



# SOMMAIRE



<b>PROTECTION DE LA TETE</b>	<b>Page 3</b>
<b>PROTECTION AUDITIVE</b>	<b>Page 10</b>
<b>PROTECTION DES YEUX</b>	<b>Page 14</b>
<b>PROTECTION VOIES RESPIRATOIRES</b>	<b>Page 24</b>
<b>PROTECTION DES MAINS</b>	<b>Page 34</b>
<b>PROTECTION DU CORPS</b>	<b>Page 47</b>
<b>PROTECTION DES PIEDS</b>	<b>Page 58</b>
<b>PROTECTION ANTICHUTE</b>	<b>Page 66</b>
<b>MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION</b>	<b>Page 77</b>

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES



# La TÊTE

La TÊTE

### NORMES

#### EN 397

**Exigences générales pour les casques de protection pour l'industrie**

- **EXIGENCES OBLIGATOIRES**
  - Absorption des chocs (5 kN)
  - Résistance à la pénétration (3 kN)
  - Résistance à la flamme
  - Point d'ancrage de la Jugulaire (Rupture entre 150 N et 250 N)
- **EXIGENCES FACULTATIVES**
  - Tests de résistance et de pénétration à de très basses et très hautes températures (- 20 °C, - 30 °C et + 150 °C)
  - Test d'isolement électrique
  - Déformation latérale
  - Projection de métal en fusion
- Tout casque conforme à la norme EN 397 s'identifie par le marquage obligatoire des exigences obligatoires et selon le cas l'(es) exigence(s) facultative(s).

#### EN 812

**Exigences générales pour les casquettes anti-chocs**

- **EXIGENCES OBLIGATOIRES**
    - Absorption des chocs
    - Résistance à la pénétration
    - Point d'ancrage de la Jugulaire (Rupture entre 150 N et 250 N)
  - **EXIGENCES FACULTATIVES**
    - Tests de résistance et de pénétration à de très basses températures (- 20 °C, - 30 °C)
    - Test d'isolement électrique
    - Résistance à la flamme
- IMPORTANT : la mention " ATTENTION : CECI N'EST PAS UN CASQUE DE PROTECTION " doit apparaître sur la calotte.**
- Toute casquette conforme à la norme EN 812 s'identifie par le marquage obligatoire des exigences obligatoires et selon le cas l'(es) exigence(s) facultative(s).

## EN 397 Exigences générales pour les casques de protection pour l'industrie

- EXIGENCES OBLIGATOIRES**
  - Absorption des chocs (5 kN)
  - Résistance à la pénétration (3 kN)
  - Résistance à la flamme
  - Point d'ancrage de la jugulaire (Rupture entre 150 N et 250 N)
- EXIGENCES FACULTATIVES**
  - Tests de résistance et de pénétration à de très basses et très hautes températures (- 20 °C, - 30 °C et + 150 °C)
  - Test d'isolement électrique
  - Déformation latérale
  - Projection de métal en fusion
- Tout casque conforme à la norme EN 397 s'identifie par le marquage obligatoire des exigences obligatoires et selon le cas l'(es) exigence(s) facultative(s).

## EN 812 Exigences générales pour les casquettes anti-chocs

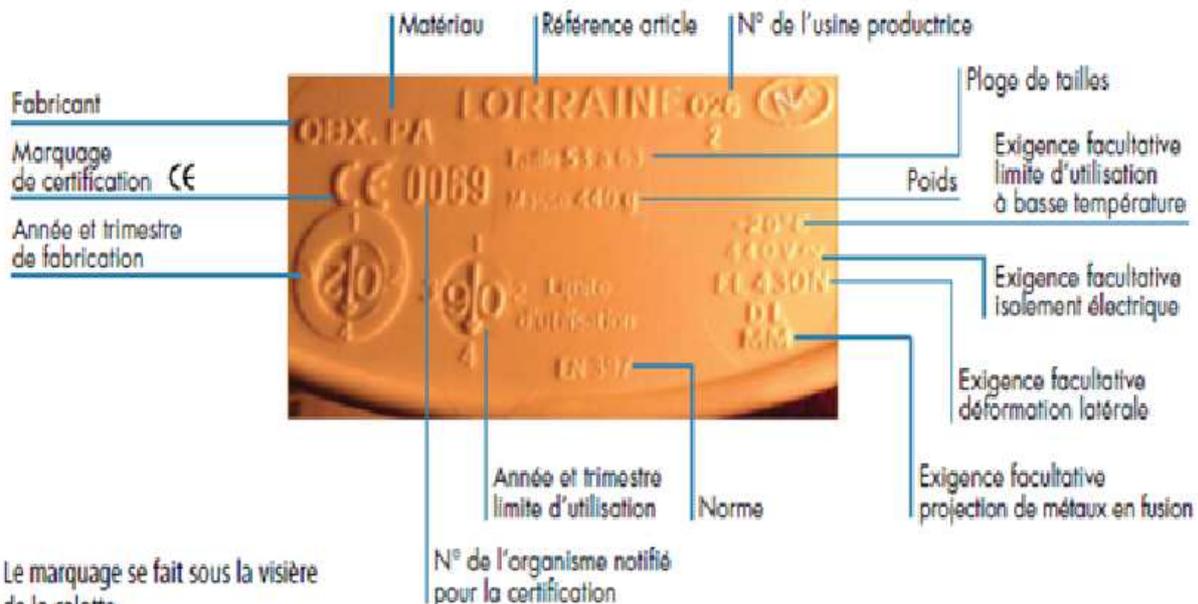
- EXIGENCES OBLIGATOIRES**
  - Absorption des chocs
  - Résistance à la pénétration
  - Point d'ancrage de la jugulaire (Rupture entre 150 N et 250 N)
- EXIGENCES FACULTATIVES**
  - Tests de résistance et de pénétration à de très basses températures (- 20 °C, - 30 °C)
  - Test d'isolement électrique
  - Résistance à la flamme

**IMPORTANT :** la mention «ATTENTION : CECI N'EST PAS UN CASQUE DE PROTECTION» doit apparaître sur la calotte.

- Toute casquette conforme à la norme EN 812 s'identifie par le marquage obligatoire des exigences obligatoires et selon le cas l'(es) exigence(s) facultative(s).

### MARQUAGE D'UN CASQUE

Chaque casque dont le fabricant revendique la conformité aux exigences de la norme européenne doit porter un marquage moulé ou imprimé donnant les indications suivantes :



Le marquage se fait sous la visière de la calotte.

### DOMAINES D'UTILISATION

**Casques pour l'industrie :** Métiers du bâtiments, Travaux Publics et Industries.  
**Casquettes anti-chocs :** Agroalimentaire, Automobile, Aéronautique...

## CASQUE IDRA2, BLANC 0281JMS LIVRE EN SAC INDIVIDUE

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



Casque de chantier électricien Idra de chez Auboueix. Il vous protégera contre l'arc électrique des courts-circuits basse tension. L'écran intègre est en polycarbonate d'une épaisseur de 2,2 mm. Il est de classe optique 1 avec un traitement antibuée intérieur et un traitement antirayure extérieur. L'écran de protection peut être verrouille en position relevée et en position de travail.

EN 397/  
EN166/EN170/

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	59121529	0281JMS

## CASQUE IRIS 2 BLANC SANS AERATIONS SPIE 2 COUL

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



Casque de protection avec port de lunettes correctrices. Composé d'une calotte en ABS moulée sous pression. Coloris blanc. Sans aérations. Avec marquage SPIE . Jugulaire 4 points à commander à part.

EN 397 / EN  
166 / EN 170

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56399801	0271SC/SPIE

## CASQUE KARA MONTEUR BLANC AERATIONS SPIE 2 COUL

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



Casque de protection blanc sans visière. Calotte en ABS avec aérations. Coiffe textile à 4 points. Bandeau réglable en polyéthylène avec serre-nuque à crémaillère amovible. Poids : 340g. Kara monteur avec aérations, jugulaire 4 points, coloris blanc. Avec marquage SPIE

SPIE

EN 397

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	57031034	0051TC/SPIE

## CASQUE IRIS 2 BLANC AVEC AERATIONS 0271C+MARQUAGE

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



Casque de protection avec port de lunettes correctrices. Composé d'une calotte en ABS moulée sous pression. Coloris blanc. Avec aérations. Avec marquage SPIE . Jugulaire 4 points à commander à part.

EN 397 / EN  
166

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58061875	0271C/SPIE

## CASQUE KARA MONTEUR BLANC AERATIONS

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



Casque de protection blanc sans visière. Calotte en ABS avec aérations. Coiffe textile à 4 points. Bandeau réglable en polyéthylène avec serre-nuque à crémaillère amovible. Poids : 340g. Kara monteur avec aérations, jugulaire 4 points, coloris blanc.

EN 397

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	27714234	0051TC

## CASQUE KARA MONTEUR EBT SANS AERATION BLANC

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



Casque de protection blanc à visière courte. Calotte en ABS sans aérations. Coiffe textile à 4 points. Bandeau réglable en polyéthylène avec serre-nuque à crémaillère amovible. Poids : 340g. Jugulaire 4 points.

EN 398

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	27714285	0051STC

## CASQUE KARA MONTEUR EBT SANS AERATION BLANC+MARQ.

### PROTECTION DE LA TETE

auboueix.s.a.



SPIE

Casque de protection blanc à visière courte. Calotte en ABS sans aérations. Coiffe textile à 4 points. Bandeau réglable en polyéthylène avec serre-nuque à crémaillère amovible. Poids : 340g. Jugulaire 4 points. Marquage SPIE

## CASQUE CONCEPT MONTEUR BLANC CREM NON VENT SPIE

### PROTECTION DE LA TETE

CENTURION



PHOTO NON CONTRACTUELLE

SPIE

Casque de protection pour électricien non ventilé. Calotte en ABS non aéré (léger), coiffe textile 6 points. Réglage crémaillère, visière réduite 3 cm. Jugulaire 4 points. Pour utilisation sur installations basse tensions. Marquage SPIE.

EN  
397:1995+A1 /

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58061891	0051STC/SPIE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58267848	CONCEPT

## CASQUE CONCEPT MONTEUR BLANC CREM VENT SPIE

### PROTECTION DE LA TETE

CENTURION



Casque de protection pour électricien ventilé. Calotte en ABS non aéré (léger), coiffe textile 6 points. Réglage crémaillère, visière réduite 3 cm. Jugulaire 4 points. Pour utilisation sur installations basse tensions. Marquage SPIE.

EN  
397:1995+A1 /

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	57837667	CONCEPT

## CASQUE VERTEX ST BLANC A10SWA

### PROTECTION DE LA TETE

PETZL



Le casque vertex st est conçu pour protéger des chocs et des chutes d'objets lors de travaux réalisés au sol. sa calotte non ventilée assure la protection contre le risque électrique et la projection de métaux en fusion. sa coiffe textile six points assure

EN 397 / EN  
12492 / EN

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	50690083	A10SWA

## CASQUE D ELECTRICIEN BLANC AVEC VISIERE INTEGREE

### PROTECTION DE LA TETE

INFIELD SAFETY



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Protection de l'électricien contre les impacts et l'arc électrique du court circuit. Calotte : ABS avec coiffe textile 6 points avec crémaillère. Visière : PC incolore, épaisseur : 1,5 mm. Intérieur : Anti-buée Extérieur : Antirayures. Poids : Casque 525g Ecran 170 g.

Calotte : EN  
397 & EN

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	54813007	E-MAND-B-R

## CASQUETTE N. FB3 CLASSIC VISIERE RED 55MM SPIE

### PROTECTION DE LA TETE

SCOTT SAFETY



SPIE

Casquette de sécurité FIRST BASE 3. Coque micro-perforée, brevetée avec système de ventilation indirecte. Tissu léger en microfibre. Ventilation latérale en maille. Tour de tête réglable 52 à 65 cm. Couleur: noir. Avec marquage "SPIE".

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	55934789	HC23/CLA/RP/BLK/SPIE

**CAGOULE NYLON, DBL THINSULATE VELCRO NOIR**

**PROTECTION DE LA TETE**



Cagoule pour la protection de perte de chaleur par la tête. Polaire 40 g Thinsulate®, tissu en nylon résistant à l'eau et au vent avec durabilité inhérente « anti-déchirure ». S'adapte à un grand nombre de casques grâce à un système de fixation universel par bande velcro.

**BANDEAU IRIS 2 CREMAILLERE GARNITURE 32CM**

**PROTECTION DE LA TETE**

auboueix.s.a.



Bandeau iris 2 avec crémaillère. Garniture 32 cm.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	50102831	HXZH/S

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	31752477	0309C

**BANDEAU POUR IDRA1 COIFFE TEXTILE 0319C**

**PROTECTION DE LA TETE**

auboueix.s.a.



Bandeau de rechange à crémaillère pour casque Idra

**GARNITURE 32CM SANI-CONTOUR**

**PROTECTION DE LA TETE**

auboueix.s.a.



Garniture de coiffe sani-contour 32cm adaptable sur casques Brennus, Fondelec, Idra, Iris 2, Kara.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	16684708	0319C

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	29838933	0322

**JUGULAIRE MONTAGNE IDRA IRIS 2 KARA**

**PROTECTION DE LA TETE**

auboueix.s.a.



Jugulaire 4 points en tissu synthétique. Attaches boucle flash. Pour casques IDRA, IRIS 2, KARA.

**PROTECTION DE LA TETE**

**CENTURION**



Jugulaire 4 points pour casque Concept.

EN 397

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	29838844	0360B

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	32270433	JUGULAIRE

LUNETTE IRIS 2 INCOLORE

PROTECTION DE LA TETE

auboueix..



Lunette-masque en polycarbonate incolore antichoc traité anti-rayures, ajustable.

EN 397 / EN 166

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	31752760	0240

SAC DE PROTECTION HAUTE VISI. POUR CASQUE M08SC3B

PROTECTION DE LA TETE



Sac de protection pour casque haute visibilité.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	48822401	SAC DE PROTECTION POUR CASQUE

INSERE CASQUE AVEC PROTEGE NUQUE 6717

PROTECTION DE LA TETE



Sous casque rafraîchissant avec protège nuque. Cet insert procure fraîcheur et confort 24 à 48 heures lorsqu'elle est activée à l'eau froide.

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58386030	6717

LUNETTE KARA INCOLORE

PROTECTION DE LA TETE

auboueix..



