadiene 1.4- dichlorobenzene	CH2=CHCH=CH2 C6 H4 Cl2	106-99-0 106-46-7	AX A		MC MC	VLE= 1	ppm
,	C6 H4 C12 C6H4(NH2)2	106-46-7	A	P3	MC	75,00 0	ppm
1,4-benzenediamine 1,4-dihydroxybenzene	C6H4(NH2)2 C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m mg/m
1,4-dinjuroxypenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m
1,5-diisocyanatonaphthalene	C10H4(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m
		111-30-8	A2B2	P3		0,10	
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO		_	P3	MC		ppm
1,6- hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
I-Chloro-2-methylbenzene	CIC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
I-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2CI	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppn
-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CHCH3	107-98-2	A		MC	100	ppn
-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppn
-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppn
I-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppn
!- butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppn
2- Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppn
2- ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppn
!- ethylhexyl chloroformate	CI1 C7 O2 H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppn
!- furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppn
!- Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppn
- Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppn
!- methylpentane- 2,4- diol	(CH3)2COHCH2CHOHCH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppn
- nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	Р	DM or MC		
- Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/r
2,2'-Diaminodiethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppn
2,2'-dihydroxydiethyamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppn
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCI2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppn
2,3- epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppn
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6CI5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/r
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl							
2,4- dichlorophenoxyacetic acid	CI2C6H3OCH2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/r
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	CI3C6H2OCH2COOH	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/r
2,4,6- trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1		P3	MC	0	mg/r
2,4,6-tetryl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/r
2,5-Furanedione	C4 H2 O3	108-31-6	Α	P3	MC	0,25	ppn
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppn
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	Α		MC	100,00	ppr
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13P06	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppr
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHCIF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppr
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CCICH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE = 1	ppr
2-chloroacetaldehyde	CICH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppr
?-Chloroethanol	CH2CICH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppr
-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppr
!-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppr
!-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppr
-methoxyethanol	CH30CH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppr
	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppr
!-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppr
-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150.00	ppr
!-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		PP.
!-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppr
!-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppr
P-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/i
r-propenantice P-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppr
r-propenentrile P-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A	13	DM or MC	2,000	
			_		MC MC	250.00 (ST)	ppr
P-Propyl acetate	CH3C00CH(CH3)2	108-21-4	A				ppr
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A	0.0	MC	1	ppr
3,3'- dichlorobenzidine salts	NH2CIC6H3C6H3CINH2	91-94-1	A	P3	MC	0.00	
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/r
3,5,5- trimethylcyclohex- 2- enone	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppr
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppr
3-Heptanone	CH3CH2CO[CH2]3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppr
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppr
3-Methyl-5-heptanone 4- Methylpentan- 2- One	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3 CH3COCH2CH(CH3)2	541-85-5 108-10-1	A A		MC MC	25 50	ppn ppn

# 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



	mates entre les exposit						
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 02	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene 5-Methyl-2-hexanone	CIC6H4NO2 CH3COCH2CH2CH(CH3)2	100-00-5 110-12-3	AB A	P3	MC MC	1,00 50	mg/m3
6,9-methano- 2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	CH3COCH2CH2CH(CH3)Z	115-29-7	A	P3	MC	0	ppm mq/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX	13	MC	100	ppm
Acetic acid	СНЗСООН	64-19-7	A	P3	MC	10.00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400.00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)20	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2	AV 450		ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCH0 C6H10O2	107-02-8 106-92-3	AX 450		MC MC	0	ppm
Age Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	A AB	P3	DM or MC	0.25	ppm mq/m3
Alpha- chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A	13	MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2CI	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	Al203	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN C6H11NH2	420-04-2 108-91-8		P3	DM or MC DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	A K		DM or MC	10,000	ppm ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH40S02NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4CI	12125-02-9	K	Р	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO[CH2]4CH3	628-63-7	A	00	MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide; Anone	H Br C6H10O	10035-10-6 108-94-1	B A	P3	MC DM or MC	3 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	03 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  Artificial barite	As203 BaS04	1327-53-3 7727-43-7		P3	ARI or A AIR MC	0,200	mg/m3 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)	C8H14CIN5	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	20	MC		ppm
Azium Azodicarbonamide	NaN3 C2H4N4O2/NH2CON=NCONH2	26628-22-8 123-77-3	A	P3 P3	DM or MC MC	0 MEL	mg/m3 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]	(CH2CI)20	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	Α	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine Benzene	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene chloride	C6H6 C6H5CI	71-43-2 108-90-7	A 450		MC DM or MC	1,00 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	Р	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	Α		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CHOHCH3	999-61-1	Α		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A	00	MC	5,60	ppm
Biotite  Bipotassium chromate	H2KAI3(SiO4)3 K2 Cr O4	12001-26-2 7789-00-6		P3	DM or MC ARI or A AIR	3,000	mg/m3 mg/m3
Bis( 2- ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mq/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	Na2B407	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B407 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride Bornan- 2- one	B203	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Bornan- 2- one Boron fluoride	C10H16O BF3	76-22-2 7637 07 02	A	P3	DM or MC ARI or A AIR	2,000 1,000	mg/m3 ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	В	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	В	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  Bromomethane	CHBr3 CH3Br	75-25-2 74-83-9	AX		MC MC	0,50	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm 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	Α	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 INFORMATIONS TECHNIQUES

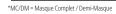
Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO[CH2]3CH3	591-78-6	Α		MC	5,00	ppn
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppn
Cadmium	CdS	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/n
Caesium hydroxide	CsOH	21351-79-1	В		DM or MC	2,000	mg/n
Calcium carbimide	CaCN2 CaCO3	156-62-7		P3	ARI or A AIR  DM or MC	0,500	mg/n
Calcium carbonate Calcium hydrate	Ca(OH)2	1317-65-3 1305-62-0		P3	DM or MC	5,000 5,000	mg/n
Calcium myurate  Calcium monosilicate	Ca(OH)2	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/n
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 • 0.5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/n
Captafol (iso)	C10H9Cl14N02S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/r
Carbaryl (iso)	CH3NHC00C10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/i
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/i
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppi
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppi
Carbon disulphide	C S2	75-15-0	AX		MC	10,00	pp
Carbon hexachloride	CI3CCCI3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	pp
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	pp
Carbon tetrachloride	CCI4	56-23-5	A		MC	2,00	pp
Carbonyl chloride	COCI2	75-44-5	В	P3	MC	0,10	pp
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	Α	P3	MC	10	pp
CB CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	pp
Ed: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	pp
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/
ement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/
Chlorine	CI2	7782-50-5	В		MC	0,50	pp
Chlorine fluoride	CIF3	7790-91-2	В		MC	0,10	PF
hlorine oxide	CI O2	10049-04-4	В		DM or MC	0,100	PF
Chloroacetic acid chloride	CICH2COCI	79-04-9	A	P3	MC	0,100	pp
Chlorocyanide	CICN	506-77-4	B 450	1.3	MC	0,30	pp
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2CI	107-30-2	DC+20		ARI or A AIR	0,50	hb
hloroethane	CH3CH2CI	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	pp
Chloroéthanoic acid	CICH2COOH	79-11-8	A	P3	MC MC	0	
Chloroethene	CH2=CHCI	75-01-4	AX	ro	MC	1,00	pp
							pp
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC ADLOS A AID	2,00	pp
hloromethane	CH3CI	74-87-3		P3	ARI or A AIR MC	100,000	pp
hloropicrin	CCI3NO2	76-06-2	A			0,10	pp
Chlorosulfuric acid	HCLO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/
hlorothene	CH3CCI3	71-55-6	A		MC	300,00	pp
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2OCH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2 98-82-8	A	P3	MC MC	5,00	pp
	C6H5CH(CH3)2 C- N			00	MC	50,00	pp
Cyanogen chloride, (as -cn)	C- N C6 H10	57-12-5 110-83-8	B	P3	DM or MC	5,00	mg
yclohexene						300,000	pp
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A	00	DM or MC	400,000	pp
DBP	C6H4(C00C4H9)2	84-74-2 7572-29-4	A	P3	MC	5,00	mg
Oca	C2CI2	118-52-5	1051	P3	ARI or A AIR	0,100	pp
DDH	C5H6Cl2N2O2		ABEK		MC	0,20	mg
TOOT	(C6H4CI)2CHCCI3	50-29-3		P3	MC	1	mg
0i- N- Butyl Phoshate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	pp
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	pp
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4CINH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/
libenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2CI	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	pp
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	Α	P3	MC	1,00	pp
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		Р	MC	10,00	mg/
ichloromethane	CH2CI2	75-09-2	AX		MC	50,00	pp
ichloromethyl ether	(CH2CI)20	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	pp
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	pp
ieldrin (iso)	C12H8Cl60	60-57-1	Α	P3	DM or MC	0,250	mg
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	pp
Diethyl phthalate	C6H4(C00C2H5)2	84-66-2	Α	P3	DM or MC	5,000	mg
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	pp
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	Α		MC	20	pp
Difluorodibromomethane	CBr2F2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	pp
iisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	Α	P3	DM or MC	5,000	mg
iisononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	А	P3	DM or MC	5,000	mg/
iisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	Α	P3	DM or MC	5,000	mg
lisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	pp
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	Α		MC	400	pp
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCH3)2	131-11-3	Α	P3	MC	5,00	mg/
imethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	pp
limethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	pp
	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	PF
imethyl sulphate		96-22-0	A		DM or MC	200,000	PF
• •	CHRCHACOCHACHR		A		MC	200,000	PF
limethylacetone	CH3CH2COCH2CH3 C4H11NO//CH3)2NCH2CH2OH				IVIC		
Dimethylacetone Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0 79-46-9	_	DO	MC	10.00	
imethyl sulphate  limethylacetone  limethylaminoethanol  limethylintromethane  limitrogen letroxide (N2OA)	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH (CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC MC	10,00	
Jimethylacetone Jimethylaminoethanol Jimethylnitromethane Jinitrogen tetroxide (N204),	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH (CH3)2CH(NO2) N O2	79-46-9 10102-44-0	A NO		MC	3,00	pp
Dimethylacetone Dimethylaminoethanol Dimethylaminoethano Dimethylnitromethane Dinitrogen tetroxide (N2O4), Diphenyl	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH (CH3)2CH(NO2) N O2 C6H5C6H5	79-46-9 10102-44-0 92-52-4	A NO A	P3	MC MC	3,00 0,20	PF PF
ilimethylacetone ilimethylaminoethanol ilimethylintromethane ilintrogen tetroride (N2O4), iliphenyl iliphenyl ether (vapor)	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH (CH3)2CH(NO2) N O2 C6H5C6H5 C6H5OC6H5	79-46-9 10102-44-0 92-52-4 101-84-8	A NO A A	P3 P3	MC MC	3,00 0,20 1,00	PF PF
Dimethylacetone Dimethylaminoethanol Dimethylaminoethano Dimethylnitromethane Dinitrogen tetroxide (N2O4), Diphenyl	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH (CH3)2CH(NO2) N O2 C6H5C6H5	79-46-9 10102-44-0 92-52-4	A NO A	P3	MC MC	3,00 0,20	pp

Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 07 2Na 10H 20 C8H19O2PS3	11130-12-4 298-04-4	A	P3 P3	DM or MC MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)  Disulphur dichloride	S2 CI2	10025-67-9	B	P3	MC	0,10	mg/m3 ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V205	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 DMH	HCON(CH3)2 (CH3)2NNH2	68-12-2 57-14-7	A K 450		MC MC	10,00 0,06	ppm
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	ppm mg/m3
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m3
Endrine	C12H8Cl60	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m3
Ethane Ethanedioic acid	C2 H6 HOOCCOOH • 2H2O	74-84-0 144-62-7		P3	ARI or A AIR MC	1	ppm ma/m2
Ethanethiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	mg/m3 ppm
Ethyl acetone	CH3COCH2CH2CH3	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	А		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A		MC ADT A ATD	1000	ppm
Ethyl chloroformate Ethyl ester of formic acid	C3H5ClO2 / ClCOOC2H5 CH3CH2OCHO	541-41-3 109-94-4	AX		ARI or A AIR MC	100	ppm ppm
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH3CN	75-05-8	Α		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C2H5O)2P(S)OC6H4NO2	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3
Ethylamine Ethylbenzene	CH3CH2NH2 CH3CH2C6H5	75-04-7 100-41-4	K		MC MC	10,00	ppm
Ethylene	C2 H4	74-85-1	Λ.		ARI or A AIR	100	ppm
Ethylene bromide	BrCH2CH2Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C2H40	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH3)2NCS2]3Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m3
Ferrocene Fluoride (as f)	C10 H10 Fe F	102-54-5 16984-48-8	A	P P3	MC DM or MC	10	mg/m3 mg/m3
Fluorine-19	F2	7782-41-4	В	1.0	MC	1,00	ppm
Formal	CH3OCH2OCH3	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	НСНО	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Formic acid Formonitrile	HCOOH HCN	64-18-6 74-90-8	B / BE	P3	MC MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCI2FCCI2F	76-12-0	A	1.0	MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCI3CCIF2	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCI2FCCIF2	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114 Freon® 12	CCIF2CCIF2	76-14-2 75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CCI2F2 CHCI2F	75-43-4			ARI or A AIR ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 22	CHCIF2	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	Α	P3	MC	5,00	mg/m3
Glycidyl phenyl ether Glycol dinitrate	C9H1002 02NOCH2CH2ON02	122-60-1 628-96-6	A	P	MC MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0	^	P2/P3	DM or MC	5,000	ppm mg/m3
Guthion®	C10H12O3PS2N3	86-50-0	А	P3	DM or MC	0	mg/m3
Gypsum	Ca S 06 H4	10101-41-4		P3	MC	4	mg/m3
Hafnium Halon® 1301	Hf CBrF3	7440-58-6		P3	MC ARI or A AIR	1 1000,000	mg/m3
Helium	He	75-63-8			ARI OF A AIR	1000,000	ppm
Heptan- 2- one	CH3CO[CH2]4CH3	110-43-0	Α		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C6 CI6	118-74-1	А	P3	MC	0,03	mg/m3
Hexahydromethylphenol	CH3C6H10OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin Hexamethyl phosphoramide	C6H11OH [( CH3) 2N] 3PO	108-93-0 680-31-9	A		MC ARI ou A AIR	50,00	ppm
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) Hydrogen	H N3 H2	7782-79-8 1333-74-0 ?	K	P3	MC ARI or A AIR	0	ppm
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	В	P3	MC	5,00	ppm
Hydrogen fluoride (as f)	HF	7664-39-3	B 450	P3	MC	3.00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HN03	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 7664-93-9	B	00	MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate Hydrogen sulphide	H2SO4 H2 S	7783-06-4	BE 450	P3	MC MC	10	mg/m3
Hydroquinone monomethyl ether	CH30C6H40H	150-76-5	ь	P3	MC	5	mq/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	Al203	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m3
Indium and compounds (as in) Indonaphthene	In C9 H8	7440-74-6 95-13-6	A	P3	MC MC	10	mg/m3 ppm
Iodine	12	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH3I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe203	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron oxide, fume (as fe)	Fe203	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron pentacarbonyl Isobutanol	Fe(CO)5 (CH3)2CHCH2OH	13463-40-6 78-83-1	A	P3	MC MC	0 50	ppm
Isobutenyl methyl ketone	(CH3)2C=CHCOCH3	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C3 F5 H2 CI 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	C4H7Cl02/(CH3)2CH0C0Cl	108-23-6	A	P3	MC	1.00	ppm
Isovalerone	[(CH3)2CHCH2]2CO C20H28O3 / C21H28O5	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasmolin I or II	C21H3003 / C22H3005 C21H2803 / C22H2805	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	02	MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	μg/ m3

# Protection de la tête INFORMATIONS TECHNIQUES

Substances	Formule	n°	Filtre	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de
Lepidolite	chimique	cas 12001-26-2		F Ed	DM or MC	3,000	
Lime Lime	n/a CaO	12001-26-2		P2/P3	DM or MC	2,00	mg/r mg/r
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1.00 (ST)	mg/r
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	Α	P3	MC	0,025	mg/r
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix: C3 H6; C3 H8; C4 H8; C4 H10	68476-85-7			ARI or A AIR	1000.00	ppr
Magnesite	MgCO3	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/r
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)  Malathion (iso)	Mg0 C10H19O6PS2	1309-48-4 121-75-5	A	P3	DM or MC	15 10	mg/i
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5	А	P2/P3	DM or MC	1.000	mg/i
Manganese tetroxide	Mn304	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-8	A	P3	MC	0,01	pp
Mecrylate	CH2=C(CN)COOCH3	137-05-3 7439-97-6	A	P3	MC DM or MC	2,00 0.050	pp
Mercury & its inorganic divalent compounds  Mesitylene	Hg C6H3(CH3)3	108-67-8	Hg	rs	MC	25	mg/
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6	A		MC	100	pp
Methane	C H4	74-82-8			ARI or A AIR		pp
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	Α		DM or MC	1,400	mg/
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	pp
Methanol Methomyl (iso)	CH3OH CH3C(SCH3)NOC(O)NHCH3	67-56-1 16752-77-5	AX	P3	MC MC	200	pp
Methoxy-dtt	(C6H4OCH3)2CHCCI3	72-43-5	A	P3	DM or MC	3 15,000	mg/
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX	-13	MC	200.00	pp
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	pp
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	В	P3	MC	VLE=0,02	mg/
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	pp
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)OC6H4NO2	298-00-0	A2	Р3	MC	0	mg/
Methyl phosphite	(CH30)3P	121-45-9	A	P3	MC	2	pp
Methyl propenoate	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	A		MC	10	pp
METHYL- t- BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	pp
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	pp
Methylstyrene Miak	CH2=CHC6H4CH3	25013-15-4 110-12-3	A		MC MC	100 50	pp
Mibc	CH3COCH2CH2CH(CH3)2 (CH3)2CHCH2CH(OH)CH3	108-11-2	A		MC MC	25	pp pp
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0,04	pp
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/
Monochloropentafluoroethane	CCIF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	pp
Monofluorotrichloromethane	CCI3F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppi
N- Butyl chloroformate	C5 H10 CL 02	592-34-7	Α	P3	MC	1,00	pp
N- propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200.00	pp
N, n- dimethylaniline	C6H5N(CH3)2	121-69-7	A	P3	MC	5,00	pp
N,N'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride Naphthalene	CH3(C5H4N)2CH3 • 2CI C10H8	1910-42-5 91-20-3	A	P3	MC MC	0,10 10,00	mg/
Navadel®	C4H6O2[SPS(OC2H5)2]2	78-34-2	A	P3	MC	0,20	pp mg/
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR	-,22	pp
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	pp
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	Α	P3	MC	5.00	pp
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0.10 (ST)	pp
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/
Nitrapyrin	CIC5H3NCCI3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/
Nitric oxide	N O CH3NO2	10102-43-9		na	ARI or A AIR	25	pp
Nitrocarbol Nitroethane	CH3CH2NO2	75-52-5 79-24-3	A	P3 P3	MC MC	100	pp
Nitrogen	N2	7727-37-9	,,	1,5	ARI or A AIR	100	pp
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	pp
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	pp
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	pp
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	pp
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane Normalian	CH3[CH2]6CH3	111-65-9 25154-52-3	A	0.2	MC MC	75,00	mg/
Nonyphenols N-phenylmethylamine	C15H24O C6H5NHCH3	25154-52-3	A	P3	DM or MC	1	ppi
		133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mq/
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide			М				
Nux vomica O acontesticulis acid	C21H22N2O2	57-24-9 50 79 2		P3	MC DM or MC	0 5.00	mg/
D- acetylsalicylic acid D-anisidine	CH3COOC6H4COOH NH2C6H4OCH3	50-78-2 90-04-0	A	P2/P3 P3	DM or MC MC	5.00	mg/
O-dianisidine	(NH2C6H4UCH3 (NH2C6H3OCH3)2	119-90-4	А	P3	DM or MC	-	-my/
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	pp
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/
Dil of mirbane	C6H5N02	98-95-3	A	P3	MC	1	рр
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	pp
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	pp
	H3PO4	7664-38-2 89-72-5	В	P3	MC	1.00 (ST)	mg/
Orthophosphoric acid		×4.77.5	A	00	MC MC	5,00	pp ma/
Orthophosphoric acid O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH				MC	. U	mg/
Orthophosphoric acid O-sec-Butylphenol Osmium oxide	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH OsO4	20816-12-0	В	P3			
Orthophosphoric acid O-sec-Butylphenol Osmium oxide Oxooctyl alcohol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH OsO4 C7H15CH2OH	20816-12-0 26952-21-6	A		MC	50	
Orthophosphoric acid O-sec-Butyphenol Osmium oxide Oxococyl alcohol Ozone	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH OsO4 C7H15CH2OH O3	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6	_	P3 P3	MC MC		pp
Orthophosphoric acid O-see-Burlyhtenol Osmium oxide Oxnocryl alcohol Ozone P - Aramid respirable fibres	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH OsO4 C7H15CH2OH	20816-12-0 26952-21-6	A	P3	MC	50 0	pp
Orthophosphoric acid O-sec-Burly(phenol Semium oxide Oxoncyl altohol Ozone P - Aramid respirable fibres P- toluenesulphonyl chloride	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1	A AXB2	P3 P3	MC MC DM or MC	50 0 0.50	pp fibres mg/
Orthophosphoric acid  Jose-Burghjehenol  Somium oxide  Zwoocyl al cohol  Zwoocyl al cohol  Zwoocyl	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1 98-59-9	A AXB2	P3 P3 P3	MC MC DM or MC DM or MC	50 0 0.50 5.00 (ST)	pp fibres mg/ mg/
Orthophosphoric acid O-sec Butylphenol Osmium oxide Oxonctyl alcohol Ozone P- Aramid respirable fibres P- Unionensulphoryl chloride Paracetamol P-Dioxane	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1 98-59-9 103-90-2	A AXB2 AB	P3 P3 P3 P3	MC MC DM or MC DM or MC DM or MC	50 0 0.50 5.00 (ST) 10	pp fibres mg/ mg/ pp
Orthophosphoric acid  J-sec-Burlyghenol Osmium oxide Oxnocryl alcohol Ozone P- Aramid respirable fibres P- tolucnesulphonyl chloride Paracetamol P-Oicoane Pentachioophosphorus Pentane	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH O5O4 C7H15CH2OH O3 (C14 H10 O2 N2) n C7 H7 5 O2 Cl C8 H9 N O2 C4H8O2 PG5 CH3(CH2)3CH3	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1 98-59-9 103-90-2 123-91-1 10026-13-8 109-66-0	A AXB2  AB  A B  AX	P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	MC MC DM or MC DM or MC DM or MC MC MC MC	50 0 0.50 5.00 (ST) 10	pp fibres mg/ mg/ pp mg/ pp
Orthophosphoric acid O-sec-Burjyhenol Oswardin Aleide Oxwardy al cohol Oxone P - Aramid respirable fibres P - Dulenesulphonyl chloride Paracetamol P-Dioxane Pertachforophosphorus Pertache	CH3(H2CH(CH3)C6H4OH OSO4 C7H5CH2OH O3 (C14 H10 O2 N2) n C7 H7 5 O2 C1 C8 H3 N O2 C4H8O2 PCI5 CH3(H2)3CH3 C2H4O3	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1 98-59-9 103-90-2 123-91-1 10026-13-8 109-66-0 79-21-0	A AXB2 AB AX AB	P3 P3 P3 P3 P3 P3	MC MC DM or MC DM or MC DM or MC MC MC MC MC DM or MC	50 0 0.50 5.00 (ST) 10 10,00 1,00 120	pp fibres mg/ mg/ pp mg/ pp
Orthophosphoric acid O-see-Burjyhenol Osmium oxide Oxxoxoctyl alcohol Ozone P- Aramid respirable fibres P- Diuenesulphonyl chloride Paracetamol P-Dioxane Pertachinophosphorus Perentace Perentace Perentacel acid	CH3CH2CH(CH3)C6H40H O504 C7H15CH20H O3 (C14 H10 02 N2) n (7 H7 5 02 C1 C8 H9 N 02 C4H802 PC5 CH3(CH2)3CH3 C2H403 C8H1604	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1 98-59-9 103-90-2 123-91-1 10026-13-8 109-66-0 79-21-0 1338-23-4	A AXB2  AB  A B  AX  AX  AB  A	P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	MC MC DM or MC DM or MC DM or MC M	50 0 0.50 5.00 (ST) 10 10,00 1,00 120	pp fibres mg/ mg/ pp mg/ pp
Orthophosphoric acid O-sec-Butylphenol Osmium oxide Oxnocry alcohol Ozone P- Aramid respirable fibres P- Iolucnesulphonyl chloride Paracelamol P-Dioxane Pentachioophosphorus Pentane	CH3(H2CH(CH3)C6H4OH OSO4 C7H5CH2OH O3 (C14 H10 O2 N2) n C7 H7 5 O2 C1 C8 H3 N O2 C4H8O2 PCI5 CH3(H2)3CH3 C2H4O3	20816-12-0 26952-21-6 10028-15-6 26125-61-1 98-59-9 103-90-2 123-91-1 10026-13-8 109-66-0 79-21-0	A AXB2 AB AX AB	P3 P3 P3 P3 P3 P3	MC MC DM or MC DM or MC DM or MC MC MC MC MC DM or MC	50 0 0.50 5.00 (ST) 10 10,00 1,00 120	ppri fibres mg/i mg/i ppri mg/i ppri ppri mg/i