Lunettes de protection en polycarbonate incolore, traitées anti-rayures. Classe optique 2. Facteur de transmission, filtre pour l'ultraviolet. numéro d'échelon : 2-1,2, selon EN170. Protection contre les particules lancées à grande vitesse, impact à moyenne énergie 120m/s, symbole B.

EN 170

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	16686263	0230

HOUSSE DE PROTECTION GRISE MARQUEE IDRA 2

PROTECTION DE LA TETE

auboueix..

Housse de protection pour casque IDRA 2. Coloris : gris.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56486283	03795

ADAPTATEUR CASQUE DE CHANTIER POUR BIONIC

PROTECTION DE LA TETE

Honeywell



Adaptateur Bionic pour casques de sécurité.

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	38186647	1015161

BANDEAU ANTI-TRANSPIRATION MOUSSE(STD) HXSB40T

PROTECTION DE LA TETE



PLATINA AVALIANTO E PTELE E

Le bandeau absorbant absorbe efficacement la transpiration pendant des travaux intensifs.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14842470	HXSB40T

LAMPE POCHE PIXA

PROTECTION DE LA TETE



Etui de transport pour lampe PIXA. La lampe est ainsi toujours disponible à la ceinture, à portée de main.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	50690288	E78001

LAMPE PIXA 2 (E78BHB 2)

PROTECTION DE LA TETE



PLATINA AVALIANTO E PTELE E

Lampe de travail frontale PIXA 2 permet de travailler dans l'obscurité en gardant les mains libres. Elle peut être fixée sur un casque grâce à une platine fournie ou simplement maintenue sur la tête avec son bandeau.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58593109	E78BHB 2

PLATINE+BANDEAU CAOUTCH RUBBER PIXA

PROTECTION DE LA TETE



Bandeau caoutchouc pour lampe PIXA compatible avec tous les types de casques. Peut être utilisée en toute situation, y compris dans des environnements agressifs. Système de réglage à boucle facile à manipuler.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	50690377	E78002



# Les ANTIBRUIITS

Le bruit est un danger pour l'oreille. Il se manifeste par une fatigue auditive voire une surdité plus ou moins profonde. La surdité fait partie des premières maladies professionnelles en France. 30 % de la population industrielle est concernée par les nuisances du bruit à son poste de travail.



■ **LÉGISLATION EUROPÉENNE : nouvelle directive 2003/10**  
**Obligation pour l'employeur de mesurer le niveau d'exposition sonore quotidien au poste de travail.**

○ Pour une exposition quotidienne au bruit supérieure ou égale à **80 dB(A)**, ou lorsque la pression acoustique de crête dépasse le niveau de **135 dB(C)**, mise à disposition gratuite de protecteurs auditifs individuels.

○ Pour une exposition quotidienne au bruit supérieure à **85 dB(A)**, ou lorsque la pression acoustique de crête dépasse le niveau de **137 dB(C)**, obligation du port de protecteurs auditifs individuels.

## NORMES

NORMES	
<b>EN 352-1</b>	Protecteurs individuels contre le bruit. Exigences générales. Relatives aux serre-têtes.
<b>EN 352-2</b>	Protecteurs individuels contre le bruit. Exigences générales. Relatives aux bouchons d'oreille et arceaux.
<b>EN 352-3</b>	Protecteurs individuels contre le bruit. Exigences générales. Pour serre-têtes montés sur casques de protection pour l'industrie.
<b>EN 352-4</b>	Protecteurs individuels contre le bruit. Exigences générales. Relatives aux protecteurs à affaiblissement dépendant du niveau sonore.
<b>EN 458</b>	Recommandations relatives à la sélection, à l'utilisation, aux précautions d'emploi et à l'entretien des équipements de protection individuelle.

### ■ LÉGISLATION EUROPÉENNE : directive 2003/10/CE

#### Obligation pour l'employeur de mesurer le niveau d'exposition sonore quotidien au poste de travail.

- Pour une exposition quotidienne au bruit supérieure ou égale à **80 dB(A)**, ou lorsque la pression acoustique de crête dépasse le niveau de **135 dB(C)**, mise à disposition gratuite de protecteurs auditifs individuels.
- Pour une exposition quotidienne au bruit supérieure à **85 dB(A)**, ou lorsque la pression acoustique de crête dépasse le niveau de **137 dB(C)**, obligation du port de protecteurs auditifs individuels.

### Les protecteurs auditifs individuels sont choisis de façon à éliminer le risque pour l'ouïe ou à le réduire le plus possible

Si l'exposition quotidienne (8 h) sans atténuation par des protecteurs auditifs est :			Valeur limite d'exposition quotidienne	Valeur limite d'exposition
75 dB à 80 dB(A)	> 80 dB(A) < 85 dB(A)	> ou égale à 85 dB(A)	87 dB(A)	
Protection auditive conseillée	Protection auditive conseillée L'employeur met à disposition de ses employés des protecteurs auditifs	Protection auditive obligatoire L'employeur veille à ce que les protecteurs auditifs soient utilisés	avec la protection auditive obligatoire L'employeur veille à ce que les protecteurs auditifs soient utilisés	140 dB(C) Présence interdite

## LEXIQUE

Durée d'exposition quotidienne au bruit nécessitant une action	
Niveau sonore en dB(A)	Durée d'exposition maximale
80	8 h
83	4 h
86	2 h
89	1 h
92	30 min
95	15 min
98	7,5 min

Être exposé 8 heures à 80 dB(A) est exactement aussi dangereux que d'être exposé 1 heure à 89 dB(A).

#### SNR (Single number rating)

indice global d'affaiblissement du bruit (exprimé en dB)  
Il est important d'accompagner le SNR des trois valeurs d'atténuation (H, M et L) qui permettent de mieux tenir compte du spectre de bruit réel :

H : hautes fréquences (aigus)  
M : moyennes fréquences  
L : basses fréquences (graves)

**Hertz (Hz)** unité de mesure de la fréquence du bruit (grave ou aigu) qui permet de déterminer le spectre sonore.

**Décibel (dB)** unité de mesure de la pression acoustique (intensité du bruit) ou niveau sonore.  
La méthode de calcul est logarithmique.  
Les dB ne peuvent pas s'ajouter de manière arithmétique.  
Ainsi faire 2 fois plus de bruit, revient à augmenter le niveau sonore de 3 dB.

**BOUCH OREILLE JETAB BILSOM 303L BTE DE 200 PAIRES**

**PROTECTION ANTI-BRUIT**

**Honeywell**



Bouchons d'oreille a usage unique. Forme anatomique en mousse de polyuréthane. Coloris : jaune. H = 32 dB, mètres= 29 dB, L = 29 dB. SNR 33 Db

EN 352-2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 200 paires	10403863	1005073

**ANTIBRUIT AUDIPACK E30 COMPACT ANTI IMPUL.**

**PROTECTION ANTI-BRUIT**



L'EarPro Compact, vous donne l'avantage de la compacité de son filtre. Légèrement moins ergonomique que le modèle Poignée, il autorise plus facilement le port de suréquipements de type cagoule de soudeur par exemple. Le filtre acoustique EarPro auto-adaptable aux bruits industriels atténue fortement les bruits graves comme le brouhaha de l'atelier, stoppe les fréquences aiguës pouvant être traumatisantes pour l'oreille et permet l'émergence des fréquences conversationnelles dans les médiums, ce qui favorise la communication dans le bruit. Filtre déclip-sable pour une hygiène facilitée. Garantie 4 ans.

EN 352-2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Paire	45196550	EARPRO30_COMPACTAI

**CASQUE ANTIBRUIT OPTIME I JAUNE SERRE-TETE**

**PROTECTION ANTI-BRUIT**

**3M**



Les casques antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I offrent une protection polyvalente à court et à long terme. Les casques auditifs passifs Peltor Optime I sont disponibles en version serre-tête, serre-nuque, pliable, ou en version coquilles. Ces produits ont été conçus pour les environnements modérément bruyants convenant dans une majorité d'applications industrielles.

EN 352-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14750630	H510A-401-GU

**BOUCH OREILLE REUTIL.SMARTFITCORD. IND. BTE50PAIRE**

**PROTECTION ANTI-BRUIT**

**Honeywell**



Bouchons d'oreilles réutilisables avec cordelette SNR 30 dB. Matière modelable qui utilise la chaleur du corps pour s'adapter à la forme du canal auditif. H = 32 dB M = 27 dB L = 23 dB.

EN 352-2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 50 paires	25527852	1011239

**ANTIBRUIT AUDIPACK E30 POIGNEE ANTI IMPULS.**

**PROTECTION ANTI-BRUIT**



Avec le système Poignée, vous avez la meilleure ergonomie pour une manipulation aisée ! Le filtre acoustique EarPro auto-adaptable aux bruits industriels atténue fortement les bruits graves comme le brouhaha de l'atelier, stoppe les fréquences aiguës pouvant être traumatisantes pour l'oreille et permet l'émergence des fréquences conversationnelles dans les médiums, ce qui favorise la communication dans le bruit. filtre déclip-sable pour une hygiène facilitée. Garantie 4 ans.

EN 352-2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Paire	45196488	EARPRO30AI_AUDIPAC

**CASQUE ANTIBRUIT OPTIME III NOIR SERRE-TETE**

**PROTECTION ANTI-BRUIT**

**3M**



Le 3M™ PELTOR™ Optime™ III est un dispositif de protection auditive de haute performance mis au point pour servir dans des milieux extrêmement bruyants comme les aéroports, les salles des machines de bateaux, les centrales électriques et les imprimeries.

EN 352-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14750614	H540A-411-SV

**CASQUE ANTIBRUIT SERRE-TETE OPTIME II SNR 31 DB**
**PROTECTION ANTI-BRUIT**


Le casque antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II a été conçu pour des environnements très bruyants et il atténue au maximum les fréquences extrêmement basses. Les anneaux d'étanchéité sont remplis d'une combinaison unique de liquide et de mousse. Il en résulte une étanchéité optimale avec une faible pression, ce qui offre un bon confort même en cas d'utilisation prolongée

EN 352-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14750622	H520A-407-GQ

**COQUILLE OPTIME II VERTE AVEC ATTACHES P3E**
**PROTECTION ANTI-BRUIT**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Le casque antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ II a été conçu pour des environnements très bruyants et il atténue au maximum les fréquences extrêmement basses. Les anneaux d'étanchéité sont remplis d'une combinaison unique de liquide et de mousse. Il en résulte une étanchéité optimale avec une faible pression, ce qui offre un bon confort même en cas d'utilisation prolongée

EN 352-1.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14751858	H520P3E-410-GQ

**COQUILLE OPTIME I JAUNE AVEC ATTACHES P3E**
**PROTECTION ANTI-BRUIT**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Les casques antibruit 3M™ PELTOR™ Optime™ I offrent une protection polyvalente à court et à long terme. Les casques auditifs passifs Peltor Optime I sont disponibles en version serre-tête, serre-nuque, pliable, ou en version coquilles. Ces produits ont été conçus pour les environnements modérément bruyants convenant dans une majorité d'applications industrielles.

EN 352-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14749896	H510P3E-405-GU

**COQUILLE OPTIME III NOIRE AVEC ATTACHE P3E**
**PROTECTION ANTI-BRUIT**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Le 3M™ PELTOR™ Optime™ III est un dispositif de protection auditive de haute performance mis au point être utilisé dans des milieux extrêmement bruyants comme les aéroports, les salles des machines de bateaux, les centrales électriques et les imprimeries.

EN 352-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14751823	H540P3E-413-SV

INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

LES YEUX



# Les YEUX

L'œil est un organe fragile et vulnérable. Les effets d'un accident aux yeux sont nombreux et d'une gravité allant d'une simple irritation à la cécité totale, d'où l'importance d'appréhender l'ensemble des risques potentiels pouvant survenir dans l'environnement du travail.

## NORMES EUROPÉENNES

### ■ Normes de base

- EN 166 : Spécifications
- EN 167 : Méthodes d'essais optiques
- EN 168 : Méthodes d'essais autres qu'optiques

### ■ Normes par type d'utilisation

- EN 169 : Filtres pour le soudage et les techniques connexes
- EN 170 : Filtres pour l'ultraviolet (U.V.)
- EN 171 : Filtres pour l'infrarouge (I.R.)
- EN 172 : Filtres de protection solaire pour usage industriel
- EN 175 : Equipements pour les travaux de soudage et les techniques connexes
- EN 207 : Lunettes de protection laser
- EN 208 : Lunettes de réglage laser
- EN 379 : Filtres de soudage actif

## MARQUAGE DE LA MONTURE

Le marquage de la monture doit comporter obligatoirement :  
le sigle CE, l'identification du fabricant (marque ou logo), le numéro de la norme EN,  
les symboles de protection pour la résistance mécanique et pour les types de domaine d'utilisation.

### Les différents symboles de protection :

#### ■ Pour la résistance mécanique

- A** : Impact à haute énergie. (test de résistance à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 190 m/s).
- B** : Impact à moyenne énergie. (test de résistance à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 120 m/s).
- F** : Impact à faible énergie. (test de résistance à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 45 m/s).
- S** : Solidité renforcée. (test de résistance à une bille de 22 mm et de 43 g chutant d'une hauteur de 1,30 m).

- Si la monture ne comporte aucun symbole, elle est classée en solidité minimale.

#### ■ Pour les types de domaine d'utilisation

- 3** : Gouttelettes ou projections de liquides
- 4** : Grosses particules de poussières > à 5µ
- 5** : Gaz et poussières fines < à 5µ
- 8** : Arc électrique de court-circuit
- 9** : Métal fondu et solides chauds

- Si la monture ne comporte aucun symbole, elle est classée en usage général



## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### MARQUAGE DES OCULAIRES

Le marquage des oculaires doit comporter obligatoirement : l'identification de fabricant (logo ou marque), les différents symboles de résistance mécanique, la classe optique et les numéros d'échelon (indiquant la teinte) pour les oculaires filtrants.

#### SYMBOLES POUR LA CLASSE OPTIQUE

<b>1</b>	Travaux continus
<b>2</b>	Travaux intermittents
<b>3</b>	Travaux occasionnels avec interdiction de port permanent
<b>9</b>	Métal fondu et solides chauds

#### SYMBOLES POUR LA RÉSISTANCE MÉCANIQUE

<b>A</b>	Impact à haute énergie. (Test de résistance à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 190 m/s).
<b>B</b>	Impact à moyenne énergie. (Test de résistance à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 120 m/s).
<b>F</b>	Impact à faible énergie. (Test de résistance à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 45 m/s).
<b>S</b>	Solidité renforcée. (Test de résistance à une bille de 22 mm et de 43 g chutant d'une hauteur de 1,30 m).
<b>K</b>	Résistance à la détérioration des surfaces par de fines particules (option).
<b>N</b>	Résistance à la buée (option).

Si l'oculaire ne comporte aucun symbole, il est classé en usage général

#### IMPORTANT

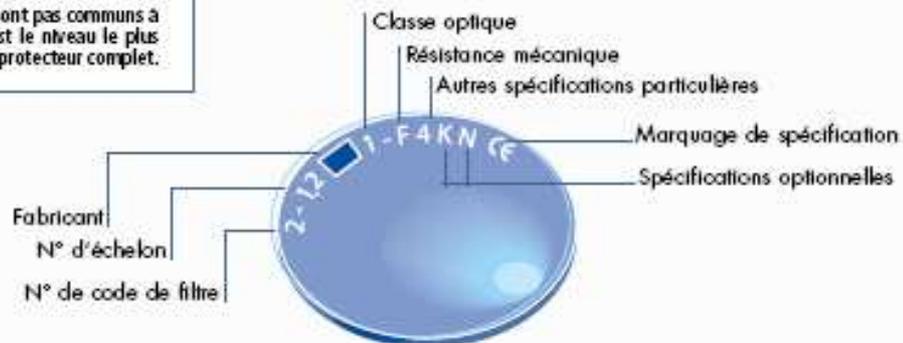
Les symboles F, B, A donnent l'indice de protection maximum pour :

F : Protection maximum pour les lunettes à branches.

B : Protection maximum pour les lunettes-masques.

A : Protection maximum pour les protecteurs faciaux.

Si les symboles S, F, B et A ne sont pas communs à l'oculaire et à la monture, c'est le niveau le plus faible qui doit être attribué au protecteur complet.



### RISQUES PROFESSIONNELS

L'œil doit être protégé contre un certain nombre de risques professionnels

RISQUES	CONSEQUENCES SUR L'OEIL	
<b>Mécaniques</b>	Chocs, poussières, particules solides, grains de sable	Lésions ou perforations de la cornée, déchirure de l'iris, opacification du cristallin
<b>Chimiques</b>	Gouttelettes et projections de liquides : acides, bases, solvants, liquides contaminants	Brûlures ou troubles de la cornée, conjonctivite aiguë, ulcères, infections virales
<b>Thermiques</b>	Liquides chauds, matière en fusion, flammes	Destruction de l'œil
<b>Electriques</b>	Contact direct, arc électrique de court-circuit	Brûlures de la rétine, lésions de la cornée, lésion du cristallin
<b>Liés aux rayonnements</b>	Ultraviolet, infrarouge, laser, lumière intense	Inflammation de la conjonctivite, cataracte, lésions ou brûlures de la rétine

# INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

LES YEUX 521

## LEXIQUE DES MATIÈRES

Différentes matières sont utilisées pour la fabrication des oculaires et des écrans

OCULAIRES			ÉCRANS	
<b>Polycarbonate</b>	<b>Acétate</b>	<b>Verre Minéral</b>	<b>Polyester</b>	<b>Polyamide</b>
Polymère thermoplastique et thermo-formable, 40 fois plus résistant et 3 fois plus léger que le verre, d'une qualité optique parfaite, de bonne stabilité à la chaleur (> à 140°C) d'une filtration U.V. 100 %.	Résine/cellulose, plus léger que le verre, de stabilité à la chaleur moyenne (inf. à 100°C), de bonne tenue aux solvants et produits chimiques.	Issu de la fusion de minéraux, résiste aux chocs par impact, de très bonne résistance aux produits chimiques.	Filtration U.V 100 %, isolant électrique, bonne tenue aux températures élevées, auto-extinguible.	Bonne isolation thermique et électrique.



## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS

Risques ou applications	N° de code	Classe de protection* ou N° d'échelon	Norme	Type de protection préconisé		
				Lunettes à branches	Lunettes -masques	Ecrans faciaux
Rayonnement ultraviolet (U.V)	2 ou 3	1,2 à 5	EN 170	●	●	●
Rayonnement infrarouge (I.R)	4	1,7 à 7	EN 171	●	●	●
Rayonnement solaire	5 ou 6	1,7 à 4	EN 172	●	●	●
Soudure		1,7 à 7	EN 169	●	●	●

\* Plus le numéro est élevé, plus l'oculaire est teinté.

### FILTRES DE SOUDAGE POUR L'ARC ÉLECTRIQUE

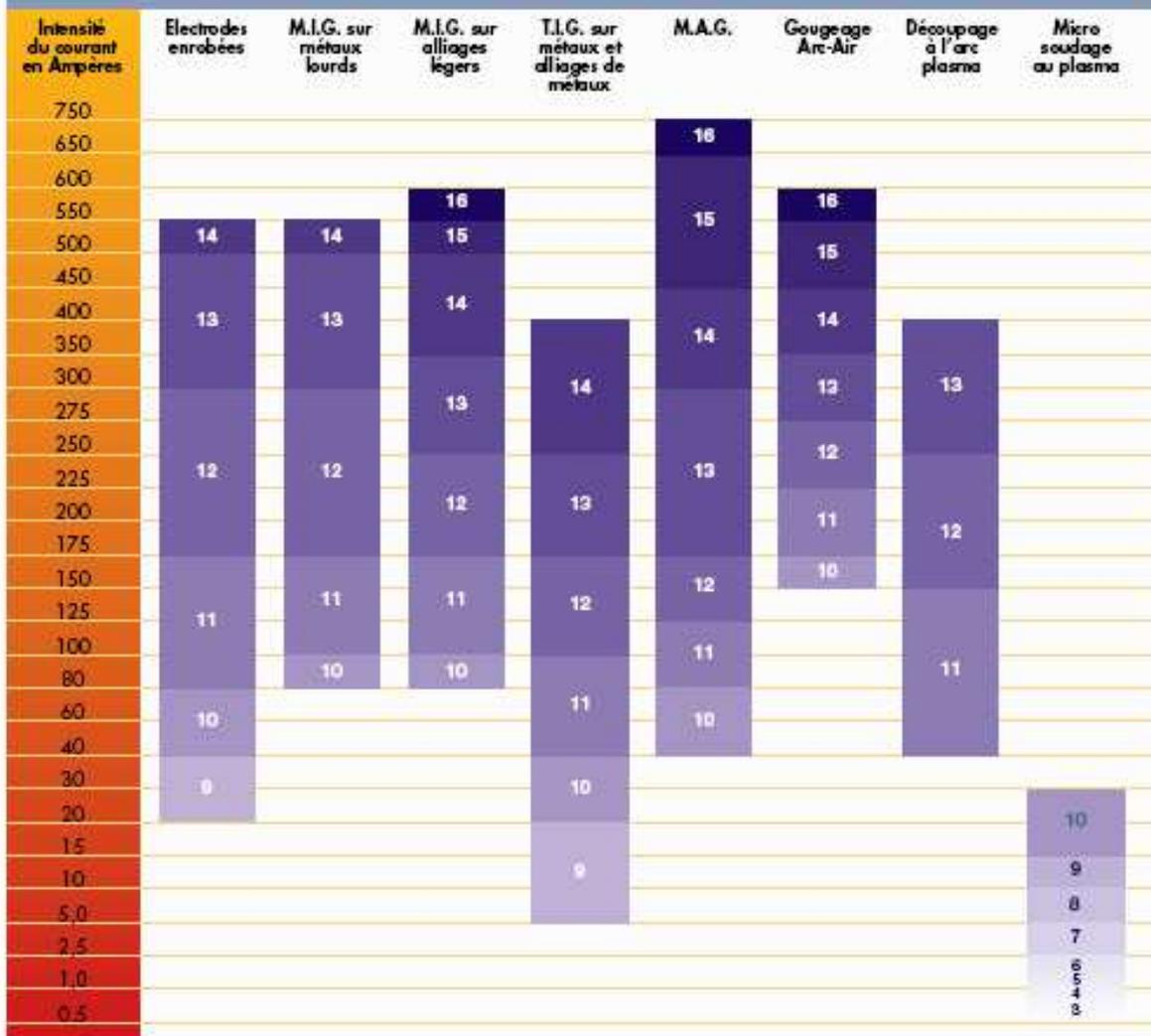
#### FILTRES DE SOUDAGE PASSIFS

Verre minéral soudure  
Verre minéral soudure flashé anti-chaueur  
Dim. (en mm) : 105 x 50 – 105 x 30 – 110 x 90  
Teintes : 8 à 14  
Conforme à la norme **EN 169**

#### ÉCRANS DE GARDE

Verre minéral incolore  
CR 39 anti-adhérent incolore  
Dim. (en mm) 105 x 50 – 105 x 30 – 110 x 90  
Conforme à la norme **EN 166**

### FILTRES PROTECTEURS POUR SOUDEURS ET LEUR APPLICATION POUR LE SOUDAGE ÉLECTRIQUE



LUNETTE ECRAN COBRA CONTRAST BRANC.ANTI GLISS

PROTECTION DES YEUX



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Lunettes a branches à champ de vision panoramique. Protection supérieure. Nez anti-glisse. Branches droites anti-glisse. Traitement anti-rayures, anti-buée. Version Contrast. Poids: 25g.

EN166 1 FT CE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	49732139	COBCONT

LUNETTE ECRAN COBRA PC FUME BRANC.ANTI GLISS

PROTECTION DES YEUX



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Lunettes a branches à champ de vision panoramique. Protection supérieure. Nez anti-glisse. Branches droites anti-glisse. Traitement anti-rayures, anti-buée. Version fumé. Poids: 25g.

EN 172

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	49731728	COBPSF

LUNETTE MASQUE FLEX SEAL OCULAIRE IR 5 POLYCARBO.

PROTECTION DES YEUX



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Lunete masque en structure silicone pour un positionnement optimal. Légères, souples et parfaitement étanches. Ecran en polycarbonate vert teinté IR5, classe optique 1. Compatible avec des lunettes correctrices. Bandeau en néoprène.

EN 166 / EN 170

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	25522451	1011384

LUNETTE ECRAN COBRA ESP BRANC.ANTI GLISS

PROTECTION DES YEUX



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Lunettes a branches à champ de vision panoramique. Protection supérieure. Nez anti-glisse. Branches droites anti-glisse. Traitement anti-rayures, anti-buée. Version ESP. Poids: 25g.

EN 166

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	49731884	COBESP

LUNETTE ECRAN COBRA PC INC. BRANC.ANTI GLISS

PROTECTION DES YEUX



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Lunettes a branches à champ de vision panoramique. Protection supérieure. Nez anti-glisse. Branches droites anti-glisse. Traitement anti-rayures, anti-buée. Version incolore. Poids: 25g.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	49731965	COBPSI

LUNETTE AVEC FACE RELEVABLE PC INC ANTI RAYRE 5X9R

PROTECTION DES YEUX



Face relevable pour lunette de protection à branches 5X9. En polycarbonate incolore. Traitement anti-rayures.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761861	5X9R.00.X

LUNETTE-MASQUE V-MAXX ELASTIQUE INCOLORE MOUSSE

PROTECTION DES YEUX

Honeywell



Lunette masque avec monture translucide en PVC souple avec 2 attaches pour fixation d'un film protecteur protégeant l'écran. Acun système de ventilation. Bandeau élastique orange avec système de fixation pivotante. Ecran polycarbonate incolore traité anti-rayures et anti-buée. Filtration UV 100%. Résistance à la chaleur jusqu'à 90°C . Manipulation de produits chimiques liquides ou gazeux.

EN 166 / EN 170

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	10452627	1006196

SURLUNETTE SQUALE MON./FACE PC JAUNE BRAN.INCO.

PROTECTION DES YEUX

bolle SAFETY



Les surlunettes Squal offrent une protection optimale à tous les porteurs de lunettes correctrices. Branches étirables. Traitement anti-buée, anti-rayures. Version oculaire jaune.

Crown EN166 FT CE ,2C-1.2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	30469542	SQPSI

MASQUE ULTRAVISION+MOUSSE.GR TR.AC. INC.ANTI-BUEE

PROTECTION DES YEUX

uvex



Lunette masque confortable, ergonomique, vision panoramique a 180 degré. La face monture souple et le coussinet du nez rendent le masque ultravision totalement hermétique sans exercer de fortes pressions sur le visage. Le confort exceptionnel garanti par un design sans équivalent, le large bandeau élastique, de maintien ajustable, le système de ventilation indirecte et la multiplicité des versions disponibles ont fait de l'ultravision l'un des masques de protection les plus populaires du marché.

EN 166 / EN 170

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	30162730	9301.716

LUNETTE MASQUE CARBONVISION INCOLORE

PROTECTION DES YEUX

uvex



Lunette-masque compacte offrant la protection mécanique la plus haute.Faible poids. Armature en TPU souple.Vision parfaite sans buée avec le traitement supravision extrême.Vision périphérique parfaite. Compatibilité avec le port d'autres EPI.Oculaire, UV 2-1,2. Version bandeau en néoprène.Possibilité de retirer l'armature facilement pour le nettoyage.Adapté en cas de risques de pénétration de poussière, de projection de liquides et de risques mécaniques.

EN 166, EN 172

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56768432	9307.365

MASQUE ULTRASONIC B/GRIS PC INC./SUPRAVISION EXT.

PROTECTION DES YEUX

uvex



Lunette masque, monture en Thermo Plastique Elastomère bi-densité (sans silicone). Réducteur de ventilation.Peut être porté avec des lunettes correctrices. Lunette-Masque. Extrêmement légère (85g).

EN 166 / EN 170

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	30162803	9302.600

FORFAIT VERRES CORRECTEURS PROGRESSIF

PROTECTION DES YEUX

UNIVET



Forfait pour lunette à verres correcteurs progressifs

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51308832	DC.PROGRESSIFS

**FORFAIT VERRES CORRECTEURS UNIFOCAUX**

**PROTECTION DES YEUX**



Forfait pour lunette à verres correcteurs unifocaux

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51308840	DC.UNIFOCAUX

**OPTION REVETEMENT AR SUR.PC POUR VERRE CORRECTEUR**

**PROTECTION DES YEUX**



Photo non disponible.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51309162	DC.SUPER.ANTI.RAYURES

**ECRAN RELAVABLE 190X290+SERRE TETE AC INC**

**PROTECTION DES YEUX**



Écran facial en polypropylène. Serre-tête réglable. Lutte contre l'arc électrique de court circuit. Face relevable 19 cm x 29 cm. Version acétate. Poids 200g.

PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 166

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	11554148	RELRSI

**OPTION ANTI-REFLETS POUR VERRES CORRECTEURS**

**PROTECTION DES YEUX**



Options anti-reflets pour verres correcteurs Photo non disponible.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51309154	DC.ANTI.REFLETS

**OPTION TEINTE POUR VERRES CORRECTEURS**

**PROTECTION DES YEUX**



Option teinté pour verres correcteurs. Photo non disponible.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51309170	DC.TEINTE

**ECRAN FACIAL INTEGRE BIONIC PC INCOLORE+ANTI BUEE**

**PROTECTION DES YEUX**



Écran facial en polycarbonate incolore anti buée/anti rayures. Protection du visage contre les risques de projections.EN 166

PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 166

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	25867394	1011624

**VISIÈRE FACEGUARD PC INC**
**PROTECTION DES YEUX**


Protection visage pour masque uvex ultravision. En polycarbonate transparent . UV 2-1,2. Traité Uvex HC-AF. Protège face nouvelle génération avec partie inférieure relevable.

**EN 166**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761888	9301.318

**LUNETTE-MASQUE COVERSAL MONT.PVC GRIS SOUDAGE**
**PROTECTION DES YEUX**


Cette lunette-masque Coversal est à la fois fonctionnelle et efficace. La lunette-masque permet le port de lunettes correctrices et dispose d'une monture en PVC; ainsi que d'aérations indirectes à chicanes et une tresse réglable.

**EN 166**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	11554008	COVRP5

**ETUI CEINTURE TOILE NOIR POUR MASQUES**
**PROTECTION DES YEUX**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Etui pour masques nylon à passant ceinture.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	30163338	9954.501

**MASQUE SOUDAGE SPEE.9100V VISION 45X93MM 51105**
**PROTECTION DES YEUX**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Masque de soudage Speedglass 9100V sans Sidewindings, teinte variable 5,8, 9-13. Champ de vision : 45 x 93 mm. Classe 1 1 1 2. Protection UV/IR : teinte 13 (permanente).

**EN 379, EN 175**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	40659250	501105

**MASQUE CUIR 105X50MM AVEC FLIP-PUP B530**
**PROTECTION DES YEUX**

Masque de soudure en cuir. Serre-tête réglable. Filtre passif de teinte 11. Protection permanente contre les ultraviolets et les infrarouges Poids total : 300g Température d'utilisation: jusqu'à 250 °C.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56832467	38000070

**ETUI A LUNETTES EN PVC SOUPLE**
**PROTECTION DES YEUX**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Etui à lunettes en PVC souple.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	23618923	1008061

ETUI A LUNETTES SEMI RIGIDE

PROTECTION DES YEUX

**Honeywell**



PHOTO NON CONTRA

Étui a lunettes semi rigide a fermeture éclair avec passant ceinture.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	23618931	1008060

KIT COBRA MOUSSE ET TRESSE

PROTECTION DES YEUX

**bolle**  
SAFETY



PHOTO NON CONTRA

Kit de transformation tresse + mousse.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	49731809	KITFSCOB



## Tarif Verres Correcteurs D&C SPIE

Type de verres \_\_\_\_\_

Monture + 2 Verres + Étui + cordon + essuie-verres

Forfait UNIFOCAUX \_\_\_\_\_

Forfait PROGRESSIFS (XL / Free Form Numeric) \_\_\_\_\_

Au choix, 2 matières de verres (selon l'application) :

- Risques Mécaniques et coup d'arc : Polycarbonate (PC) traité anti-rayures
- Risques Chimiques : CR39 traité anti rayures

Suppléments de confort par paire

Teinte (Brun ou Gris) \_\_\_\_\_

Anti-reflets Multicouches \_\_\_\_\_

Revêtement anti-rayures Super Durci sur PC (marquage K - norme EN166) \_\_\_\_\_

Supplément pour : Face relevable adaptable sur 5X9 (disponible en teintes 1,7 - 3.0 -5.0)

Face relevable universelle (disponible en teintes 3.0 et 5.0)

5X9E ou Jupe d'étanchéité pour 5X9

Monture 551 & 6X1 livrée avec l'insert



Tarifs H.T. incluant la monture ou l'insert, les verres, un étui adapté, un cordon, un essuie-verres microfibre, le conditionnement, l'expédition et la prestation de l'opticien. SAV assuré par l'opticien.

UNIVET France SAS, 18 Avenue Charles De Gaulle, 39400 MOREZ  
Tél: 03.54.53.67.99 / Fax: 03.54.60.09.58 / [www.univet-optic.com](http://www.univet-optic.com) / [france@univet-optic.com](mailto:france@univet-optic.com)

INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES 

Les voies

## RESPIRATOIRES

## NORMES

Les appareils de protection respiratoire doivent, pour être mis sur le marché, subir un examen de conformité aux exigences en matière de santé et de sécurité de la directive européenne 89/686/CEE.  
La conformité est évaluée par un organisme notifié. Les appareils portent la marque  suivie du numéro de référence de l'organisme chargé du contrôle-qualité.

## ■ Normes de base

- EN 132** : Définitions de termes
- EN 133** : Classifications
- EN 134** : Nomenclature des composants
- EN 135** : Liste des termes équivalents

## ■ Normes par type de produit

- EN 136** : Masques complets.
- EN 137** : Appareils de protection respiratoire autonome à circuit ouvert à l'air comprimé.
- EN 139** : Appareils de protection respiratoire à adduction d'air comprimé avec masques complets, demi-masques.
- EN 140** : Demi-masques et quart de masques.
- EN 141** : Remplacé par EN 14387.
- EN 143** : Filtres à particules (appareils respiratoires à pression négative).
- EN 146 et 147** : Appareils filtrants contre les particules à ventilation assistée.
- EN 149** : Demi-masques filtrants contre les particules.

Norme EN 149 : 2001 + test de charge 120 mg selon EN143/Al.  
Demi-masque filtrant contre les particules, à usage unique.  
Il existe 3 classes de protection : FFP1, FFP2, FFP3.  
Les demi-masques filtrants contre les particules soumis à l'essai de colmatage utilisant de la dolomie doivent également comporter la lettre "D".

- EN 270 et 271** : Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé.
- EN 371** : Remplacé par EN 14387
- EN 404** : Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation.
- EN 405** : Demi-masques filtrants à soupape contre les gaz ou contre les gaz et les particules.
- EN 12941** : Appareils de protection respiratoire. Appareils filtrants à ventilation assistée avec casque ou cagoule.
- EN 14387** : Appareils de protection respiratoire. Filtres anti-gaz et filtres combinés



## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### LES DIFFÉRENTS POLLUANTS DE L'AIR

- **Les poussières et fumées**  
Le meulage, le sablage, le ponçage, le broyage des matériaux, forment des particules de calibres différents en suspension dans l'air.
- **Les brouillards**  
La pulvérisation, la condensation de produits créent de fines gouttelettes liquides restant en suspension dans l'air.
- **Les vapeurs**  
Substances à l'état gazeux (liquides ou solides), formées par l'évaporation de liquides ou de solides (solvants, hydrocarbures...).
- **Les gaz**  
Comme l'air, ces substances simples ou complexes, se répandent facilement à température ambiante. Certains, très dangereux nécessitent une protection particulière.

### CLASSIFICATION

On distingue deux grandes familles d'appareils de protection respiratoire : les appareils filtrants et les appareils isolants

- **Les Appareils Filtrants** : Ils purifient l'air ambiant par l'intermédiaire d'un filtre. Les appareils filtrants sont généralement constitués d'une pièce faciale qui enveloppe de manière plus ou moins large les voies respiratoires (nez et bouche). Cette pièce faciale est équipée d'un filtre adapté.  
Un appareil filtrant ne produit pas d'oxygène, il ne doit en aucun cas être utilisé dans une atmosphère appauvrie en oxygène.
- **Les Appareils Isolants** : Ils sont alimentés en air respirable à partir d'une source d'air non contaminée (ou oxygène). Les appareils isolants rendent l'utilisateur indépendant de l'atmosphère environnante. Ils sont constitués d'une pièce faciale et d'un dispositif d'apport d'air (ou oxygène). L'utilisateur peut être raccordé à une source d'air respirable par l'intermédiaire d'un tuyau (appareils non autonomes) ou porter la source d'air ou d'oxygène avec l'appareil (appareils autonomes).

Le Ministère du Travail a fixé des valeurs limites de concentration admises sur les lieux de travail :

■ **VME** : Valeur moyenne d'exposition.  
Concentration moyenne pour une journée de travail de 8 heures et une semaine de 40 heures, sur laquelle l'exposition journalière ne représente aucun risque pour la santé.

■ **VLE** : Valeur limite d'exposition.  
Concentration en dessous de laquelle des individus peuvent être exposés pendant 15 minutes sans risque pour leur santé.

### LES FILTRES

3 classes de filtration ont été définies en fonction d'une efficacité de protection croissante. Il existe des filtres contre les particules, les aérosols solides ou liquides, les gaz et contre les combinaisons des deux types de polluants.

#### Filtres contre les particules et les aérosols

Classe	Polluant	Limite d'utilisation d'un masque
FFP1 ou P1 (faible efficacité)	Particules non toxiques	Jusqu'à 4 fois la VME
FFP2 ou P2 (efficacité moyenne)	Aérosols solides et/ou liquides indiqués dangereux ou irritants	Jusqu'à 10 fois la VME
FFP3 ou P3 (haute efficacité)	Aérosols solides et/ou liquides toxiques	Jusqu'à 50 fois la VME pour un demi-masque Jusqu'à 200 fois la VME pour un masque complet

### ÉVOLUTION DES NORMES

"Le 30 mars 2004, l'INRS alertait les utilisateurs et les pouvoirs publics sur le très faible niveau de protection apporté par certains filtres antipoussières pourtant conformes aux normes européennes. Dorénavant, de nouvelles dispositions ont ainsi été prises en France depuis le 12 juin 2004, suite à la parution d'un Avis dans le Journal Officiel.

Celui-ci impose un nouveau test aux fabricants de masques de protection respiratoires permettant de garantir à l'utilisateur que le filtre antiparticules est apte à lui assurer la même protection tout au long de son poste de travail. En effet, cet avis impose que tous les filtres vendus en France et couverts par les normes EN143, EN149, EN405, EN 1827 soient soumis à un test de charge de 120 mg et non à une exposition de 3 minutes aux aérosols d'essais.

La norme EN143 a été amendée en juin 2006, les autres normes européennes concernées sont également en cours d'évolution afin de tenir compte de ces changements".

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### Tableau des poussières

en vert = conseillé - en bleu = possible

Exemples de poussières	Masques jetables : classe de protection recommandée		
	FFP1	FFP2	FFP3
Coton, graphite, hydroxyde de sodium, foins	●	●	●
Bois (sauf hêtre et chêne), ponçage de pièces métalliques, de résine, laine de verre, semences (manipulation), champignons (spores)		●	●
Projection de béton humide, meulage, agriculture (élevage)			●
Fibre céramique, laine de roche, cadmium, chrome, chêne, hêtre, silice, plomb			●
Amiante (en concentration inférieure à 1 fibre/cm <sup>3</sup> sur 1 heure)			●
Légionelles (intervention de courte durée)			●
Amiante (en concentration inférieure à 3 fibres/cm <sup>3</sup> sur 1 heure)	Utiliser un masque complet avec filtres P3		
Légionelles (intervention de longue durée : plus de 2 heures)	Utiliser un système à ventilation assistée		

### Filtres contre les gaz et les vapeurs

#### Il existe 3 classes de filtres.

Classe 1 : Faible capacité (galette)

Classe 2 : Capacité moyenne (cartouche)

Classe 3 : La plus grande capacité (bidon)

Le filtre est marqué en fonction du type (A, B, ...) et de la classe (1, 2 ou 3)

Type de filtre	Couleur	Domaine d'utilisation
A	Marron	Gaz et vapeurs organiques - point d'ébullition > à 65 °C
AX	Marron	Gaz et vapeurs organiques - point d'ébullition < à 65 °C
B	Gris clair	Gaz et vapeurs Inorganiques
E	Jaune	Gaz et vapeurs acides
K	Vert	Ammoniaque, dérivés aminés
P	Blanc	Particules, aérosols solides et liquides
Hg	Rouge	Mercurie
NO <sub>x</sub>	Bleu	Vapeurs nitreuses et dioxyde d'azote
CO	Gris foncé	Monoxyde de carbone

### Limite d'emploi

Les filtres en galettes ou cartouches ne doivent pas être employés dans des concentrations où l'oxygène est inférieur à 17 % en volume, ou dans des concentrations en toxiques supérieures à 0,5 % pour les cartouches ou 0,1 % pour les galettes.

### STOCKAGE ET ENTRETIEN

N'hésitez pas à contacter votre conseiller PROLIANS ou DEXIS pour la maintenance des appareils respiratoires

- Les appareils respiratoires disponibles dans l'entreprise doivent être répertoriés et enregistrés. Chaque appareil, qui n'est pas à usage unique, doit faire l'objet d'une fiche de suivi.
- Après chaque utilisation, l'appareil doit être nettoyé, désinfecté et préparé pour sa réutilisation ultérieure.

# INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

TABLEAU DES GAZ

Le marquage des filtres est normalisé et comporte entre autre l'indication de la classe (Ex : A2, E3). Des filtres combinés protègent simultanément contre plusieurs types de gaz ou vapeurs (Ex : A2B2, A1K1), ou sont combinés anti-gaz et anti-aérosols (Ex : A2B2, B2E2P1, A2B2P3). Le filtre anti-gaz fonctionne par absorption du gaz polluant sur une surface de charbon actif. Les espaces d'absorption disponibles sont progressivement occupés par le polluant. Le temps de cloquage d'un filtre correspond à la durée d'utilisation après laquelle le filtre se sature rapidement. A saturation, le filtre laisse passer le totalité du gaz polluant. En situation industrielle, ce temps de cloquage est souvent difficile à évaluer. Il dépend surtout de la concentration d'exposition, de la température, de l'humidité et du rythme respiratoire de l'utilisateur. Il n'existe pas de dispositif fiable capable de détecter la saturation d'un filtre anti-gaz. Il est préférable de les remplacer périodiquement.