		1					
Substances	Formule chimique	n° cas	Filtre gaz	Filtre particule	MC/DM*	VLEP	unité de mesure
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	Α	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychoride	POCI3	10025-87-3	В	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide	n.c.in	1314-56-3	A	P3	DM or MC	2.00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCI3	7719-12 2	B 450	P3	MC ADLOS A AID	0	ppm ma/m²
Phosphorus, yellow Picloram (iso)	P4 C6H3Cl3O2N2	7723-14-0 1918-02-1	AB	P3	ARI or A AIR MC	5,00	mg/m3 mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCI	142-64-3	AD	P3	MC	5.00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A	1.3	DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4	^	P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3CI2C6H2CI3	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	КОН	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	Α	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	Α	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 CI) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P207	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/m
Saccarose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m
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)	02 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	В	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	SOCI2	7719-09-7	В	P3	MC	1.00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	В	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	CICH=CHCI	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H40)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]20	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]20	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	Α		DM or MC	200	ppm
Tetrachloroethylene	CI2C=CCI2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	Α		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	Α	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	TI	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	Р	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]30)3P0	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCI3COOH	76-03-9	В	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2CICHCICH2CI	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	CICH=CCI2	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/m
Vac	CH2=CH00CCH3	108-05-4	Α		MC	VLE =4	ppm
VDC	CH2=CCI	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m
White spirit	n/a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m
Xylene (all isomers) Y- BHC (iso)	C8H10 C6H6CI6	1330-20-7 58-89-9	A B	P3	MC MC	100	ppm mg/m3
Yttrium	ү	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 DM or MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume Zinconium compounds (ac ar)	ZnO	1314-13-2 7440-67-7		P3 P2/P3	DM or MC DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	/-440-0/-/		r2/173	DIM IO IMC	5	mg/m

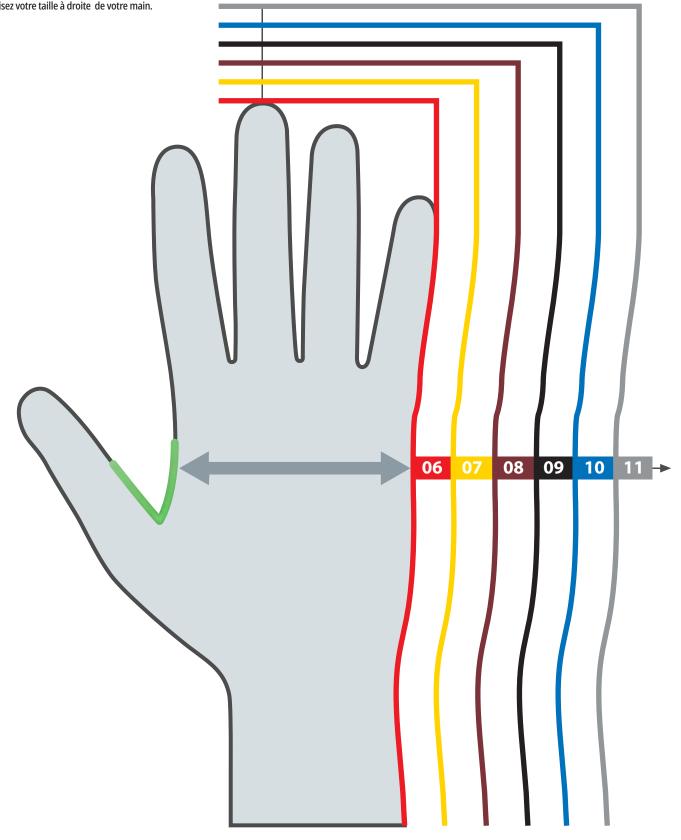




# **MESURE DE TAILLE**

# 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

#### EN ISO 21420 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.

- Respecter l'innocuité (pH, taux de chrome VI, ...).
- Respecter des chartes de taille (voir tableau ci-dessous).
- Evaluer la dextérité, la respirabilité et le confort.
- Respecter les instructions de marquage, d'information, d'identification.

LES TAILLES SELON LA NORME EN ISO 21420						
Taille du gant	Tour de paume (mm)	Longueur (mm)				
₩ ▶₩	#	<u> </u>				
6	152	160				
7	178	171				
8	203	182				
9	229	192				
10	254	204				
11	279	215				
12	304	226				

# **EXECUTE DESCRIPTION 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 ou le nom commercial
- وااندا دی و
- Son livret informatif indiquant qu'une notice est disponible avec l'article.
- Son ou ses pictogrammes de normalisation avec leurs indices de performances.





# **EN16350** PROPRIETES ELECTROSTATIQUES

La norme EN16350 fournit des exigences supplémentaires pour les gants de protection qui sont portés dans un environnement comprenant ou susceptible de comprendre des zones inflammables ou explosives.

D'autres propriétés électrostatiques peuvent être définies via la EN1149-1 (résistance déterminée le long de la surface d'un matériau) ou EN1149-3 (atténuation de la charge), mais ne sont pas suffisantes pour évaluer les gants de protection à dissipation électrostatique.



# 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.

Le processus de sélection d'un gant de protection contre le froid doit tenir compte de plusieurs paramètres tels que la température ambiante, la santé de la personne, la durée d'exposition, le niveau d'activités,...

NIVEAU DE PERFORMANCES EXIGENCES 1 à 4 1 à 4 1

L IMPERMÉABILITÉ À L'EAU

RÉSISTANCE AU FROID DE CONTACT

Mesure de l'isolation thermique de la paume d'un gant par rapport au contact avec un objet de basses températures.

RÉSISTANCE AU FROID CONVECTIF

Mesure de l'isolation thermique d'un gant par rapport à une atmosphère ambiante.

NIVEAU DE PERFORMANCE	ACTIVITÉ INTENSE	ACTIVITÉ MOYENNE	ACTIVITÉ RALENTIE
1	-10°C) T<0°C		
2	-30°C < T	0°C) T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T





# **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 et des manchettes 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 PERFORMANCES **EXIGENCES** 1 à 4 1 à 4 1 à 4 1 à 4 1 à 4 RÉSISTANCE A D'IMPORTANTES PROJECTIONS DE MÉTAL EN FUSION Quantité de projections nécessaires pour provoquer la détérioration. RÉSISTANCE À DE PETITES PROJECTIONS DE MÉTAL EN FUSION Quantité de projections nécessaire pour élever le gant à une certaine température. RÉSISTANCE À LA CHALEUR RADIANTE Temps nécessaire à l'échantillon pour s'élever à un niveau de température donné. RÉSISTANCE À LA CHALEUR CONVECTIVE Temps pendant lequel le gant est capable de retarder le transfert de la chaleur d'une flamme.

RÉSISTANCE À LA CHALEUR DE CONTACT

Température (dans la gamme de 100 à 500°C) à laquelle celui qui porte les gants ne sentira aucune douleur (pour une période d'au moins 15 secondes).

RÉSISTANCE À L'INFLAMMABILITÉ

Temps durant lequel le matériau reste enflammé et continue à se consumer après que la source d'ignition ait été supprimée.

Si le produit revendique une résistance à l'inflammabilité, le pictogramme sera



Si le produit ne revendique aucune résistance à l'inflammabilité (0 ou X), le pictogramme sera



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 (ex. : soudage TIG) et A pour les autres procédés de soudage.





#### EN ISO 374-1 CONTRE LES DANGERS **DES RISQUES CHIMIQUES**

La norme EN ISO 374-1 spécifie les exigences relatives aux gants de protection servant à protéger l'utilisateur contre les produits chimiques dangereux.

#### • Pénétration (testé selon la norme EN374-2):

Diffusion d'air et d'eau pour vérifier l'étanchéité à travers les porosités, les coutures, les micro-trous ou autres imperfections d'un gant.

#### • Dégradation (testé selon la norme EN374-4) :

Détermination de la résistance physique des matériaux après contact continu avec des produits chimiques dangereux.

#### • Perméation (testé selon la norme EN16523) :

Processus par lequel un produit chimique se diffuse à travers le matériau d'un gant de protection par contact continu.

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
- 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
- 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
Α	Méthanol	67-56-1
В	Acétone	67-64-1
C	Acétonitrile	75-05-8
D	Dichlorométhane	75-09-2
Е	Carbone disulfure	75-15-0
F	Toluène	108-88-3
G	Diéthylamine	109-89-7
Н	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)	1310-73-2
L	Acide sulfurique 96 %	7664-93-9
М	Acide nitrique 65 %	7697-37-2
N	Acide acétique 99 %	64-19-7
0	Hydroxyde d'ammonium 25 %	1336-21-6
Р	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



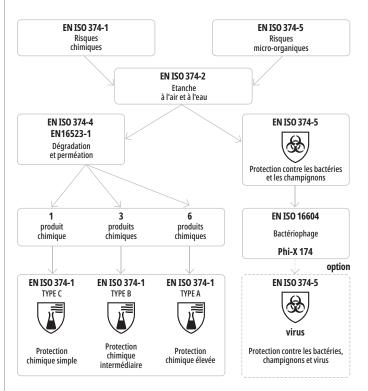
#### EN ISO 374-5 CONTRE LES DANGERS **DES MICRO-ORGANISMES**

La norme EN ISO 374-5 spécifie les exigences et les méthodes d'essai pour les gants de protection destinés à protéger l'utilisateur contre les micro-organismes (moisissures et bactéries, virus en option).

Pénétration des moisissures et bactéries (testé selon la norme EN374-2): Essai par lequel l'étanchéité à l'eau et à l'air d'un gant est vérifiée.

Pénétration des virus (testé selon la méthode B de l'ISO 16604): Processus qui détermine la résistance à la pénétration par des pathogènes véhiculés par le sang

- Méthode d'essai utilisant le bactériophage Phi-X174. Le gant, selon son type, portera le pictogramme suivant :



#### Exemples d'application:

Le domaine d'utilisation est déterminant car selon les cas, le gant devra éventuellement combiner plusieurs propriétés afin de satisfaire aux exigences de protection nécessaires. Il est donc très important de se référer aux domaines d'utilisation préconisés et aux résultats des tests effectués en laboratoire se trouvant dans la notice d'utilisation. Cependant, il est recommandé de vérifier que les gants sont adaptés à l'usage prévu en effectuant des tests au préalable, car les conditions sur le lieu de travail peuvent différer de celles de l'essai type, en fonction de la température, de l'abrasion et de la dégradation.