DM : Demi Masque

MC : Masque Complet

MI : Masque Isolant

La protection RESPIRATOIRE

GAZ	TYPE DE FILTRE	APPAREIL RESPIRATOIRE PRÉCONISÉ
Acétate d'Amyle (sac) 125	A	DM/MC
Acétate d'éthyle 400 (F)	A	MC
Acétate d'éthylglycol 5	A	MC
Acétate d'hexyle (sac) 50 (F)	A	DM/MC
Acétate d'hydroxy-2-propyle 0,5	A	DM/MC
Acétate d'isoamyle 100	A	DM/MC
Acétate d'isobutyle 150 (F)	A	DM/MC
Acétate de butyle (n-) 150	A	DM/MC
Acétone 750 (F)	AX	DM/MC
Acétylène	I	MI
Acide acétique 10 (VLE) (F)	A	DM/MC
Acide acrylique 10 (F)	A	DM/MC
Acide bromhydrique 3	E	DM/MC
Acide chlorhydrique 5 (VLE)	E	MC
Acide cyanhydrique 2 (F)	B	MC
Acide fluorhydrique 3 (VLE)	E	MC
Acide sulfurique 1mg/m <sup>3</sup>	E+P2	MC
Acide trichloroacétique 1	B	DM/MC
Acideamonic	B+K	DM/MC
Acrylate d'éthyle 5 (F)	A	DM/MC
Acrylate de méthyle 10 (F)	A	DM/MC
Acrylonitrile 2 (F)	A	MC
Alcool allylique 2 (F)	A	DM/MC
Alcool butylique (n-) 50 (VLE) (F)	A	DM/MC
Alcool éthylique	A	DM/MC
Alcool isopropylique 400 (VLE) (F)	A	DM/MC
Alcool méthylique 200 (F)	A	DM/MC
Alcool propylique 200 (F)	A	DM/MC
Ammoniac 25 (F)	K	MC
Anhydride acétique 5 (VLE)	A+P2	DM/MC
Anhydride phthalique 6mg/m <sup>3</sup> (VLE)	A+P2	MC
Argon	I	MI
Arsenic et composé	F3	DM/MC
Azote	I	MI
Baryum	F3	DM/MC
Benzaldéhyde 2 (VLE) (F)	A	MC
Benzquinone 0,1 (F)	A+P3	MC
Barylure et sels	F3	DM/MC
Bitume chaud	A2+P3	DM/MC
Brome 0,1 (VLE) (F)	B	MC
Butane 800 (F)	AX	DM/MC
Butanone 2200 (F)	A	DM/MC
Butylamine 5 (VLE) (F)	B+K	DM/MC
Cadmium	F3	DM/MC
Caprolactame (poussières) 1mg/m <sup>3</sup>	A+P2	DM/MC
Caprolactame (Vapeurs) 5	A+P2	DM/MC
Chlore 1 (VLE)	B ou E	MC
Chloroacétophénone (a-) 0,05 (F)	A+P2	DM/MC
Chlorobenzène 10	A	DM/MC
Chlorodifluorométhane	I	MI
Chloropictine 0,1 (F)	A	MC
Crésols 5	A	DM/MC
Diazométhane 0,2 (F)	E2	DM/MC
Dichlorobenzène (o-) 50 (VLE) (F)	A	DM/MC
Dichlorobenzène (p-) 75 (F)	A	DM/MC
Diméthylamine 10 (VLE) (F)	AX	MC
Diisopropylamine 5 (F)	A	DM/MC

GAZ	TYPE DE FILTRE	APPAREIL RESPIRATOIRE PRÉCONISÉ
Diméthylamine 5	A	DM/MC
Dioxyde de soufre	E1	MI
Ether 400 (F)	AX	DM/MC
Ether dicloroéthylé 5 <sup>m</sup> (F)	A	DM/MC
Ether méthylique	A	DM/MC
Ethylènediamine 10 (F)	K	DM/MC
Ethylène glycol (vapeurs) 50 (VLE) (F)	A	DM/MC
Fluor	B	DM/MC
Formate d'éthyle 100 (F)	AX	DM/MC
Furural 2 (F)	A	DM/MC
Hélium	I	MI
Heptane 400	A	DM/MC
Hexane	A	DM/MC
Héxylène glycol 25 (VLE) (F)	A	DM/MC
Hydrogène sulfuré	B	MC
Méthanol	AX	DM/MC
Méthylbutylcétone	A	DM/MC
Méthylméthacrylate	A	MC
Nicotine 0,5 mg/m <sup>3</sup>	A	DM/MC
Nitrate de méthyle	A	DM/MC
Nitrate d'amyle	A	DM/MC
Nitrobenzène 1	A	DM/MC
Oxychlorure de phosphore	B+P2	DM/MC
Oxyde de cadmium	F3	MC
Oxyde d'azote	NO+P3.1	MI
Oxyde de zinc	F3	DM/MC
Pentachloronaphtaline 0,5 mg/m <sup>3</sup>	A+P2	DM/MC
Pentachloréthane	A	DM/MC
Pentachlore de phosphore	B+P2	DM/MC
Perfluorure de soufre	B	MC
Pentane (n-) 600 (F)	AX	DM/MC
Perchloréthylène	A	DM/MC
Perchloréthylène sursaturé 0,1	B	DM/MC
Phénol 5	A	DM/MC
Phényldichloracétylène	B+P2	DM/MC
Phosphore	F3	DM/MC
Plomb (vapeurs et sels)	A+P2	MC
Potasse	F3	MC
Propane	I	MI
Pyridine 5	A	DM/MC
Soude caustique	F3	DM/MC
Soufre	F3	DM/MC
Styrène 50	A	DM/MC
Sulfate de carbone	A	MC
Tétrachloronaphtaline 2mg/m <sup>3</sup>	A+P2	DM/MC
Tétrahydrofurane 200	A	DM/MC
Thallium	F3	DM/MC
Toluène 100	A	DM/MC
Trichloréthane	A	DM/MC
Trichloréthylène	A	DM/MC
Trichlorure de phosphore	B+P2	MC
Triéthylamine 10 (F)	A+K	DM/MC
Vanadium	F3	DM/MC
Vapeurs de mercure	HG+P3	DM/MC
Xylène (isomères o, p, m) 100	A	DM/MC
Zinc	F3	DM/MC

MASQUE COMPLET MONOFILTRE AVANTAGE 3121 M

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Masque complet avantage 3121 monofiltre. en silicone mono-filtre. léger et compact : moins de 450 g. vision claire grâce a un grand oculaire en polycarbonate optiquement neutre et sans distorsion. harnais innovant facile et rapide a positionner. entièrement démontable pour un entretien facile. existe en version pour filtre a baïonnette. en 136 classe 3.

EN 136 CLASSE  
3

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	21343072	10027723

MAQUE VISION 2 SILICONE TAILLE M/L

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Masque complet Vision 2, il offre le meilleur confort et présente un véritable attrait visuel. Le filtre se place en bas et près du visage, pour un excellent équilibre et une très bonne distribution des poids.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	59483803	RFF4000ML

DEMI-MASQUE AVANTAGE 420 BI FILTRES M

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Demi-masque avec bi-filtres a baïonnettes. Pièce faciale composée de silicone souple et de plastique rigide. EN 143 EN 14387. TM

EN 143 EN  
14387

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	46474880	10102274

MASQUE COMPLET CLEANSPACE PAF-1014

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Masque complet en silicone, hygiénique et facile a nettoyer. A monter sur les systèmes motorisés CleanSpace2, CleanSpace EX et CleanSpace ULTRA. Large champ de vision panoramique. Clipsage et declipsage simple du bloc moteur. Facile a nettoyer. Confortable et ergonomique pour un usage de longue durée.

EN 12942

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58762091	PAF-1014

DEMI MASQUE EVACUATION COMPLET EVAMASQUE

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Demi-masque moulé en EPDM noir, valve d'inhalation en néoprène. Valve d'expiration en silicone et bracelet en élastomère. Filtre en carbone, papier et PA non tissé. Boîtier en polystyrène de couleur rouge. Bande adhésive.

DIN 58647-7

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56128905	1728570

DEMI-MASQUE CLEANSPACE (GRAND) PAF-0027

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Demi-masque en silicone souple, spécifiquement conçu pour être compatible avec toute la gamme d'appareils de protection respiratoire CleanSpace. Clapet d'exhalation avec clips en nylon et polycarbonate. Clipsage et declipsage rapide du bloc moteur pour un nettoyage facilité. Adaptateur pour test d'ajustement disponible.

EN 12942

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58174394	PAF-0027

**MASQUE WILSON 4111 M/L AVEC SOUPAPE FFP1 NRD**
**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**
**Honeywell**


Masque jetable, pliable avec soupape expiratoire. Joint nasal, élastique coulissant. Limite d'utilisation : 4,5 x VME.

**EN 149:2001**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 10 pièces	23620022	1005608

**MASQUE WILSON 5251 M/L AVEC SOUPAPE FFP2 NRD**
**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**
**Honeywell**


Masque usage unique FFP2D. Equipé d'une couche additionnelle imprégnée de charbon actif (type OV). Soupape d'expiration avec système d'ouverture/fermeture (en ailes de papillon) exclusif. Equipé d'un joint complet (maillage polyester, mousse polyuréthane, film polyuréthane). Région nasale pré-formée avec barrette nasale. Deux tresses élastiques larges et ajustables en 4 points de réglage. Extra-léger, environ 28g. Exempt de latex, silicone et PVC.

**EN 149:2001**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 5 pièces	10427274	1005595

**MASQUE KLEENGUARD M30 FFP3D BOITE DE 10**
**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**


Les masques de protection respiratoire M30 FFP3D offrent une protection contre les très fines poussières et les particules liquides. Leur valve d'expiration permet de réduire la température à l'intérieur du masque, réduire la condensation et la formation d'humidité. Ils sont idéaux pour la protection contre les fines poussières, les bactéries, les virus, les brouillards, les fumées, les sprays insecticides à base d'eau, etc.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 10 pièces	61112901	KLEENGUARD

**MASQUE WILSON 4211 M/L AVEC SOUPAPE FFP2 NRD**
**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**
**Honeywell**


Masque pliable avec soupape expiratoire. Joint nasal, élastique coulissant. Limite d'utilisation : 12 x VME

**EN 149:2001**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 10 pièces	23620006	1005614

**MASQUE CONFORT PLIABLE AURA PF9332+ FFP3 NR D SOUP**
**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**
**3M**


Le masque de protection respiratoire antipoussière jetable 3M™ Aura™ 9332+ allie confort et style, sans compromettre les performances. Grâce à la technologie de filtration à faible résistance respiratoire, vous pouvez respirer au travers de votre masque avec moins d'efforts. Protège contre les poussières et les brouillards auxquels vous pouvez être exposé dans de nombreuses applications industrielles, ainsi que dans d'autres situations requérant le port d'une protection de classe FFP3.

**EN 149:2001 + A1:2009**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 10 pièces	50035522	9332+

**MASQUE ANTI POUSSIERES COQUE FFP3 SERIE AIR PLUS**
**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**
**MOLDEX**


Masque FFP3 d 3405 avec activform et duramesh, avec coque polypropylène souple, soupape ventex et lèvre d'étanchéité lavable. Brides réglables par clip. Limite d'utilisation 50 x vl.

**EN 149:2001.**

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boite de 5 pièces	14031715	3405

DEMI-MASQUE CLEANSPACE (MOYEN) PAF-1010

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Demi-masque en silicone souple, spécifiquement conçu pour être compatible avec toute la gamme d'appareils de protection respiratoire CleanSpace. Clapet d'exhalation avec clips en nylon et polycarbonate. Clipsage et declipsage rapide du bloc moteur pour un nettoyage facile. Adaptateur pour test d'ajustement disponible.

EN 12942

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58762172	PAF-1010

VENTILATON ASSISTEE E3000BLEU+E670DARK BLUE+CASQUE

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Ensemble ventilation assistée. Contrôle en continu du débit d'air, au moyen d'un capteur intégré, pendant le processus de soudage. Soudage en continu sur 2 postes de travail sans interruption. Système de filtration constitué d'un filtre P3 et d'un préfiltre pour une réduction du coût de fonctionnement.

EN 12941:1998  
TH3

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	57033991	4560.150-L

FILTRE ALUMINIUM 450 A2B2E2K2P3

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtre de type 450 cc. Boîtier en aluminium léger et résistant 107 mm de diamètre Ne réduit pas le champ de vision. Fixation au masque complet Sperian pour assurer une tenue fiable et une excellente étanchéité. Charbon de noix de coco active, imprègne et concasse. Capacité d'absorption extrêmement élevée. Filtre A2B2E2K2P3 a utiliser pour la protection contre les gaz toxiques de type A, B, E et K, mais également poussières et particules toxiques, aérosols solides ou liquides. EN 141

EN 141

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	10455243	1784000

KIT VENT ASSI PROFLOW SC 160L/MIN COMPLET

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Le Proflo SC Amiante est un appareil de protection respiratoire filtrant à ventilation assistée spécialement mis au point pour les opérations de désamiantage. Ce système certifié aux normes européennes incorpore deux filtres à particules P3 très performants, ainsi qu'un masque complet de classe TM3.

EN12942,  
CE0121

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	59486160	SC3064580

SYSTEME MOTORISE CLEANSPACE 2 TM3 EN12942 PAF-0034

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



L'appareil respiratoire CleanSpace 2 est un appareil innovant, réactif à la respiration, à épuration d'air à ventilation assistée, conçu pour fournir une protection respiratoire confortable au travail. Contient : un bloc moteur, un chargeur, un protège nuque fin ainsi qu'un protège nuque épais, un harnais de tête, un sac de transport.