#### ISO 18889 CONTRE LES DANGERS **DES PESTICIDES**

La norme ISO 18889 spécifie les exigences relatives aux gants de protection pour les opérateurs manipulant des pesticides et les travailleurs de réentrée.

Les gants de classe **G1** conviennent lorsque le risque potentiel est relativement faible. Ces gants ne sont pas adaptés à une utilisation avec des pesticides de formulation concentrée, ni en cas de risque mécanique. Les gants de classe G1 sont le plus souvent à usage unique.

Les gants de classe G2 conviennent lorsque le risque potentiel est plus élevé. Ils sont adaptés à un usage avec des pesticides dilués et des pesticides concentrés. Les gants de classe G2 satisfont également aux exigences minimales de résistance mécanique et sont ainsi adaptés à des activités qui exigent des gants offrant une résistance mécanique minimale.

Les gants de classe GR ne protègent que la paume de la main et sont destinés aux travailleurs de réentrée en contact avec des résidus de pesticide secs ou partiellement secs présents à la surface de la plante après application de pesticides.

#### EN421 CONTRE LES RAYONNEMENTS IONISANTS ET LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

Cette norme fournit les exigences pour les gants de protection qui sont portés dans un environnement produisant des rayonnements ionisants ou dans un environnement comportant des substances radioactives.



Un gant protégeant contre la contamination radioactive doit être étanche selon



Un gant protégeant contre les rayonnements ionisants doit, en plus d'être étanche selon EN374-2, contenir une certaine quantité de métal lourd comme



# EN388

# ISO 23 388 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 AàF 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

> RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE Force maximale nécessaire pour déchirer l'échantillon.

avec un poinçon normalisé.

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 :



ESSAI RESISTANCE A LA COUPURE EN ISO 13997 (TDM)	MIVLAU	NIVEAU B	NIVEAU C	NIVEAU D	NIVEAU E	NIVEAU F
FORCE APPLIQUÉE (N)	2	5	10	15	22	30

#### Exemples de marquage:

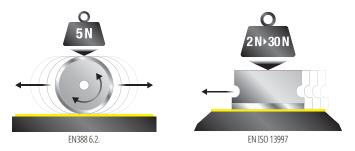


4543D ou 4X43D

#### 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 6.2 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.



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
V	ersion 2011 - niveaux	1	2	3	4	5	-	-	-	-
٧	ersion 2016 - niveaux	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



#### EN ISO 10819 ATTENUATION DES EFFETS LIÉS **AUX VIBRATIONS**

La norme **EN ISO 10819** spécifie les exigences de performance d'atténuation des vibrations à travers un gant. Il doit également répondre à des exigences d'épaisseur et d'uniformité de la matière antivibratile. On retiendra que ce type de gants peut réduire et non éliminer les risques sanitaires liés à l'exposition aux vibrations transmises aux mains.

Le facteur de transmission des vibrations dans les bandes de fréquence de tiers d'octave allant de 25 à 200 Hz doit être équivalent ou inférieur à 0.90. Celui qui est mesuré sur les bandes de fréquence de tiers d'octave allant de 200 à 1250 Hz doit être équivalent ou inférieur à 0.60.





# 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.

http://gloves.deltaplus.eu

398.brandshipte   59.6869   59.686		n°CAS	Natural Iatex	Neoprene	Nitrile	PVC vinyl
39 and 50 high princholors and   74,0416	20% nitric acid	7697-37-2	**	**	*	*
200   political color	30% and 5% hydrochloric acid		***	***	***	**
59% actic and John State Committee         J.         ****         58% production of the committee of the com		50-00-0	***	***	***	***
SS   Latin & Latin & SS   Lat		7664-39-3	**	***	***	**
### 192715   ***						***
98 forms and 64-198						***
Microbin Chemograps			***			***
Actions			***			*
Acknowled becauses  Acknow						
Ammonisment acticate  Ammonisment of Montrolore			***		***	***
### Amendment of Mortal ### ### ### ### ### ### ### ### ### #		631-61-8	***	***	***	***
Amministration	Ammonium carbonate	10361-29-2	***	***	***	***
Amplitude   17-14-10			***			***
Andreine And						*
Animal Lise						***
Retarbath						
Between						
Returne (	Beet-root		***		1	***
Returne (						
Schomate of potatoh	Benzene	71-43-2			*	
Bilach	Benzyl alcohol					**
Boar						***
Briske oil (ordered)						***
Brombes   /						***
Butter    Foundation   Foundati						*
Boyl actorate   123-86-4						*
Rapid alchoric (or e-busines)  71-36-3  Calcium receite  62-54-4  62-54-4  62-54-4  62-54-4  62-54-4  62-54-4  62-54-4  62-54-5  62-54-6  62-54-6  62-54-7						*
Calcium fluophosphate			***	***	***	***
Calcium Indignate         /           Calcium Indignate         1305-62-0           Calcium Indignate         11012-137-5           Calcium Indignate         11012-137-5           Carbolic acid         /           Carbolic acid         /           Childronate office         55-22-5           Calcium Indignate         7778-54-3           Childronate office         /           Circle office         /           Circle office         /           Circle office         /           Circle office         1339-73-3           Circle office         1008-39-9           Circle	Calcium acetate					***
Calcium physiciane Calcium intrate					1	***
Calcino Intotale Calcino Intotale Carbotic acid						***
Carbonic exact Action of the Carbon teresulfuncing of the Carbon teresulfuncing action of the Carbon teresulfuncing of the Carbon ter	,					***
Carbon testabloride  Castor all  //  Chromicated lime  //  Chrorinated lime  //  Chromicated ammonia (aqueous solution)  Concentrated summonia (aqueous solution)  Concentrated brink aid lime  Concentrated limentry potach  //  Concentrated limentry soda  Concentrated limentry soda  Concentrated suphyric aid  Concentrated limentry soda  //  Concentrated limentry  //  Concentrated limen						***
Castor oil			*			**
Chlorinated lime						
Chlorine  (Chloracetone			***			***
Chlorotiom  Chromic acid  Chromic acid  T738-94-5  Concentrated ammonia (aqueous solution)  1336-21-6  Concentrated bork acid  Concentrated bork acid  Concentrated sundry posash  /  Concentrated sundry soda  /  Concentrated sundry						***
Chromic acid 77.89.4-5	Chloroacetone	/	***	***		
Caric acidid Concentrated ammonia (aqueous solution) 1336-21-6 1336-21-6 1336-21-6 1336-21-6 1336-21-6 1336-21-6 1306-33-5 14 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 17 1506-33-5 1506-				*		
Concentrated ammonia (aqueous solution)  1336-21-6  Concentrated bork and 10043-35-3  Concentrated bundy potash  /  Concentrated suphrurk add  Concentrated						**
Concentrated boric acid Concentrated aunorly potash Concentrated aunorly potash Concentrated suphruic acid Concentrated suphruic						***
Concentrated laundry potach						***
Concentrated surdiny soda /						***
Concentrated sulphuric acid   765493-9		/				*
Cresol  Crystallisable acetic acid  Crystallisable acid  C		7664-93-9		*		**
Crystalisable acetic acid  Cutting oils  /  Cutting oils  /  Cyclohezane  1108-27  Cyclohezane  1108-27  Cyclohezanon  108-93-0  108-93-1  108-94-1  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -			*	***	***	***
Culting oils						***
Gydohexane         110.82-7         •           (Ychobexanol         108.93-0         •           (Ychobexanon         108.94-1         •           Diacetone akohol         /         •           Dibuty phalate         88-76-2         •           Dibuty phalate         88-76-2         •           Dibuty phalate         88-76-2         •           Dibuty phalate         111-82-2         •           Dibuty phalate         111-87-7         •           Dibuty phalate         117-81-7         •           Dibuty phalate         117-81-7         •           Diodylyhtalate         117-81-7         •           Play (Bart dyes)         1         •           Hyly acetae         147-78-6         •         •           Ethyl acetae         141-78-6         •         •         •           Ethyl acetae         141-78-6         •<			***			*
Cyclohexanol         108-34-3						***
Disection acknot						***
Diacetone alcohol					×××	***
Dibutyl ether  142-96-1  10butyl phalate  84-74-2  10butyl phalate  81-74-2  10butyl phalate  111-42-2  10butyl phalate  111-42-2  10butyl phalate  111-81-7  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-81-81  111-						*
Dibutyl phtalate  84-74-2  Dibandonime  111-42-2  Dibandonime  111-42-2  Dibandonime  111-42-2  Dibandonime  111-42-2  Dibandonime  111-42-2  Dibandonime  110-41-7  Dibandonime  110-4					***	
Diehandoamine         111-42-2         ****         ****           Dibited sulfphuric aid (battery)         /         ****         *****           Diocylophalate         117-81-7         ****         *****           Dyes (bair dyes)         /         *****         ******           Ethyl acteate         141-78-6         *         *         *******           Ethyl acteate         141-78-6         *         *         ************************************			**	*	***	
Diluted sulfphuric acid (battery)			***			***
Dioctylyhtalate         117-81-7         ************************************						*
Dyes (hair dyes)         /         *****         ****         ****         ****         *****         *****         *****         *****         *****         *****         *****         *****         *****         *****         ******         ******         *****         *****         *****         *****         *****         *****         ******         *****         ******         ******         ****						***
Ethylareate						***
Ethylatichal (or ethanol)  64-17-5  ***  ***  ***  ***  ***  ***  ***			×××			***
Ethylamine 75-04-7 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***			***
Ethylamiline						*
Ethylene dichloride 107-06-2		/				*
Fertilises /					*	
Fish and shellfish						***
Faxing agents						***
Floorides						*
Formaldehyde						***
Fuel oil						***
Fuels			***			***
Furol (furfural or furaldehyde)  Sas-oil						*
Cascolin			***			
Clycerin   56.81-5					***	*
Glyceopthalic paint         /             Gyros         107-21-1         ****         ****           Hair fueling agents         /         ****         ****           Hair curling products         /         ****         ****           Heazne         110-54-3         *         ****           Household detergents         /         ****         ****           Hydraulic fulsic (esters)         /         *****         *****           Hydraulic olsi (petrol)         /         ******				**	***	*
Clycob   107-21-1			***			***
Hair bleaching agents / *** *** *** Hair-curling products / *** *** *** Heare 110-54-3 * *** *** Heare 100-54-3 * * *** Heare 110-54-3 * * *** Haushold detergents / *** *** Hydraulic fluids (esters) / *** *** Hydraulic olis (petrol) / *** ***						*
Hair-curling products         /         ***         ***           Heane         110-54-3         *         ***           Household detergents         /         ***         ***           Hydraulic fluids (esters)         /         ***         ***           Hydraulic olis (petrol)         /         ***         ***						***
Hexane 110-54-3						***
Household detergents / ** ** ** Hydraulic fluids (esters) / ** ** Hydraulic olis (petrol) / **  ***  ***  ***  ***  ***  ***  **			***			***
Hydraulic fluids (esters)         /         ***         ***           Hydraulic oils (petrol)         /         *         ***			**			*
Hydraulic oils (petrol) / * ***						*
						*
		10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peraxide / * ***	Hydrogen peroxide	1	*	***	***	

	п°САЅ	Natural latex	Neoprene	Nitrile	PVC vinyl
Isobutyl ketone	/	***	***		
Kerosene	/		*	***	*
Lard oil Linseed oil	/		***	***	*
Lubricants oils	1		*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate  Methyl alcohol (or methanol)	79-20-9 67-56-1	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)  Methyl ethyl ketone	0/-50-1	***	***	***	***
Methyl isobutyl ketone	/	**	*		
Methyl salicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine Methylaniline	74-89-5 100-61-8	***	**	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7	×	*	***	*
Methylene chloride	75-09-2		*	*	
Methylformiate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products Mineral greases	/	*	***	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/		*	***	*
Naphtalene N-butylamine	91-20-3 109-73-9		*	**	*
N-butylamine Nickel chloride	7718-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7757-79-1	***	***	***	***
Nitroberzene	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 Potassium cyanide	7447-40-7 151-50-8	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-64-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7778-80-5	***	***	***	***
Poultry Propylene dichloride	/ 78-87-5	*	***	***	
Quick lime	/0-0/-3	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime Soda flakes	/	***	***	***	***
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphite	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	497-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride Sodium chlorite	7647-14-5 7681-52-9	***	***	***	***
Sodium chlorite  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 Tricresyl phosphate	79-01-6 1330-78-5	***	*	***	**
Trinitrobenzene	/		*	**	*
Trinitrotoluol	/		*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turbine oils Turnipseed oil	/		*	***	*
Turpentine	/		*	***	*
Vinegar and condiments	1	***	***	***	**
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 et les réglements y afférant.