EN  
12942:1998+A

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58174521	PAF-0034

FILTRE 92 ABEK2/ST (A2B2E2K2P2)

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtre DIN RD40 92 pour masque Advantage monofiltre

EN 14387

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51918703	10097996

FILTRE 93 ABEKHG/ST (A2B2E2K1 HG P3)

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtres a boîtier métallique pour une protection contre les gaz et vapeurs associée a une protection contre les particules solides ou liquides. EN 141

EN 141

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	28277253	10097231

FILTRES 202 ADVANTAGE (A2P3) LOT DE 2

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Une gamme de filtres compatibles avec le demi-masque Advantage 200 et le masque complet Advantage 3221. Pour une gestion de stock facilitée. EN 141

EN 141

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Lot de 2 pièces	21340367	430372

PRE-FILTRE CLEANSPACE (PACK DE 10) PAF-0036

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Haute qualité. Pre-filtre ignifuge. Prolonge la durée de vie du filtre a particules CleanSpace.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58174505	PAF-0036

FILTRES 202 ADVANTAGE (A2B2E1K1P3) LOT DE 2

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtres compatibles avec le demi-masque advantage 200 et le masque complet advantage 3221.

EN 141

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Lot de 2 pièces	21340383	430374

FILTRE COMBINE CLEANSPACE ABE1P3 PAF-0051

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtre pour système CleanSpace 2. Pour une utilisation combinée avec le filtre a particules CleanSpace 2. (Prévoir l'adaptateur PAF0038).

EN 12942

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58174475	PAF-0051

FILTRE A PARTICULES CLEANSPACE P3 (PACK3) PAF-0035

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtre pour système CleanSpace 2. Pour une utilisation seule ou combinée avec les filtres gaz / vapeur CleanSpace 2. (Prévoir l'adaptateur PAF9038).

EN 12942

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58174440	PAF-0035

FILTRE A PARTICULES PF10P3 PRO 2000 EC251R

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtre à pas de vis DIN P3. Résistance respiratoire exceptionnellement faible afin de permettre une utilisation confortable et de longue durée.

EN 143, EN 14387.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	57031476	SC3052670

DETECTEUR GASALERT MICROCLIP 3X 4 GAZ

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Détecteur de gaz 4 gaz portable de BW. En version 4 gaz standard, il mesure les concentrations en gaz explosibles (%LIE), en Oxygène (O2), en Monoxyde de Carbone (CO) et en Hydrogène Sulfuré (H2S)

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	61117342	MCX3 XWHM Y EU

DETECTEUR MULTI-GAZ ALTAIR 4X (O2-CO-H2S)

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Détecteur multi-gaz altair 4x. détecteur multi-gaz performant qui mesure les gaz o2, h2s, co et les gaz explosibles. compact, robuste et simple d'utilisation. détecteur a cellules xcell : durée moyenne de vie de 4 ans. ip67 résiste a des chutes de 6 m. affichage très lisible et manipulation facilitée. batterie longue autonomie. enregistrement des données. disponible avec l'option motionalert (détecteur d'immobilité). triple système d'alarme. possibilité de déclenchement manuel de l'alarme. garanti 3 ans. certifié atex.

ATEX

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	51235983	10110456

FILTRE PF10P3 SCOTT PRO2000/PROFLOW-VISION 3 RAS

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Filtre pour masque SARI. Type: PF 10 P3. Particules dangereuses et radioactives, solides et liquides, micro-organismes. Poids: 90 g.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Boîte de 20 pièces	60226385	SM052670

DETECTEUR MONOGAZ TANGO CO

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Détecteur de gaz Tango TX1. Autonomie de 2 ans et la technologie DualSens améliorent la sécurité des équipes, quelle que soit la fréquence des tests de déclenchement, tout en réduisant les dépenses globales.

ATEX : Ex ia I  
Ma, Ex ia IIC T4

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58716847	TX1-1

BOUTEILLE DE CALIBRATION 4 GAZ

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Bouteille de calibrage 4 gaz (1,45% vol CH4, 15% O2, 60 ppm CO, 20ppm H2ds) - 58 l

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	25466063	10053022

KIT PROFESSIONNEL MSA PEINTURE

ADAPTATEUR POUR FILTRE CLEANSPACE PAF-0038

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES



Kit professionnel msa peinture

L'adaptateur pour filtres CleanSpace 2 est conçu pour une utilisation combinée des filtres gaz/vapeur et des filtres a particules. Montage simple et rapide. Cle hexagonale fournie.

EN 12942

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	28276729	GAKIT003

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58174424	PAF-0038



# Les GANTS

La main, le premier outil de l'homme.

## CLASSIFICATION

Les directives européennes ont classé les gants en 3 catégories pour faire face à 3 niveaux de risques : EPI contre les risques mineurs, mortels et intermédiaires.

	Catégorie 1 Risques Mineurs	Catégorie 2 Risques Intermédiaires	Catégorie 3 Risques Irréversibles ou Mortels
<b>RISQUES</b>	Environnement professionnel nécessitant seulement une protection aux salissures ou une protection du produit manipulé. Manipulation sans risques ou à risques minimes dont les effets peuvent être perçus par l'utilisateur en temps opportun et sans danger.	Environnement professionnel nécessitant une protection adaptée au(x) risque(s) encouru(s) au poste de travail. Risque réel de blessure que l'on rencontre dans la grande majorité des applications industrielles.	Environnement professionnel nécessitant une protection adaptée au(x) risque(s), invalidant(s) ou mortel(s) encouru(s) au poste de travail. Activité impliquant des risques irréversibles ou mortels, Manipulation de matières contaminées, de mélanges chimiques hautement corrosifs, risques thermiques élevés, applications avec utilisation d'électricité....
	Les gants de cette catégorie ne sont pas soumis à un contrôle qualité par un laboratoire, une auto-certification du fabricant est suffisante.	Les gants de cette catégorie doivent être testés et validés dans leur(s) niveau(x) de performance(s) par un laboratoire notifié.	Les gants de cette catégorie doivent être testés et validés dans leur(s) niveau(x) de performance(s) par un laboratoire notifié, et soumis à un suivi et contrôle qualité.
<b>MARQUAGE</b>	CE	CE + PICTOGRAMME NORME + NIVEAUX DE PERFORMANCE	CE + PICTOGRAMME NORME + NIVEAUX DE PERFORMANCE + N° DE L'ORGANISME QUALITE
<b>NOTICE D'INFORMATION</b>	Obligatoire Conditions d'utilisation avec mention "Risques mineurs seulement"	Obligatoire 	Obligatoire 

- La notice d'information doit renseigner le nom et l'adresse du fabricant ou de son mandataire dans la communauté européenne, l'organisme homologateur, le logo CE, les tailles disponibles, le(s) pictogramme(s) norme(s), les niveaux de performances aux tests, le descriptif du produit, les conseils d'utilisation, les impératifs de non-utilisation (s'il y en a), les conditions de stockage, d'entretien et la signification du marquage CE.
- Le sigle CE doit être apposé sur le gant et sur l'emballage. Pour les risques de catégorie 2 & 3, le gant et l'emballage doivent comporter les pictogrammes et les performances attestant que le gant a été soumis à des essais de type indépendant selon les différentes normes (pour toute homologation faite à partir d'avril 2004). Une fiche d'information doit être à la disposition du demandeur pour tout gant de marquage CE.
- Pour toute homologation antérieure à Avril 2004, le marquage sur gant doit inclure le logo CE, la référence du fabricant, la référence produit, la taille.  
A compter de Avril 2004, obligation pour tout nouveau produit homologué d'être complété par le(s) pictogramme(s) de(s) norme(s) pour laquelle le produit a été testé, et indiquer le(s) niveau(x) de performance.

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### NORMES

#### NORME EN 420 : EXIGENCES GÉNÉRALES.

Cette norme définit les critères généraux de confort, d'information, de dextérité, de marquage, d'innocuité et d'efficacité qui s'appliquent à tous les gants de protection. Elle concerne également les manchettes. Certains gants destinés à des usages très spécifiques (gants d'électricien, chirurgien,...) sont régis par d'autres normes très spécifiques qui remplacent la norme EN 420.

#### NORME EN 388 : GANTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES MÉCANIQUES.

Cette norme s'applique à tous les types de gants de protection en rapport avec les agressions physiques et mécaniques causées par l'abrasion, la coupure par lame, la déchirure et la perforation. La protection contre les risques mécaniques est exprimée par un pictogramme suivi de quatre chiffres correspondant aux niveaux de performance.

PICTO-GRAMME	NORME	RISQUES	NIVEAUX DE RISQUES	NIVEAUX DE PERFORMANCE																	
				Plus l'indice est élevé, plus le niveau de protection est élevé. La valeur 0 indique le niveau de performance le plus bas.																	
			<p>Le laboratoire étudie le dossier technique et procède à des essais de type d'a TEP concerné suite à la demande du fabricant d'une Attestation d'Essai de Type (A.E.T)</p> <p>Selon les normes, les gants sont testés, par un laboratoire notifié, sur un ou plusieurs critères et notés sur une échelle de valeur qui valide le produit dans un niveau de protection. Tests pour validation</p>	<p>Tests pour validation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Niveaux de performance</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> </table>						Niveaux de performance						0	1	2	3	4	5
Niveaux de performance																					
0	1	2	3	4	5																
 a b c d	<b>EN 388</b> au dessus du picto	<b>MÉCANIQUES</b>	<b>A. Résistance à l'abrasion</b> Résistance à la coupure par tranchage. Pour hauts risques à la coupure par tranchage, égal ou supérieur au niveau 4, test TD(4) avec référence suivant ISO 13997 optionnelle intégrée à l'EN 388.	Niveau de tests calculés en nombre de cycles	<	>=	>=	>=	>=	>=											
			Niveau de tests validant un indice de protection	100	100	500	2000	6000													
			Niveau de tests exprimés en Newton	<	>=	>=	>=	>=	>=												
			Niveau de tests exprimés en Newton	<	>=	>=	>=	>=	>=												

LES MAINS

# INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

LES MAINS

## NORME prEN 407 : 2004 - GANTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES THERMIQUES.

Cette norme spécifie la performance thermique des gants de protection contre la chaleur et/ou le feu.

PICTOGRAMME	NORME	DÉFINITIONS ET CRITÈRES	NIVEAUX DE PERFORMANCE
	EN 407	<p>La nature et le degré de protection sont indiqués par un pictogramme suivi d'une série de six niveaux de performance relatifs à des propriétés de protection spécifiques</p> <p>a. Comportement au feu                      b. Résistance à la chaleur de contact                      c. Résistance à la chaleur convective                      d. Résistance à la chaleur radiante                      e. Résistance à de petites projections de métal liquide                      f. Résistance aux grosses projections de métal fondu</p>	<p>(niveaux de performance de 0 à 4)                      (niveaux de performance de 0 à 4)</p>
		<p>Les gants doivent atteindre au minimum un niveau de performance 1 pour l'abrasion et la déchirure.</p>	

Comportement au feu : est fondé sur le temps pendant lequel le matériau continue à brûler et à se consumer après que la source d'ignition ait été supprimée. Les coutures du gant ne doivent pas se défaire après s'être enflammées pendant 15 secondes.

La résistance à la chaleur de contact : est fondée sur la température, dans une fourchette de 100 à 500 °C, à laquelle l'utilisateur ne ressent aucune douleur pendant une période d'au moins 15 secondes. Si un niveau EN3, ou supérieur, est obtenu, le produit doit atteindre un niveau minimum EN3 lors du test d'inflammabilité. Dans le cas contraire, le niveau maximum de résistance à la chaleur de contact figurant sur le gant sera de 2.

La résistance à la chaleur convective : est fondée sur le temps pendant lequel le gant est en mesure de retarder le transfert de la chaleur d'une flamme. Un niveau de performance sera uniquement mentionné si un niveau 3 ou 4 a été obtenu lors du test d'inflammabilité.

La résistance à la chaleur radiante : est fondée sur le temps pendant lequel le gant est en mesure de retarder le transfert de chaleur lors d'une exposition à une source de chaleur rayonnante. Un niveau de performance sera uniquement mentionné si un niveau 3 ou 4 a été obtenu lors du test d'inflammabilité.

La résistance à de petites projections de métal liquide : correspond à la quantité de métal en fusion nécessaire pour élever la température de l'échantillon à un seul donné. Un niveau de performance sera uniquement mentionné si un niveau 3 ou 4 a été obtenu lors du test d'inflammabilité.

La résistance aux grosses projections de métal fondu : correspond au poids de métal en fusion nécessaire pour provoquer la détérioration (ramollissement ou micro-perforations) d'une peau artificielle placée directement derrière l'échantillon. Le test échoue si des gouttelettes de métal restent collées sur le matériau composant le gant ou si l'échantillon prend feu.

## NORME EN 511 : 2004 - GANTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID.

Cette norme s'applique à tous les gants qui protègent les mains contre le froid de convection et le froid de contact jusqu'à - 50 °C.

PICTOGRAMME	NORME	DÉFINITIONS ET CRITÈRES	NIVEAUX DE PERFORMANCE
	EN 511	<p>La protection contre le froid est représentée par un pictogramme suivi d'une série de trois niveaux de performance correspondant à des propriétés de protection spécifiques.</p> <p>a. résistance au froid de convection                      b. résistance au froid de contact                      c. perméabilité à l'eau</p>	<p>(niveaux de performance de 0 à 4)                      (niveaux de performance de 0 à 4)                      (niveaux de performance de 0 ou 1)</p>
		<p>Tous les gants doivent atteindre au minimum un niveau de performance 1 pour l'abrasion et la déchirure.</p>	

La résistance au froid de convection : est fondée sur les propriétés d'isolation thermique du gant, qui sont obtenues en mesurant le transfert du froid par convection.

La résistance au froid de contact : est fondée sur la résistance thermique du matériau composant le gant lorsqu'il est en contact avec un objet froid.

L'imperméabilité à l'eau : 0 = pénétration d'eau après 30 minutes d'exposition ; 1 = aucune pénétration d'eau.

Source : ANSELL

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### NORME EN 421 : GANTS DE PROTECTION CONTRE LES RADIATIONS IONISANTES ET LA CONTAMINATION RADIOACTIVE

Cette norme s'applique aux gants destinés à procurer une protection contre les radiations ionisantes et la contamination radioactive.

PICTOGRAMME	NORME	DÉFINITIONS ET CRITÈRES
	EN 421	La nature de la protection est indiquée par un pictogramme correspondant aux propriétés spécifiques. Afin d'offrir une protection contre la contamination radioactive, le gant doit être étanche et doit passer avec succès le test de pénétration défini par la norme EN 374.
		Les gants utilisés en enceintes de confinement doivent présenter une grande résistance à la perméabilité de la vapeur d'eau. Afin d'offrir une protection contre les radiations ionisantes, le gant doit contenir une certaine quantité de plomb, dénommée équivalence plomb. Celle-ci doit être indiquée sur chaque gant. Le comportement des matériaux exposés à des radiations ionisantes peut être modélisé grâce au test de résistance aux craquelures dues à l'ozone. Celui-ci est facultatif et peut être utilisé pour faciliter le choix des gants qui doivent résister aux radiations ionisantes.

### NORME EN 374 : GANTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES ET LES MICRO-ORGANISMES.

Cette norme précise la capacité des gants à protéger l'utilisateur contre les produits chimiques et/ou les micro-organismes.

PICTOGRAMME	NORME	DÉFINITIONS ET CRITÈRES																																																			
	EN 374	<p><b>PÉNÉTRATION</b> La pénétration est le mouvement d'un produit chimique et/ou d'un micro-organisme à travers des matériaux poreux, des coutures, des micro-perforations ou d'autres imperfections dans le matériau d'un gant de protection à un niveau non moléculaire.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Niveau de performance</th> <th>Niveau de Qualité Acceptable</th> <th>Niveau de contrôle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niveau 3</td> <td>&lt; 0,65</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>Niveau 2</td> <td>&lt; 1,5</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>Niveau 1</td> <td>&lt; 4,0</td> <td>S4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le pictogramme « Résistant aux produits chimiques » doit être accompagné d'un code à 3 chiffres. Celui-ci se réfère aux lettres d'identification de 3 produits chimiques (parmi une liste prédéfinie de 12 produits chimiques standards) pour lesquels un temps de passage de 30 minutes au minimum a été obtenu.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identification</th> <th>Produit chimique</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Méthanol</td> <td>Alcool primaire</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Acétone</td> <td>Cétone</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Acétonitrile</td> <td>Composé nitrile</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Méthane dichlorique</td> <td>Paraffine chlorée</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Sulfure de carbone</td> <td>Sulfure contenant un composé organique</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Toluène</td> <td>Hydrocarbure aromatique</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Diéthylamine</td> <td>Amine</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Tétrahydrofurane</td> <td>Composé étherique hétérocyclique</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Acétate d'éthyle</td> <td>Ester</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>n-Heptane</td> <td>Hydrocarbure saturé</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Soude caustique 40 %</td> <td>Base inorganique</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Acide sulfurique 96 %</td> <td>Acide minéral inorganique</td> </tr> </tbody> </table> <p>« La section étanche du gant doit être au moins égale à la longueur minimale des gants spécifiée par la norme EN 420. »</p> <p>« Pénétration : un gant ne doit pas fuir lorsqu'il est soumis à un test de perméabilité à l'air et/ou à l'eau. Le gant sera testé et contrôlé conformément aux Niveaux de Qualité Acceptables. »</p>	Niveau de performance	Niveau de Qualité Acceptable	Niveau de contrôle	Niveau 3	< 0,65	G1	Niveau 2	< 1,5	G1	Niveau 1	< 4,0	S4	Identification	Produit chimique	Type	A	Méthanol	Alcool primaire	B	Acétone	Cétone	C	Acétonitrile	Composé nitrile	D	Méthane dichlorique	Paraffine chlorée	E	Sulfure de carbone	Sulfure contenant un composé organique	F	Toluène	Hydrocarbure aromatique	G	Diéthylamine	Amine	H	Tétrahydrofurane	Composé étherique hétérocyclique	I	Acétate d'éthyle	Ester	J	n-Heptane	Hydrocarbure saturé	K	Soude caustique 40 %	Base inorganique	L	Acide sulfurique 96 %	Acide minéral inorganique
Niveau de performance		Niveau de Qualité Acceptable	Niveau de contrôle																																																		
Niveau 3	< 0,65	G1																																																			
Niveau 2	< 1,5	G1																																																			
Niveau 1	< 4,0	S4																																																			
Identification	Produit chimique	Type																																																			
A	Méthanol	Alcool primaire																																																			
B	Acétone	Cétone																																																			
C	Acétonitrile	Composé nitrile																																																			
D	Méthane dichlorique	Paraffine chlorée																																																			
E	Sulfure de carbone	Sulfure contenant un composé organique																																																			
F	Toluène	Hydrocarbure aromatique																																																			
G	Diéthylamine	Amine																																																			
H	Tétrahydrofurane	Composé étherique hétérocyclique																																																			
I	Acétate d'éthyle	Ester																																																			
J	n-Heptane	Hydrocarbure saturé																																																			
K	Soude caustique 40 %	Base inorganique																																																			
L	Acide sulfurique 96 %	Acide minéral inorganique																																																			
 	<p><b>PERMÉABILITÉ</b> Les films plastique et caoutchouc des gants ne sont pas toujours étanches aux liquides. Dans certains cas, ils peuvent être spongieux : ils absorbent alors les liquides et les gardent en contact avec la peau. Il est donc nécessaire de mesurer le temps de passage, soit le temps nécessaire à un liquide dangereux pour entrer en contact avec la peau.</p> <p>« Perméabilité : chacun des produits chimiques testés est classé selon le temps de passage (niveaux de performance de 0 à 6).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temps de passage observé</th> <th>Indice de protection</th> <th>Temps de passage observé</th> <th>Indice de protection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&gt; 10 minutes</td> <td>Classe 1</td> <td>&gt; 120 minutes</td> <td>Classe 4</td> </tr> <tr> <td>&gt; 30 minutes</td> <td>Classe 2</td> <td>&gt; 240 minutes</td> <td>Classe 5</td> </tr> <tr> <td>&gt; 60 minutes</td> <td>Classe 3</td> <td>&gt; 480 minutes</td> <td>Classe 6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le pictogramme « Peu résistant aux produits chimiques » ou « Bonche » doit être utilisé pour les gants qui n'ont pas démontré un temps de passage d'au moins 30 minutes (niveau 2) pour au moins trois des produits chimiques prédéfinis, mais qui ont passé avec succès le test de pénétration.</p> <p>Le pictogramme « Micro-organisme » doit être utilisé lorsque le gant a obtenu au minimum un niveau de performance 2 au test de pénétration.</p> <p><b>Avertissement :</b> les données chimiques ne reflètent pas nécessairement la durée réelle sur le lieu de travail.</p>	Temps de passage observé	Indice de protection	Temps de passage observé	Indice de protection	> 10 minutes	Classe 1	> 120 minutes	Classe 4	> 30 minutes	Classe 2	> 240 minutes	Classe 5	> 60 minutes	Classe 3	> 480 minutes	Classe 6																																				
Temps de passage observé	Indice de protection	Temps de passage observé	Indice de protection																																																		
> 10 minutes	Classe 1	> 120 minutes	Classe 4																																																		
> 30 minutes	Classe 2	> 240 minutes	Classe 5																																																		
> 60 minutes	Classe 3	> 480 minutes	Classe 6																																																		

GANT SOUD.CROUTE VACHETTE MOLL. M.15CM KEVLAR

Réf : 2633

**SOUDEUR**

EURO PROTECTION

Gant tout croûte de vachette traité ignifugé. Double molleton. Manchette de 15 cm. Coutures fil Kevlar®. Renfort de paume. Coloris : rouge.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 388 3133, EN 407 414X4X**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TU	14681272		

GANT PU S/SPANDEX NYL.DYNEEMA HYFLEX 265 BL

Réf : 11-518

**ANTI-COUPURE**

COMASEC

Gant alliant la performance avec une ultralégèreté. Une sensibilité tactile et une dextérité proches de celles des mains nues. Enduction sur paume en PU, support tricoté sans coutures en fibre Dyneema Dimadond Technology, nylon et Spandex. Paquet de 12 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 388 3331**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	53724957		
7	53724965		
8	53724973		
9	53724981		
10	53725007		
11	53725015		

GANT ANTICOUPEURE DUMOCUT 658

Réf : 658

**ANTI-COUPURE**

Honeywell

Le DumoCut® 658 est un gant de haute qualité, résistant aux coupures (Niveau 4) avec un revêtement en polyuréthane qui assure une excellente prise sur des pièces sèches et graisseuses. Le mélange de fibre de verre et de polyamide offre un niveau élevé de protection contre les coupures, tandis qu'un jersey sans couture assure une sensibilité et un confort excellents. La longue manchette offre une protection supplémentaire de l'avant-bras. Paquet de 10 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 420:2003 - Exigences générales, EN 388:2003**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	56595872		
7	56595880		
8	56595899		
9	56595902		
10	56595910		
11	56595929		

GANT ANTI COUPURE DYNEEMA GRIS/NOIR PU GRIS

Réf : BOA DYNE CUT

**ANTI-COUPURE**

GUYARD

Gants 5 doigts, en tricot fibre polyéthylène haute densité, enduction polyuréthane sur la paume, poignet élastique. Paquet de 10 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 420: 2003 +A1: 2009 et EN 388: 2003 - 4.4.4.3**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	23696126		
7	23696118		
8	23696096		
9	23696088		
10	23696061		

GANT DE PROTECTION COUPURE KRYTECH 579

Réf : 579



ANTI-COUPURE

Gant 5 doigts tricoté, protection contre les coupures classe 3. Longue durée de vie. Paquet de 12 paires



PHOTO NON CONTRACTUELLE

ISO 13997: 5.2N (530g)

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	51234596		
7	51234618		
8	51234626		
9	59500864		
10	51234642		
11	51234650		

GANT TRICOTE SS COUTURE ENDU CLEAN PU GRIS

Réf : STEELGRIP



ANTI-COUPURE

Gant tricoté jauge 13 sans couture en filament 100% Textra@inox/élasthanne, enduction CLEAN PU coloris gris sur la paume et les extrémités des doigts, poignet élastique avec finition de couleur pour différencier les tailles. Paquet de 10 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

NF EN ISO 13997, EN 420, EN 388

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	61084894		
7	61084835		
8	61084843		
9	61084851		
10	61084878		
11	61084886		

GANT ANTICOUPEURE ENDUIT NITRILE3/4 S-TEX 376

Réf : STEX376



ANTI-COUPURE

Gant S-TEX376 en Fibre synthétique Hagane Coil™ ISO 13997: 22.4 Newton / EN388 niveau 4. Double enduction, enduction en Nitrile ¾ associée à une enduction supplémentaire en mousse de nitrile au niveau de la paume. Paquet de 10 paires



PHOTO NON CONTRACTUELLE

ISO 13997: 22.4 Newton / EN388 niveau 4

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S/6	58176575		
M/7	58176583		
L/8	58176591		
9/XL	58176605		
10/2XL	58176613		

GANT HIVER BOVIN HYDRO BEIGE P ART BT DB MOLLE

Réf : 1549 EPA / FOURRE



FROID

Gants 5 doigts, en bovin pleine fleur hydrofuge beige (tannage chrome), coupe américaine, pouce palmé, manchette élastique munie d'un protège-artère assurant le serrage et la protection du poignet, doublé molleton 100% coton. Gants . Paquet de 10 paires.



CE, EN 420, EN 388 et EN 511.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	12759940		
9	12759932		
10	12759967		
11	12759959		

GANT HIVER COLD GRIP

Réf : NF11HD

**NORTH****FROID****Safety Products**

Gant tricoté bleu en polyamide. Enduction 3/7 de mousse PVC HTP noire. Doublure synthétique grattée et sans coutures. poignet élastique tricoté. Couleur de gant/doublure : Bleu/noir. Longueur : 25 cm.

**EN 388, EN 511**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
9	54137532		
10	54137540		
11	54137559		

GANT SOUDEUR CHEVRE PROT ARTER MCH CROUTE 15CM

Réf : 1545150PA / CH

**GUYARD****MAINS SOUDURE**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Le gant de référence 1545 150 PA CH est du type cinq doigts, la main en caprin pleine fleur naturelle, coupe américaine, pouce palme, index d'une seule pièce Une manchette en croûte de bovin, munie d'un protège artère en caprin pleine fleur naturelle assure la protection d'une partie de l'avant bras. Cousu fil 100 pourcent polyamide aromatique Nm 50/4. Longueur totale environ 355 mm . Paquet de 10 paires.

**EB 388 (3133) EN 407 (414X4)**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	55922365		
9	12760213		
10	12760221		
11	55922373		

GANT CUIR FONDEUR SOUDURE MANCHETTE 20CM

Réf : 2012844

**Honeywell****MAINS SOUDURE**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Gant en croûte de vachette anti-chaleur .Coupe américaine, pouce languette, type crispin. Main en coton viscosé. Manchette en toile coton. Paquet de 10 paires.

**EN 388, EN 407**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	10428920		
9	10428912		
10	10428904		
11	10428890		

GANT MAITRISE BOVIN HYDRO BGE PROTE ART BOUTON

Réf : 1549 EPA / BEI

**GUYARD****MANUTENTION**

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Gant type maîtrise hydrofuge poignet élastique cuir de bovin hydrofuge beige, doigts coupe américaine, pouce palme, Protege-artère muni d'un boutonnière , Élastique de serrage au poignet. Paquet de 10 paires

**EN 420 - EN 388 (2122)**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
7	12759908		
8	12759894		
9	12759886		
10	12759924		
11	12759916		
12	56557539		

GANT MAITRISE PAUME FLEUR NAT DOS CROUTE

Réf : 1538 NAT

MANUTENTION



Gant en cuir de bovin pour manutention générale. Epaisseur 1,2 mm. Longueur 27cm. Anti-déchirure niveau 2. Paquet de 10 paires.



EN 420 / 03 + A1 / 09 – EN 388 (3122)

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	12759371		
9	12759363		
10	12759401		
11	12759398		

GANT TEXTILE PERFECT POLY BLACK MANUT. LEGER

Réf : 2400251

MANUTENTION



Gant tricoté en polyamide noir. Enduction polyuréthane gris sur la paume et les bouts de doigts. Jauge 13. Longueur 24 cm. Paquet de 10 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 420 - EN388 (4121)

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	10416507		
7	10416493		
8	10416485		
9	10416477		
10	10416469		
11	25521161		

GANT MANUTENTION DE PRECISION GRIP/PROOF 525

Réf : 525

MANUTENTION



Gant enduction spéciale GRIP&PROOF à base de nitrile. Support tricoté sans couture. Dos aéré. Couleur noir et bleu. Paquet de 12 paires



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 388 (4121)

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
7	57425555		
8	57425563		
9	57425571		
10	57425598		
11	57425601		

GANTS CUIR CRISPIN SILICON BOVIN AC VELCRO

Réf : TG47 08

MANUTENTION

Gant 5 doigts, pleine fleur naturelle, coupe américaine, pouce palmé, bride de serrage au poignet munie d'un ruban auto agrippant, manche croûte de 100 mm positionnée sous l'entrée du gant. Il assure une protection mécanique des gants en latex.