Les matériaux en PVC/Vinyle ou Latex/Nitrile (à défaut de législations locales) sont directement soumis à ces règlements.

Ils définissent :

- 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
- Une limite de teneur en métaux des matériaux et objets plastiques.

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.

# **GANTS JETABLES**

La norme EN455 définit les exigences de qualité relatives aux gants médicaux non réutilisables.

- 1 Détection des trous : Test d'étanchéité à l'air.
- **2 Propriétés physiques :** Vérification de la conformité de la taille, de l'épaisseur et de la solidité du gant.
- 3 Evaluation biologique : Vérification de la conformité des matériaux.



# CODE INTERNATIONAL D'ENTRETIEN DES ARTICLES

	TEXTILES
<b>&gt;</b> <	Traitement interdit.
_	Traitement modéré.
=	Traitement très modéré.
	LAVAGE
40	Température maximale 40°C. Traitement mécanique normal. Rinçage à température normale. Essorage normal.
40	Température maximale 40°C. Traitement mécanique réduit. Rinçage à température décroissant progressivement. Essorage réduit.
Zw.	Lavage à la main. Ne pas laver à la machine. Température maximale 40°C. Traiter avec soin.
M	Ne pas laver. Traiter avec soin à l'état humide.
	SÉCHAGE
$\odot$	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme normal.
$\odot$	Séchage en sèche-linge à tambour rotatif possible. Programme modéré à température réduite.
<b>8</b>	Ne pas sécher en sèche-linge à tambour rotatif.
	CHLORAGE
	Chlorage (blanchiment au chlore).
CI	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.
<b>─</b>	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser de 150°C.
$\overline{\Box}$	Repassage à une température maximale de la sole du fer à repasser de 110°C. Le traitement de la vapeur présente des risques.
X	Ne pas repasser. Les traitements à la vapeur sont interdits.
	NETTOYAGE À SEC
$\bigcirc$	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.



# **VÊTEMENTS DE PROTECTION CHIMIQUE**



#### ► 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.



# **▶** 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.



# TYPE 5

#### EN ISO 13982-1 VÊTEMENTS DE PROTECTION **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.



# ► 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
EN ISO 13982-1	5	Contre les poussières (amiante)
EN14605	4	Contre les brouillards
EN14605	3	Contre les jets

EXEMPLES D'APPLICATIONS					
Applications	Risques	Niveau de protection	Мос	lèle	
Travaux/Entretien	Salissure	Catégorie I / Non EPI	P01 P01		
Nettoyage industriel	Exposition accidentelle à des substances chimiques en pulvérisation (éclaboussures ou sous forme de particules sèches)	Type 6 Type 5	DT115 DT115CV DT215 DT215CV	DT221 DT125 DT117	
	,	Type 4	DT119	DT250	
Travaux de retrait ou d'encapsulage d'amiante	Exposition à l'empoussièrement des fibres d'amiante	Type 5 aux bandes étanches	DT2	16	
Travaux dans des environnements avec risques explosifs	Manipulation de produits pouvant générer de l'électricité statique	Type 6 Type 5 EN ISO 14116 EN 1149-5	DT2	23	
Agriculture & Horticulture (Manipulations Engrais)	Contact avec des liquides pulvérisés	Type 4	DT119	DT250	
Agriculture & Horticulture (Manipulations herbicides/Pesticides/ Fongicides)	Contact avec pulvérisations phytosanitaires faiblement concentrés	Type 4 EN ISO 27065	DT119		
Pulvérisation de peinture	Application de produits chimiques au pistolet	Type 6	DT125	DT117	
(Solvants / Préparation / Mélange)	> à basse pression (Type 6) > à haute pression (Type 4)	Type 4	DT119	DT250	
Nettoyage industriel de produits dangereux	Risque de projection de produits chimiques sous forme de jet continu	Type 3	DT300		
Laboratoires/Industries chimiques	Risque de projection de produits chimiques sous forme de jet continu	Type 3	DT300		
Services Secours/ Urgentistes	Contamination bactériologique	Type 4-B Type 3-B	DT119 DT300	DT250	



	TESTS						
Performance générale	Tests & Performances	N	Niveau de protection				
remorniance generale	Spécifiques	3ª	<b>4</b> <sup>a</sup>	5	6ª		
	Pression interne	-	-	-	-		
	Fuite vers l'intérieur	-	-	χ	-		
Exigence de performance	Pénétration par un jet de liquide	χ	-	-	-		
pour le vêtement complet	Pénétration par un brouillard (vaporisation de liquide)	-	Х	-	-		
	Contre les particules solides		-	χ	-		
Pénétration par un brouillard (légère pulvérisation)		-	-	-	Х		
Exigences de performances	Résistance mécanique	Х	Х	χ	Х		
pour les coutures et jonctions	Résistance à la perméation et à la pénétration par des liquides	Х	Х	-	-		
	Abrasion / Déchirement/ Perforation	χ	χ	χ	Х		
	Résistance à la traction	Х	Х	-	Х		
	Résistance à la fissuration par flexion	Х	Х	χ	-		
Exigence de performance pour les matériaux constituant le vêtement	Résistance à la fissuration par flexion à -30°C	X Optionnel	X Optionnel	-	-		
	Résistance à la perméation par des liquides	χ	Х	-	-		
	Résistance à la pénétration par des liquides	-	-	-	Х		
	Répulsion aux liquides	-	-	-	Х		



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).

#### EN ISO 27065 DE VÊTEMENTS DE PROTECTION PORTÉS PAR LES OPÉRATEURS APPLIQUANT DES PESTICIDES LIQUIDES.

L'habillement de protection de niveau C1 est adapté lorsque le risque potentiel est relativement faible. L'habillement de protection de niveau C1 fournit la protection minimale et ne convient pas à l'utilisation de préparations pesticides concentrées. Il peut être utilisé comme habillement de protection de base avec d'autres articles lorsque le risque potentiel est relativement plus élevé.

L'habillement de protection de niveau C2, y compris celui de protection partielle du corps, est adapté lorsqu'il a été déterminé que la protection requise est plus importante que celle fournie par l'habillement de protection de niveau C1. L'habillement de protection de niveau C2 offre généralement un équilibre entre confort et protection. Cet habillement de protection ne convient pas à l'utilisation de préparations pesticides concentrées. Il peut être utilisé comme habillement de protection de base avec d'autres articles lorsque le risque potentiel est relativement plus élevé.

L'habillement de protection de niveau C3, y compris celui de protection partielle du corps, est adapté lorsqu'il a été déterminé que le risque potentiel est élevé. En ce qui concerne les combinaisons de niveau C3, des mesures de précaution, comme une utilisation sur de courtes durées, sont nécessaires, car ces combinaisons peuvent générer une chaleur excessive entraînant épuisement et stress thermique. L'habillement de protection de niveau C3, y compris celui de protection partielle du corps, convient à l'utilisation de pesticides dilués ainsi que de pesticides concentrés.

Il convient d'évaluer le risque encouru en fonction de la toxicité du produit phytosanitaire (se référer à son étiquetage) et du degré d'exposition de l'opérateur. Par exemple, on comprend facilement que le degré d'exposition de l'opérateur sera bien supérieur en cas de pulvérisation aérienne remorquée par un tracteur à cabine ouverte qu'en cas de pulvérisation manuelle à gâchette.

# **VÊTEMENTS DE PROTECTION THERMIQUE**

#### EN ISO 11611



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.

# EN ISO 14116 PROTECTION CONTRE LA FLAMME

La norme spécifie les exigences de performance relatives aux matériaux, aux assemblages de matériaux, et aux vêtements de protection à propagation de flamme limitée afin de réduire le risque qu'un vêtement brûle lors d'un contact occasionnel et de courte durée avec de petites flammes, constituant ainsi par lui-même un danger.

La présente norme n'est pas appropriée lorsqu'en plus d'une protection contre les flammes, une protection contre la chaleur est nécessaire. En lieu et place, des normes internationales telles que ISO 11612 doivent être utilisées. L'indice de performance est indiqué et expliqué sur l'étiquette du vêtement.

#### **EN ISO 11612**



A1 B1 C1 D1 E1 F1

# VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES

#### 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 :

Test	Code	Performances
Propagation de flamme limitée	A	A1 et/ou A2
Chaleur Convective	В	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**

#### 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.



# 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  $10^8 \Omega$ , par exemple, en portant des chaussures appropriées comme les chaussures de sécurité indiquées dans EN ISO 20345, ou par tout autre moyen adapté.



#### EN ISO 11393 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 :

EN ISO 11393-1: Spécifie les essais de coupure suivant 4 vitesses

EN ISO 11393-2 : Spécifie les exigences pour les protèges jambes

EN ISO 11393-3 : Spécifie les exigences pour les chaussures de protection

EN ISO 11393-4: Spécifie les exigences pour les gants de protection

EN ISO 11393-5 : Spécifie les exigences pour les guêtres de protection

EN ISO 11393-6: 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 codifiée 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:





# 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



## 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 <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Matière rétro réfléchissante (Bandes)	0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>

#### Marquage:

X: Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3)

#### **EN ISO 20471**



#### EN ISO 20471

2: Classe de la surface de visibilité (de 1 à 3) Max. 25x: Marguage 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).

#### EN17353

# **EQUIPEMENT DE VISUALISATION AMÉLIORÉE POUR SITUATION Á RISQUE MOYEN**

Cette norme spécifie les exigences relatives aux équipements de visibilité améliorés sous forme de vêtement, ou dispositif, capable de signaler visuellement la présence de l'utilisateur. L'équipement de visibilité amélioré est destiné à fournir une visibilité du porteur dans les situations à risque faibles ou moyen dans toutes les conditions de lumière du jour et/ou sous l'éclairage des phares des véhicules ou projecteurs dans le noir. Cette norme ne s'applique pas pour des équipements à haute visibilité dans des situations à haut risque qui sont couverts par la norme EN ISO 20471.

TYPE A	ТҮРЕ В	ТҮРЕ АВ			
<b>∭</b> ✓ Jour	Conditions sombres	Lumière du jour, crépuscule et conditions sombres			
Équipement utilisant un matériau fluorescent	Équipement utilisant du matériau rétroréfléchissant	Équipement utilisant du matériau fluorescent et du matériau de performance rétroréfléchissant ou combiné			
	B1 (suspension libre)				
	B2 (membres)	AB2			
	B3 (sur le torse ou le torse et les membres)	AB3			

#### Surface minimum en m<sup>2</sup> pour type B1 et B2:

	B1	B2
Matériau réfléchissant	0,003	0,018

#### Surface minimum en m<sup>2</sup> pour un type A, B3 et AB:

	A	В3	AB	A	В3	AB	
Hauteur h de l'utilisateur	h < 140 cm			h > 140 cm			
Matériau fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24	
Matériau réfléchissant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08	
Matériel de performance combiné	-	-	0,14	-	-	0,24	

## **VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES**



#### EN342 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.

**X (sous-vêtement B/C/R) : /**<sub>der</sub> du vêtement **X :** Classe de perméabilité à l'air, **AP** 

X: Classe de résistance à la pénétration de l'eau WP (Optionnel)

#### **NORDLAND**



EN342

0,358 m<sup>2</sup>.K/W (B)



	Utilisateur en mouvement pratiquant une activité									
Isolation	Légère 1	15 W/m²		Modérée 170 W/m²						
I <sub>cler</sub> M <sup>2</sup> .K/W	Vitesse de l'air									
M².K/W	0.4 m/s 3 m/s 0.4 m/s						3 r	n/s		
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h		
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16		
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22		
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33		
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43		
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52		
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61		





# 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. Pas seulement utilisés pour les activités extérieur, comme par exemple dans l'industrie du bâtiment, 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.

- X : Classe de résistance thermique, R<sub>ct</sub>
- X : Classe de perméabilité à l'air, AP
- X:/der de l'article d'habillement
- X : Classe de résistance à la pénétration de l'eau WP (Optionnel)

ALASKA2						
<sub>4</sub> ,4,4	EN14058					
(**)	3 3 0.285 m <sup>2</sup> K/W					

	Utilisateur debout immobile, 75 W/m²								
Isolation T	Vitesse de l'air								
I <sub>cler</sub> M².K/W	0.4	m/s	3 m/s						
	8h	1h	8h	1h					
0.170	21	9	24	15					
0.265	13	0	19	7					
0.310	10	-4	17	3					



# 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.

- y : Classe de résistance à la pénétration de l'eau (1 à 4), Wp
- y : Classe de résistance évaporative (1 à 4), R<sub>et</sub>
- R: test de la tour d'eau sur vêtement entier (optionnel)



#### **DEFINITIONS**

#### LA RÉSISTANCE THERMIQUE (R, ) EN M<sup>2</sup>.K/W:

Mesure l'isolation thermique procurée.

Divisée en 4 classes (de 1 à 4) du moins isolant au plus isolant.

Plus sa valeur est élevée, plus l'isolation thermique procurée est importante

#### 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.

#### L'ISOLATION THERMIQUE RÉSULTANTE DE BASE :

Mesurée sur mannequin mobile (/<sub>cler</sub>).

Le coefficient d'isolation thermique, exprimé en m².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

#### LA RÉSISTANCE ÉVAPORATIVE (R<sub>et</sub>) EN (M<sup>2</sup>.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 4 niveaux (1 à 4) du moins respirant au plus respirant.

Résistance évaporativo P		Cla	sse	
évaporative R <sub>et</sub> Classe	1	2	3	4
M2 - Pa W	R <sub>et</sub> > 40	25 < R <sub>et</sub> > 40	15 < R <sub>et</sub> > 25	$R_{et} \leq 15$

#### 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 4 niveaux (1 à 4) du moins imperméable au plus imperméable.

Résistance	Classe							
à la pénétration a l'eau WP	1	2	3	4				
Spécimen à tester : Matériau avant prétraitement Matériau après chaque prétraitement	WP ≥ 8 000 Pa -	- WP ≥ 8 000 Pa	- WP <u>&gt;</u> 13 000 Pa	- WP ≥ 20 000 Pa				
Coutures avant prétraitement	WP ≥ 8 000 Pa	WP ≥ 8 000 Pa	WP <u>≥</u> 13 000 Pa	-				
Coutures après prétraitement par nettoyage	-	-	-	WP ≥ 20 000 Pa				

#### TEST DE LA TOUR:

Longueur de mèche sur les manches et les ourlets inférieurs	Max 5 cm
Longueur de mèche sur les ourlets de pantalon	Max 10 cm
Longueur de mèche sur les ourlets de capuche	Max 4 cm
Zone de tricot humide sur le mannequin	0 cm <sup>2</sup>

#### PROTECTION DES GENOUX



# 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.

sont destinées au sport.										
	PROTECTIONS DES GENOUX									
Type 1	Protection	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	suppléme	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								
Niveau 0		Les protecteurs du genou sont censés être adaptés aux planchers plats et aucune résistance à la pénétration n'est requise								
Niveau 1		Les protège-genoux sont censés convenir aux planchers plats, et la résistance à la pénétration sous une force d'au moins 100 (+/-5) N est nécessaire								
Niveau 2		Les protecteurs du genou sont censés convenir à des conditions difficiles, et la résistance à la pénétration sous une force d'au moins 250(+/-5) N est nécessaire								

# LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

#### **LES NORMES**

#### EN ISO 20344 MÉTHODES D'ESSAIS **POUR LES CHAUSSURES**

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

#### EN ISO 20345 EXIGENCES FONDAMENTALES POUR LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

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 EXIGENCES FONDAMENTALES POUR LES CHAUSSURES DE TRAVAIL

Ces chaussures, marquées "O", sont différentes des chaussures de sécurité, marquées "S" par le fait qu'elles n'ont pas d'embout de protection contre les chocs et l'écrasement.



#### EN ISO 61340-5-1 EXIGENCES GÉNÉRALES -CONTRÔLE ESD CHAUSSURES

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 20349-2

#### EN ISO 20349-1 EXIGENCES ET MÉTHODES D'ESSAIS POUR LA PROTECTION CONTRE LES RISQUES DANS LES FONDERIES ET LORS D'OPÉRATIONS DE SOUDAGE

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 du pied INFORMATIONS TECHNIQUES

	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 - Chaussure assemblée Chaussures en cuir et autres matériaux, sauf chaussures tout caoutchouc ou tout polymère	\$1 : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon - résistance de la semelle aux hydrocarbures	01 : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - résistance de la semelle aux hydrocarbures - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon		
	\$2 : comme \$1 plus : - imperméabilité à l'eau	02 : comme 01 plus : - imperméabilité à l'eau		
	\$3 : comme \$2 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons	03 : comme O2 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons		
CLASSE 2 - Chaussure entièrement moulée Chaussures tout caoutchouc (entièrement vulcanisées) ou tout polymère	S4 : propriétés fondamentales plus : - arrière fermé - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon - résistance de la semelle aux hydrocarbures	<b>04</b> : propriétés fondamentales plus : - propriétés antistatiques - absorption d'énergie au talon		
	S5 : comme S4 plus : - semelle anti-perforation - semelle à crampons	05 : comme 04 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 / EN ISO 20347 (sans embout)				
Chaussure ou botte entière	Résistance de la semelle à la perforation	Р		
	Propriétés électriques : Chaussure conductrice	С		
	Chaussure antistatique	A		
	Chaussure isolante	Voir EN50321		
	<b>Résistance aux environnements agressifs :</b> Semelle isolante contre la chaleur Test en bac de sable 150°C, 30 minutes d'exposition	HI		
	Semelle isolante contre le froid Test dans une boîte à -17°C pendant 30 minutes	CI		
	Absorption d'énergie par le talon	Е		
	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 Protection des malléoles	M 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 300°C pendant 60 sec.	HRO		
	Résistance de la semelle de marche aux hydrocarbures	FO		

SYMBOLES DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2			
Types de sols	Symboles		
Résistance aux projections de métal en fusion, avec utilisation d'aluminium comme métal fondu au cours du test. EN ISO 20349-1	AL		
Résistance aux projections de métal en fusion, avec utilisation de fonte comme métal fondu au cours du test. EN ISO 20349-1	FE		
Test en bac de sable 250°C, 40 minutes d'exposition. EN ISO 20349-1	HI		
WG Indique que la chaussure est conforme aux exigences définies pour les chaussures de soudage. EN ISO 20349-2	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		

# LE SYSTÈME ANTICHUTE

En cas de risque de chute, il est obligatoire de mettre en œuvre un dispositif de protection contre les chutes de hauteur. Par ordre de priorisation : protection de type collective (voir catalogue DELTAPLUS SYSTEMS), puis de type individuelle si la première n'est pas possible.



# SYSTÈMES D'ARRÊT DES CHUTES

#### EN363

Décrit les éléments et situations de la protection individuelle contre les chutes de hauteur.

# EN364 MÉTHODES D'ESSAIS

Décrit l'appareillage et les méthodes d'essais des E.P.I. contre les chutes de hauteur.

# EN365 EXIGENCES GÉNÉRALES POUR LE MODE D'EMPLOI ET POUR LE MARQUAGE

Décrit les marquages et les informations (mode d'emploi) figurant ou accompagnant les E.P.I. contre les chutes de hauteur.



) HARNAIS

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.

EN355 ABSORBEURS 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** ANTICHUTES 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.

EN353-1 ANTICHUTES MOBILES 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 ANTICHUTES MOBILES 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.



# INFORMATIONS TECHNIQUES







# EN795 2012 DISPOSITIFS D'ANCRAGE

Partie d'un système de protection antichute 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

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°

Dispositif d'ancrage destiné à être utilisé sur des surfaces inclinées jusqu'à 5° maximum Type E:

#### 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

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.

connecteur maillon rapide utilisé dans des applications à long terme ou permanentes, fermoir à vis. Une fois complètement Classe 0:

vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.

connecteur d'extrémité manufacturée, à fermeture automatique, conçu comme élément d'un sous-système pour permettre Classe T:

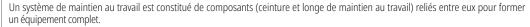
la fixation de façon telle que la charge s'exerce dans une direction prédéterminée.

# LES SITUATIONS DE TRAVAIL

# MAINTIEN AU TRAVAIL

# EN358

# CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL OU DE RETENUE



## RETENUE

#### EN358

# CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL OU DE RETENUE







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.

# TRAVAUX SUR CORDE

# EN12841

# SYSTÈMES 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.

#### CEINTURES À CUISSARDES EN813

Ceintures équipées d'un point ventral permettant un système de maintien, retenue ou accès sur cordes.

#### EN358 CEINTURES ET LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL OU DE RETENUE

**LONGES** EN354

#### ÉQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE - CONNECTEURS EN12275

Exigences de sécurité et méthodes d'essai

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.

connecteur de Via Ferrata à fermeture automatique, utilisé en priorité pour un assurage dynamique, de type HMS

connecteur directionnel ou combinaison d'un ou plusieurs connecteurs à fermeture automatique et de sangles, utilisés Type D:

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

Type Q (Quicklink): connecteur avec fermoir à vis. Une fois complètement vissée cette partie devient une partie portante du connecteur.



# TRAVAUX SUR CORDE (SUITE)

**EN12278** EQUIPEMENTS D'ALPINISME ET D'ESCALADE - POULIES

Exigences de sécurité et méthodes d'essai

EN1891 CORDES TRESSÉES GAINÉES À FAIBLE COEFFICIENT D'ALLONGEMENT (CORDES STATIQUES)

EN341 DESCENDEURS

Descendeurs, classés selon les données suivantes

Classe A: energie de descente W jusqu'à 7,5 x 10<sup>6</sup> J

Classe B: energie de descente W jusqu'à 1,5 x 10<sup>6</sup> J

Classe C: energie de descente W jusqu'à 0,5 x 10<sup>6</sup> J

Classe D: pour une seule descente. L'énergie de descente dépend de la hauteur maximum de descente et de la charge nominale maximale.

# **SAUVETAGE**



# **EN1496 EQUIPEMENTS 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.

EN1498 SANGLES DE SAUVETAGE

EN341 DESCENDEURS

# **AUTRES NORMES QUALIFIANTES**

Recommandations
pour plusieurs
utilisateurs

# **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.

# Alpinisme et escalade

# EN567 EQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE

Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les bloqueurs.

EN12275

EQUIPEMENT D'ALPINISME ET D'ESCALADE - CONNECTEURS

EN12278

EQUIPEMENTS D'ALPINISME ET D'ESCALADE - POULIES

# Sécurisation de charges

# DIRECTIVE 2006/42/CE

POUR LES MACHINES OU ÉQUIPEMENTS AYANT UNE FONCTION MOBILE.

# Dispositifs médicaux

# DIRECTIVE 93/42/CEE - RÉGLEMENT UE 2017/745

POUR LES DISPOSITIFS OU ACCESSOIRES MÉDICAUX.

# Etanchéité

# 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.





		PROTECTION DE LA 1	ÊTE		
AIR COLTAN	43	FUEGO	18	M1204V	62
ASO2 CLEAR	9	FUJI2 CLEAR	12	M1300V	63
ASO2 SMOKE	9	FUJI2 GRADIENT	12	M1300V2	63
BADGE-U	40	GALERAS CLEAR	20	M1300VB	64
BALBI 2	31	GALERAS SMOKE	20	M1300VP	64
BARRIER 2	23	GO-SPECS TEC CLEAR	3	M1302BC	65
BARRIER PLATE 2	23	GRANITE PEAK	33	M1302VBC	65
BASALPHA	41	GRANITE WIND	33	M1304V	62
BASGAMMA	33	HARNESS O	35	M1304VW	62
BASWELD	23	HARNESS V	38	M2FP2V	63
BLOW2 CLEAR	8	HEKLA2	19	M2FP2VPLW	63
BLOW2 LIGHT MIRROR	8	HELIUM 2 BLUE BLOCKER	11	M2FP2VW	63
BLOW2 MIRROR	8	HELIUM 2 CLEAR	11	M2FP3V	63
BRAVA2 CLEAR	17	HELIUM 2 DETECTABLE	11	M3FP1	63
BRAVA2 CLEAR AB	17	HELIUM 2 SMOKE	11	M6000 A1	55
BRAVA2 LIGHT MIRROR	17	HESTICKER	41	M6000 P2	55
BRAVA2 MIRROR	17	HM11001U	64	M6000 P2 CLIP	55
BRAVA2 SMOKE	17	INTERHYKIT	46	M6000 P3	55
BRAVA2 YELLOW	17	INTERLAGOS	46	M6000E A2	55
CASOUD 3	25	INTERLAGOS FOLDABLE	46	M6000E ABEK1	55
CASOUD2HE	25	INTERLAGOS LIGHT	47	M6000E PREP2	55
COLTAN	43	INTERLAGOS LIGHT HE	47	M6000E PREP3	55
CONIC DISPLAY	50	INTERLAGOS NB	47	M6100 JUPITER	54
CONICO10	50	IRAYA CLEAR	13	M6200 JUPITER	54
CONIC200	50	IRAYA SMOKE	13	M6400 JUPITER	54
CONIC500	50	IRAYA YELLOW	13	M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3	55
CONICAP01	49	JUGALPHA	41	M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2	55
CONICAP01BR	49	JUGGAMMA	33	M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3	55
CONICCO200	50	KAIZIO	42	M9000 P3	56
CONICCOPLUS200	49	KILIMANDJARO CLEAR	18	M9000E A2	56
CONICDE010	50	KILIMANDJARO CLEAR AB	18	M9000E A2B2	56
CONICFIR010	48	KILIMANDJARO SMOKE	18	M9000E A2B2E2	56
CONICFIR050	48	KISKA2 CLEAR	16	M9000E A2B2E2K2	56
CONICFIR050 - CONICFIR010	48	KISKA2 SMOKE	16	M9000E A2B2E2K2HGP3	56
CONICFIRDE010	48	LIPARI2 CLEAR	16	M9000E A2B2E2K2P3	56
CONICFIT010	48	LIPARI2 T5	16	M9000E A2B2E2P3	56
CONICFIT100	48	M1100	63	M9000E A2B2P3	56
CONICFIT100 - CONICFIT010	48	M1100V	63	M9000E A2P3	56
CONICMOVE01	49	M1100VB	64	M9000E AX	56
CONICMOVE01BR	49	M1102BC	65	M9000E AXP3	56
CONICPLUS200	49	M1102VBC	65	M9000E B2P3	56
CONICSOF010	48	M1104	62	M9000E E2	56
DEAR BOX	50	M1200	63	M9000E E2P3	56
DIAMOND V	38	M1200V	63	M9000E K2	56
DIAMOND V UP	38	M1200VB	64	M9000E K2P3	56
DIAMOND VI WIND	37	M1200VP	64	M9200 - ROTOR GALAXY	53
DYNAMIC JUGALPHA	41	M1200VPLUS	63	M9300 - STRAP GALAXY	53
DYNAMIC JUGBETA	35	M1200VPW	64	MAGNY COURS 2	45
FILM GOGGLE	21	M1200VW	63	MAGNY HELMET 2	45
FILTER 11	25	M1202BC	65	MENTALPHA	41
FILTER-IN	25	M1202VBC	65	MURIA 1	21
FORESTIER 3	40	M1204	62	NECKALPHA	40

		PROTECTION DE LA	I <i>TÊTE</i>		
ONYX	35	RUIZ 1 ACETATE	21	VISOR FLASH	29
PACAYA CLEAR	6	SAJAMA	20	VISOR HOLDER	27
PACAYA CLEAR LYVIZ	5	SCREEN	24	VISOR T-GUARD	30
PACAYA CLEAR STRAP	6	SCREEN PLATE	24	VISOR TORIC CLEAR	30
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	5	SPA 3	47	VISOR TORIC T5	30
PACAYA SMOKE	6	SPIDER REFILL FFP2	60	VISOR-H	27
PACAYA SMOKE LYVIZ	5	SPIDER REFILL FFP2W	60	VISOR-HOLD MINI	27
PACAYA T5	6	SPIDER REFILL FFP3	60	VISOR-U	27
PICO 2	31	SPIDERMASK P2 1+5	60	VISORG	31
PIT-RADIO 3	45	SPIDERMASK P2 X5	60	VISORPC	31
PITON 2 CLEAR	18	SPIDERMASK P2W X5	60	VULCANO2 CLEAR	9
PITON CLEAR	19	SPIDERMASK P3 1+5	60	VULCANO2 PLUS CLEAR	9
QUARTZ I	39	SPIDERMASK P3 X5	60	VULCANO2 SMOKE	9
QUARTZ UP III	39	SUPER QUARTZ	39	WINTER CAP	40
QUARTZ UP IV	39	SUZUKA 2	47	ZIRCON 1	40
RIMFIRE CLEAR	7	THUNDER CLEAR	12		
RIMFIRE MIRROR	7	THUNDER SMOKE	12		
RIMFIRE POLARIZED	7	TOBA 3 T5	25		
RUIZ 1	21	VISONYXPR	35		

		PROTECTION DES MAIN	VS		
50MAC	88	DPVE702PG	87	KCA15	128
51FEDF	96	DPVE727	98	KPG10	128
APOLLON W733	94	DPVE730	95	LA500	95
APOLLON WINTER CUT W737	120	DPVE733	99	LA600	113
APOLLON WINTER W735	120	DPVENICUTB04 (DPVENICUT34)	85	LAT50	111
ARC FLASH	129	DPW733	94	NEOCOLOR VE530	110
ATHOS VV902	93	DPW733E	94	NI015	99
ATON VV731	98	DPW733N	94	NITREX VE801	112
BOREE W901	93	DPW736 THRYM	119	NITREX VE802	112
BOROK W903	121	DPW831	95	NITREX VE803	112
CA515R	127	DS202RP	97	NITREX VE830	112
CA615K	127	EOS FLEX CUT B W921	84	NITREX VE846	112
CBHV2	102	EOS FLEX CUT D W922	73	NYSOS VV904	103
CHEMSAFE PLUS W836	107	EOS FLEX VV920	99	PM159	88
CHEMSAFE PLUS WINTER W837	107	EOS NOCUT VV910	75	PM160	88
CHEMSAFE W835	106	EOS NOCUT WINTER VV913	75	SAFE & STRONG W811	86
COB40	88	EOS VV900JA	92	SAFE & TOUCH VV905NO	93
CRYOG	129	FB149	96	TC716	126
CT402	88	FBF15	123	TER250	125
DC103	97	FBF50	123	TER300	125
DCTHI	123	FBN49	97	TERK400	124
DPCBHV2	102	FC115	126	TERK500 XTREM HEAT	128
DPDC103	97	FCN29	97	THEMIS W792 ESD	89
DPFBN49	97	FIB49	102	THRYM VV736	119
DPLAT50	111	FIBKV02	102	TIG15K	127
DPTC715	126	GFA115K	127	TOUTRAVO VE509	110
DPV1371	117	GFBLE	97	TOUTRAVO VE510	110
DPVE450	113	HERCULE W750	121	TOUTRAVO VE511	110
DPVE702P	87	HESTIA VV702NO	86	TP169	88



M2PA3STR

M2PA3STRF

M2SA3

		PROTECTION DES MAINS			
VE630	88	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	72	VENIFISH VE990	11
VE631	88	VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	72	VENIPLUS V1383	11
VE702	87	VENICUT10	86	VENIPLUS V1500	11
VE702GR	87	VENICUTB00	85	VENIPRO VE450	11
VE702P	87	VENICUTB01 (VENICUT32ESD)	83	VENITACTYL V1310	11
VE702PESD	83	VENICUTB02	85	VENITACTYL V1371	11
VE702PG	87	VENICUTB03 (VENICUT33)	85	VENITACTYL V1400B100	11
VE702PGS	87	VENICUTB04 (VENICUT34)	85	VENITACTYL V1400PB100	11
VE702PN	87	VENICUTB05	83	VENITACTYL V1450B100	11
VE702PNG12	87	VENICUTB06 (VENICUT36)	85	VENIZETTE VE920	1'
VE726	98	VENICUTB07	83	W704	8
VE727	98	VENICUTD03 (VENICUT53NO)	77	W733G6	9
VE728	98	VENICUTD04 (VENICUT54BL)	77	W914 ARC FLASH	12
VE729	98	VENICUTD05	76	VV3117MC1BBH	
VE7300R	95	VENICUTD06	76		
VE733	99	VENICUTDX1 (VENICUT5X1)	77		
VENICLEAN V1340	117	VENICUTFO3 XTREM CUT - VENICUTFO3	72		
		VÊTEMENTS À USAGE COURT	,		
BLOUSPE	143	DT216	142	PO106	14
BLOUSPO	143	DT221	141	PO109	14
DT111	145	DT223	141	P0110 - P0110BL	14
DT115	142	DT250	139	P0115	14
DT115CV	142	DT300 DELTACHEM	138	SURCHPE	14
DT117	140	DT301 DELTACHEM	138	SURCHPLUS	14
DT119	139	DT302 DELTACHEM	138	SURCHPO	14
DT125	140	KITVI	145	TABPO02	14
DT215	142	MANCHBE	144	TOQUE	14
DT215CV	142	MANCHBL	144	10 401	
		VÊTEMENTS DE TRAVAIL			
AGRA	173	M2SA3STR	163	MCCO2	1!
ATOLL	153	M2VE3	162	MCCOM	1!
BADGE	168	M5BE2	154	MCPA2	1!
BALI	172	M5CO2	155	MCPA2STR	1:
CEINT04	175	M5GI2	154	MCSA2	1:
GENOA	172	M5PA2	153	MCVE2	1!
LAZIO	173	M5SA2	155	MOGI2	1!
M2BE3	162	M5SGI	170	MOPA2	1!
M2BE3STR	162	M5SPA	170	MSLPA	17
M2CO3	164	M5VE2	154	NAPOLI	1:
M2CZ3	164	M6BER	168	PALIGPA	1
M2GEN	151	M6COM	169	PALIGVE	1
				-	
M2GI3	162	M6GIL	168	PANOSTRPA	1
M2PA3	161	M6PAN	167	REEF	1:
M2PA3F	161	M6SAL	169	ROMA	17

M6VES

MAPOC

 $\mathsf{MCCDZ}$ 

161

161

163

TURINO

VERONA

ZIMA

168

151

159

173

174

175

		VÊTEMENTS (	OUTDOOR		
304	213	GOTEBORG2	186	MOTION	191
305	213	GRANDERS	198	MYSEN2	203
400	213	GRAVITY	198	MYSEN2F	203
850PAN	212	HELSINKI2	187	NAGOYA	205
850VES	212	HOLEN	196	NEVE	209
ALASKA2	187	HORTEN2	202	NEW DELTA	194
ALMA	207	ISOLA2	188	NORDIC	209
ANZIO	206	JURA	209	NORTHWOOD3	193
AREN	182	KARA	209	OLINO	206
AREZZO	206	KODIAK	204	ORSA	201
BALTIC	209	KOLDYPANTS	208	OTAKE	210
BEAVER	205	KOLDYTOP	208	RANDERS	192
BRIGHTON2	204	KOPER	183	RENO	194
CARSON2	184	LECCO	206	RUBY	207
CHAMONIX	209	LENA	209	SHERMAN	204
CLUSES2	199	LITE	210	SIERRA2	199
DARWIN3	188	LORCA	193	SLIG0	211
DOON	191	LULEA2	203	STOCKTON2	197
EOLE	181	M2PW3	197	STOCKTON3	197
FIDJI2	196	MA400	213	TATRY	181
FINNMARK2	185	MARMOT	205	VERNON	207
G-DOON	198	MILTON2	180	VIGO	183
GALWAY	211	MOOVE	190	YEMAN	192

		VÊTEMENTS TE	CHNIQUES		
900PANHV	225	GILP4	224	NORDLAND	232
900VESHV	225	H0600	238	NOVA	229
ALMA	233	ICEBERG	232	OFFSHORE	229
ASTRAL	223	IGL002	233	OPTIMUM2	219
AUSTRAL2	233	KOLDYTOP	232	PHBE2	228
BALTIC	233	KOMODO2	237	PHPA2	228
BAUCE2	224	KOMODO2HV	237	PHVE2	228
BRAS2	224	LAPONIE2	233	POLFR2	236
CAGFR2	236	LEGA	222	RENO HV	221
CO600	238	M2PHV	227	SSVFR2	236
COMET	229	M2VHV	227	STAR	229
DOONHV	221	MAICA2	235	STRADA 2	220
DOUGLAS 3	231	MAICO2	235	SWEFR2	236
EASYVIEW	219	MAIMA2	235	TABALPV	239
EPICEA 3	231	MAIPA2	234	TABLIVE	239
ERABLE 3	231	MAIVE2	234	TABNIT	239
FARGO HV	220	MANCHB	239	TABPU	239
FIDJI HV	224	MARMOTHV	223	TARMAC	218
FREEWAY HV	224	MELEZE 3	231	TASOUB	239
GALAXY	238	METEOR	229	ZENITH	223
GILP2	224	MOONLIGHT2	222		



		PROTECTION DES PIEDS			
22180	291	GOLD2 S5 SRC	281	ORGANO S4 SRA	287
45400	291	GOULT II S1P SRC	267	OXID 04 CI SRC	286
46500	291	HEALTHIC OB SRA	286	PERTUIS3 S1P SRC	267
ARONA S1P SRC	255	IRON S5 SRC	282	PHOCEA S3 SRC	266
ASTI S1P SRC	254	JET3 S1 SRC	273	PHOENIX S3 SRC	266
ATACAMA S3 SRC	268	JET3 S1P SRC	273	PHYSIOHC OB SRA	287
AURIBEAU3 S1P SRC	267	JET3 S3 SRC	273	PHYSIOMC OB SRA	287
BOSTON S1P SRC	249	JUMPER3 S1 SRC	273	PRATO	291
BRISTOL S3 SRC	276	JUMPER3 S1P SRC	273	RICHMOND S1 SRC	276
BRONZE2 S5 SRA	282	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	274	RIMINI4 S1P SRC	257
BROOKLYN S3 SRC	250	JUMPER3 S3 FUR SRC	274	ROBION3 S2 SRC	262
CADEROUSSE S3 SRC	274	JUMPER3 S3 SRC	273	SAGA S3 SRC	251
CALYPSO S3 SRC	269	KEMIS S4 CI SRC	285	SAKHA S3 SRC	274
CHAUSSETT	291	LACET XL	291	SAMARA S3 SRC	274
CHAUSSON	291	LAUTARET 3	283	SAMY S3 SRC	265
COBRA4 S3 SRC	258	MAESTRO S3 SRC	269	SANTANA S3 SRC	269
COMO S1P SRC	255	MANHATTAN S3 SRC	250	SAULT2 S3 SRC	272
D-SPIRIT S1P SRC	252	MAUBEC 3 SBEA SRC	262	SAULT2 S3 SRC ESD	261
D-SPIRIT S3 SRC	252	MEMPHIS S1P ESD SRC	249	SMASH S1P SRC	252
D-STAR S1P SRC	252	MIAMI S1P CAMO SRC	256	STONE OB SRA	282
DELTA FLY S1P SRC	247	MIAMI S1P SRC	256	SUMMER S1P SRC	255
DELTA SPORT S1P SRC	250	MIAMI S1P SRC ESD	256	TAKU S3 CI SRC	268
ESKIMO SBHP SRC	283	MIAMI S2 SRC	262	TANGARA2 S1P SRC	257
FENNEC4 S1 SRC	257	MIWA S3 M SRC	258	TW302 S3 SRC	271
FENNEC4 S1P SRC	257	MONTBRUN S3 SRC	272	TW402 S3 SRC	271
FREEZE	283	NICKELS5 CI SRC	283	VIAGI S1P SRC ESD	254
GARGAS II S1P SRC	267	NITRIC SBFO SRC	286	VIRAGE S1P SRC	254
GOBI S3 SRC	268	NOMAD S3 SRC	265		

PROTECTION ANTICHUTE						
AM002X5	337	AN213100ZDD	320	ASCAB AN025	330	
AM007	332	AN213200ZDD	320	ASCAB AN071	330	
AM009	337	AN213200ZZZ	320	CAIMAN LV135	331	
AM018	337	AN218R2ADD	319	DAYAK LV120G	331	
AM022X2	337	AN230AD	318	DESCORD TC006	338	
AM023	337	AN235200AD	318	ELARA140	315	
AM025X2	337	AN235200PR	318	ELARA150	314	
AM027	337	AN240ADD	318	ELARA170	314	
AM030	337	AN245200ADD	318	ELARA190	315	
AN203100ZZ	320	AN245200PRR	318	ELARA270	313	
AN203200ZD	320	AN801	330	ELARA280	313	
AN203200ZZ	320	AN802	330	ELARA320	312	
AN208R2AD	319	ASCAB AN024	330	ELARA340H	311	

		PROTECTION ANTICHUI	-		
ELARA350H	311	LV100	331	SPIRAL AN208S200AD	319
ELARA390H	312	LV102050	310	SPIRAL AN218S200ADD	31
EX021	309	LV102100	332	TC001	33
EX030200	309	LV102150	332	TC002	33
EX030400	309	LV105	331	TC003	33
EX118200A	309	LV106	331	TC004	33
EX118400A	309	LV400	333	TC005	33
EX120	308	LV401	333	TC008	34
EX220	307	LV402	333	TC009	33
GIRAFE TRG20	342	LV403	333	TC012	33
HA200	310	LYNX HAR35R	303	TC015	33
HA203FS	310	MAXIBLOC AN100	325	TC016	339
HA204	310	MAXIBLOC AN10006T	325	TC022	343
HA205	310	MAXIBLOC AN10010T2	325	TC025	339
HA206	310	MAXIBLOC AN10015T	325	TC029	339
HA207	310	MEDBLOC AN13006C2	326	TC040	339
HA208	310	MICROBLOC AN106	324	TC044	338
HAPAD2	310	MINIBLOC AN102	326	TC066	344
HAR11	308	PROTECTOR ELEVATOR TR018	323	TC104	34:
HAR12	308	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	323	TC105	343
HAR12GILNO	308	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	323	TIVANO HAR32M	304
HAR14	308	PROTECTOR LOAD AN517	327	TR00620	34
HAR22H	307	PROTECTOR LOAD AN518	327	TR00630	34
HAR23H	307	PROTECTOR LOAD AN530	327	TRA101	34
HAR24H	306	PROTECTOR TETRA AN140	321	TRA102	34
HAR25HA	306	PROTECTOR TETRA AN14006F	321	TRA103	34
HAR42EL	301	PROTECTOR TETRA AN14006T	321	TRA20	34
HAR44EL	301	PROTECTOR TETRA AN14008F	321	TRA22	34
HARVESGI	310	PROTECTOR TETRA AN14008T	321	TRA30	34
IPN LV130	332	PROTECTOR TETRA AN150	321	TRA32	34
JAGUAR 2 HAR36R	303	PROTECTOR TETRA AN15006F	321	TRBAG	34
L0005200	336	PROTECTOR TETRA AN15006T	321	TRBAG3	34
L0007100	336	PROTECTOR TETRA AN15010F	321	TRG01	342
L0007150	336	PROTECTOR TETRA AN15010T	321	TRG02	342
L0007150CD	336	PROTECTOR TETRA AN15015F	321	TRG03	342
L0030100	332	PROTECTOR TETRA AN15015T	321		
L0030150	332	PUMA HAR25	305		
L0030200	332	RA005L	345		
L0045200	336	RA038_	345		
L0047100	336	RAH33	343		
L0047150	336	RESCUEHUB TC065	344		
LO047150AD	336	REVOLIN HAR35M	304		
L0147150	336	ROPE ACCESS KIT TC039	344		



En accord avec sa démarche environnementale DELTA PLUS réalise ses catalogues en France avec STIPA sur un papier issu de forêts gérées durablement (PEFC™).

STIPA est engagée dans une politique environnementale forte, elle est certifiée ISO 14001, FSC®, PEFC™ et IMPRIM'VERT®.

STIPA agit pour la forêt avec reforest ACTION, DELTA PLUS soutient cette action en participant à la plantation de 1 000 arbres supplémentaires.



# LES PROTECTIONS DE LA TÊTE

















LES PROTECTIONS DES MAINS



Anti vibration



Antidérapant



Déperlant hydrofuge

Lavable

30°C x5



Effet seconde

peau

Lavable

à la main



Enduction

respirante



Épaisseur





Ergonomie



Finesse du toucher



confort



Lavage







Léger







Multi couches

Résistant à la chaleur de contact



Résistant à la coupure









Protection métacarpes

#### LES PROTECTIONS DU CORPS







Capuche

amobile













**Emplacement** genouillère

Grand confort

Lavage

amovible inclus 0%

DMF

Sans DMF

Porte badge



Sans latex

intérieure



Sans silicone



sans latex





Sans silicone sans latex sans DMF

Sans silicone sans DMF

## LES PROTECTIONS DES PIEDS



METAL

Métal



anti-perforation

Semelle métal

anti-perforation

Composite Semelle composite



Embout

composite 200 j



(sans partie

métallique)











Protection S4-SB

Protection 04-0B

Protection Résistant au froid -30°C









Renfort malléoles

Ergot de déchaussement

extra lisse

Grip de préhension

# LES SITUATIONS DE TRAVAIL ANTICHUTE





Vertical Horizontal















Déplacement vertical espace confiné incliné (- de 3 m)



Déplacement vertical sur installation permanente





Grand déplacement

vertical ou sur

plan incliné

Grand déplacement

horizontal

sur plan vertical

Retenue



Petit déplacement

horizontal ( - de 3 m )



Grand déplacement avec

possibilité d'accrochage et

décrochage répétitif



Positionnement au poste de travail



Grand déplacement















Sauvetage et évacuation



#### **FRANCE**

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 84405 APT Cedex - France **3** +33 (0)4 90 74 20 33 - **3** +33 (0)4 90 74 32 59 **6** information@deltaplus.fr

#### **BELGIQUE**

Peter Benoitlaan 49 - 8200 Brugge - BELGIE 3 +32 50 45 49 00 - 8 +32 50 45 49 01 6 ask-belgium@deltaplus.fr

#### **EXPORT**

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France **)** +33 (0)4 90 74 20 33 - **4** +33 (0)4 90 74 32 59 **@** export@deltaplus.fr

# **MOYEN - ORIENT ET AFRIQUE DU NORD**

A2 50/51, SAIF Zone - P.O. Box 121220 - Sharjah - UNITED ARAB EMIRATES **)** +971 6 5575004 -  $\clubsuit$  +971 6 5575006 **@** middle.east@deltaplus.eu

# www.deltaplus.eu

Delta Plus Group est cotée sur le compartiment B de NYSE-EURONEXT PARIS (ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLTA).Delta Plus est membre du SYNAMAP.

09/2021 - FR - n°1675 - CATA21FR1675 - Photos : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS France). 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. Creation by Wondercrush and Easycom