EN 420 - EN 388 (2122)

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	58653225		
9	58653209		
10	58653217		
11	58653233		

GANT INTERLOCK ECRU BORD COTE FEMME JE 300F

Réf : JE 300F

**MANUTENTION**



Gant coton interlock écreu. Ambidextre. Montage a plat, Poignet tricot. Risque mineur. Paquet de 10 paires.



Photo non contractuelle

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TU	14241086		

GANT INTERLOCK ECRU BORD COTE HOMME JE 300H

Réf : JE 300H

**MANUTENTION**



Gant coton interlock écreu. Ambidextre. Montage a plat, Poignet tricot. Risque mineur. Paquet de 10 paires.



Photo non contractuelle

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TU	14241094		

GANT CUIR SURGANT OVERGLOVE LT 2,5/5 KV

Réf : 2012897

**RISQUE ELECTRIQUE**



Surgant en cuir de bovin fleur hydrofuge, jaune siliconé. Coupe américaine, pouce rapporté, type crispin. Patte de serrage par velcro sur le dos de la main. Manchette de 151mm en cuir bovin croûte, cousue à l'extérieur.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 420, EN 388 (2121)**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	23638339		
9	23638320		
10	23638312		
11	23638304		

GANT ELECTRICIEN 36CM 10000 V GLE

Réf : GLE36-1

**RISQUE ELECTRIQUE**

Gant isolant pour travaux sous tension en latex naturel. Tension d'utilisation 7500 volts.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 60903, CEI903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	48061028		
9	48061036		
10	48061044		
11	48061052		

GANT ELECTRICIEN 36CM 20000V GLE

Réf : GLE36-2

**RISQUE ELECTRIQUE**

Gant isolant pour travaux sous tension en latex naturel. Tension d'utilisation 17 000 volts. EN60903 et CEI903.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 60903, CEI903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	30705939		
9	30705947		
10	29831076		
11	30705955		

GANT ELECTRICIEN 36CM 2500V GLE

Réf : GLE36-00

**RISQUE ELECTRIQUE**

Gant en latex naturel couleur miel. Manchette non couturée. Catégorie AZC. Épaisseur: 0,5 mm. Tension max d utilisation: 500 V. Longueur: 28-36 cm.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 60903, CEI903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	49032838		
9	49032846		
10	49032854		
11	49262361		

GANT ELECTRICIEN 36CM 30000 V GLE

Réf : GLE36-3

**RISQUE ELECTRIQUE**

Gant en latex naturel couleur miel. Manchette non couturée. Catégorie RC. Épaisseur: 2,9 mm. Tension max d utilisation: 26500 V. Longueur: 36-41 cm.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 60903, CEI903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	30705912		
9	30705920		
10	29831068		
11	29534322		

GANT ELECTRICIEN 36CM 5000 V GLE

Réf : GLE36-0

**RISQUE ELECTRIQUE**

Gant en latex naturel couleur miel. Manchette non couturée. Catégorie AZC. Épaisseur: 1,0 mm. Tension max d utilisation: 1000 V. Longueur: 36-41 cm.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 60903, CEI903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	49032803		
9	49032811		
10	30706021		
11	30706048		

GANT FLEX ET GRIP BT/LV GICN-B

Réf : GICN-BT

**RISQUE ELECTRIQUE**

Les niveaux de résistances mécaniques de ces gants permettent de travailler sans surgants cuir. De même, le revêtement extérieur présente un grip exceptionnel pour une meilleure tenue en main des outils. Tension maximum d'utilisation : 1000 volts.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN-60903, CEI-60903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
7	57031042		
8	57031050		
9	57031069		
10	57031077		
11	57031085		
12	57031093		

GANT FLEX ET GRIP CLASSE 1 GICN-1

Réf : GICN-1

**RISQUE ELECTRIQUE**

Les niveaux de résistances mécaniques de ces gants permettent de travailler sans surgants cuir. De même, le revêtement extérieur présente un grip exceptionnel pour une meilleure tenue en main des outils. Tension maximum d'utilisation : 7500 volts.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN-60903, CEI-60903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	56559078		
9	56559086		
10	56559094		
11	56559108		
12	56559116		

GANT FLEX ET GRIP CLASSE 2 GICN-2

Réf : GICN-2

**RISQUE ELECTRIQUE**

Les niveaux de résistances mécaniques de ces gants permettent de travailler sans surgants cuir. De même, le revêtement extérieur présente un grip exceptionnel pour une meilleure tenue en main des outils. Tension maximum d'utilisation : 17000 volts.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN-60903, CEI-60903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	56559124		
9	56559132		
10	56559140		
11	56559159		
12	56559167		

GANT FLEX ET GRIP CLASSE 3 GICN-3

Réf : GICN-3

**RISQUE ELECTRIQUE**

Les niveaux de résistances mécaniques de ces gants permettent de travailler sans surgants cuir. De même, le revêtement extérieur présente un grip exceptionnel pour une meilleure tenue en main des outils. Tension maximum d'utilisation : 26500 volts.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN-60903, CEI-60903**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
8	60225400		
9	60225419		
10	60225427		
11	60225435		
12	60225443		

GANT NEOPR./LATEX SUEDE NEOTOP NO.L300 EP0,75

Réf : 29-500

**RISQUES CHIMIQUES**

COMASEC

Gant noir non supporté, suédé en néoprène. Finition du bord droit. Suédé coton.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 420 - EN 388 (3121) EN 374 AKL**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
7	10344956		
8	10344948		
9	10344921		
10	10344972		
11	10344964		

GANT NITRILE SUEDE SAB.SOL-VEX LG330 EP0,38 V.

Réf : 37-675

**RISQUES CHIMIQUES**

COMASEC

Gant en nitrile, finition suédée. Bord droit, sans silicone. Force à la rupture : 25-35 Mpa. Paquet de 10 paires



Photo non contractuelle

**EN 388 (4101), EN 374, EN 1149**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	10346827		
7	10346819		
8	10346800		
9	10346797		
10	10346843		
11	10346835		

GANT NITRILE TEXT.S/TRICOT ALPHATEC LG300 NOIR

Réf : 58-270

**RISQUES CHIMIQUES**

COMASEC

Gant pour application légères à moyennes, il bénéficie de la meilleure adhérence du marché. Doublé d'excellentes propriétés de confort et de dextérité. Le support de jauge 15 en nylon sans coutures recouvert d'un fin film de nitrile double. Paquet de 12 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 374 JKL, EN 374, EN 388 (X131), EN 1149**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	51283082		
7	51283090		
8	51283104		
9	51283112		
10	51283120		
11	51283139		

GANT PROTECT. CHIMIQUE TECHNIC 420

Réf : 420

**RISQUES CHIMIQUES**



Gant étanche en néoprène. Revêtement intérieur en latex blanc avec flockage coton. Surface anti-dérapante sur la paume et les doigts. Enduction totale. Paquet de 10 paires.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 374 - EN 388 (3121) EN 374 AJKL**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
6	59501151		
7	59501178		
8	59501186		
9	59501194		
10	59501143		

GANT DE PROTECTION CHIMIQUE TECHNIC 450

Réf : 450



RISQUES CHIMIQUES

Gant en néoprène et latex naturel de longueur 41 cm. Poignet manchette droite. Finition intérieure flockée. Relief antidérapant. Couleur: noir. Paquet de 10 paires



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 374 - EN 388 (3121) EN 374

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
7	43086421		
8	43086448		
9	43086456		
10	43086405		

GANT DE PROTECTION CHIMIQUE ULTRIL 377

Réf : 377



RISQUES CHIMIQUES

Gant nitrile sur support coton. Exterieur lisse. Longueur : 38 cm. Epaisseur : 1,30 mm. Coloris : vert. Paquet de 10 paires



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 420 / EN 388 (4.1.2.3) / EN 374 Produits chi-

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
7	11243703		
8	11243681		
9	11243657		
10	11243673		

GANTS KIMTECH SCIENCE BLUE NITRILE

Réf : 97982



Kimberly-Clark

GANTS JETABLES

Gant non poudré 100 % nitrile SAFESKIN. Conçu pour lutter efficacement contre les allergies. Acrylonitrile de butadiène. Manchette à bord roulé. Conforme aux normes EPI cat. III. Couleur bleue. Surface lisse. Ambidextre. Épaisseur : 0,127 mm à la paume. boîte de 100 gants.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	56409297		
M	56409300		
L	56409319		
XL	56409327		

INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

La protection du CORPS



Le CORPS



NORMES DE BASE

	EN 340	Exigences générales relatives à l'ergonomie, au vieillissement, aux tailles des vêtements de protection.
	EN 510	Spécifications des vêtements de protection contre le risque d'être happé par des pièces de machines en mouvement.
	EN 1149-1 2-3-4-5	Propriétés électrostatiques.

NORMES SPÉCIFIQUES

VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LA FLAMME

	EN 531	<b>Vêtements de protection pour l'industrie, conçus pour l'équipement des personnels intervenants sur un poste de soudure ou exposés à un risque de chaleur industrielle.</b> 5 exigences de performances : A : Comportement à la flamme, essai de propagation de flamme limitée, tissu conforme à la norme EN533 indice 3. B : Chaleur convective (niveaux de 1 à 5). C : Chaleur radiante (niveaux de 1 à 4). D : Projections d'aluminium fondu (niveaux de 1 à 3). E : Projections de fonte en fusion (niveaux de 1 à 3).
	EN 533 EN 470	<b>Vêtements de protection contre la propagation de la flamme limitée.</b> Soudeurs - Vêtements de protection contre les petites projections de métal en fusion (sauf aluminium, magnésium, zinc) et les effets des rayonnements ultraviolets produits par l'arc électrique.
	EN 348 EN 366 EN 367 EN 373 EN 532 EN 702	<b>Normes déterminant les méthodes d'essais :</b> Détermination du comportement des matériaux au contact avec des petites projections de métal liquide. Évaluation de matériaux et ensembles de matériaux exposés à une source de chaleur radiante. Détermination de la transmission de chaleur à l'exposition d'une flamme. Évaluation de la résistance des matériaux à la projection de métal fondu. Méthodes d'essais pour la propagation de la flamme limitée. Détermination de la transmission thermique par contact à travers les vêtements de protection.
	EN 469 EN 1486	<b>Vêtements de Sapeurs Pompiers :</b> Vêtements de protection pour les sapeurs pompiers. Méthodes d'essais et exigences des vêtements de lutte contre l'incendie : vêtements spéciaux.

VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES MÉCANIQUES

	EN 381-1 EN 381-5 EN 381-6 EN 381-9	<b>Les vêtements pour les Bûcherons</b> Banc d'essai pour les tests de résistance à la coupure par une scie à chaîne. Protège-jambes pour les utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main (méthode d'essai EN 381-2). Bottes pour les utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main (méthode d'essai EN 381-3). Gants pour les utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main.
--	--	---

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LE FROID ET LES INTEMPÉRIES



a b c

**EN 342** **Vêtements de protection contre le froid.**  
Détermination des exigences et méthodes d'essais de performances des vêtements contre le froid à des températures inférieures à - 5 °C.  
Plusieurs niveaux de performances peuvent accompagner le pictogramme :  
a - Isolation thermique de base mesurée : valeur fonction de la température maximale d'utilisation, un niveau d'activité et une durée d'exposition donnée. La lettre A ou B donne le type de sous-vêtement utilisé pour le test.  
b - Niveau de perméabilité du vêtement : Classe 0 à 3.  
c - Niveau de respirabilité du vêtement (résistance évaporative) : Classe 0 à 3.



a b

**EN 343** **Vêtements de protection contre les intempéries (pluie).**  
Détermination des exigences et méthodes d'essais de performances des vêtements contre les intempéries en cas de températures supérieures à - 5°C.  
Deux niveaux de performances peuvent accompagner le pictogramme :  
a - Niveau d'imperméabilité du vêtement (pénétration de l'eau) : Classe 0 à 3.  
b - Niveau de respirabilité du vêtement (résistance évaporative) : Classe 0 à 3.

### VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES CHIMIQUES



**Les vêtements réutilisables**  
**EN 465** Vêtements contre les produits chimiques liquides, avec liaisons étanches aux pulvérisations (produits dangereux).  
**EN 466** Vêtements contre les produits chimiques liquides, avec liaisons étanches aux liquides.  
**EN 467** Articles d'habillement offrant une protection contre les produits chimiques liquides à certaines parties du corps.

**Les vêtements à usage limité**  
**EN 1511** Équipement de type 3 à usage limité.  
**EN 1512** Équipement de type 4 à usage limité.  
**EN 1513** Équipement partiel du corps à usage limité.

6 types de protection :

Type 1	Contre le gaz
Type 2	Contre le gaz, l'aérosol non ventilé
Type 3	Contre les liquides
Type 4	Contre les contaminants
Type 5	Contre les particules
Type 6	Contre les produits chimiques liquides

**EN 943-1** Exigences de performances pour les vêtements contre les produits chimiques liquides et gazeux y compris les aérosols ventilés et non ventilés, avec des liaisons étanches aux gaz type 1 et non étanches aux gaz de type 2.  
**EN 943-2** Exigences de performances pour les vêtements contre les produits chimiques liquides et gazeux y compris les aérosols ventilés et non ventilés, avec des liaisons étanches aux gaz type 1 et pour les vêtements de protection destinés aux équipes d'intervention d'urgence.

**Normes déterminant les méthodes d'essais :**  
**EN 368** Détermination de la résistance des matériaux à la pénétration.  
**EN 369** Méthode d'essais testant la résistance des matériaux à la perméation des liquides.  
**EN 463** Détermination de la résistance des vêtements à la pénétration par les liquides.  
**EN 464** Détermination de l'étanchéité des combinaisons étanches aux gaz.  
**EN 468** Détermination de la résistance des vêtements à la pénétration par un brouillard.

Ce pictogramme renvoi obligatoirement à la lecture de la notice individuelle d'utilisation (mode d'emploi).

### PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES, PROTECTION LIMITÉE



**EN 13034** Protection TYPE 6PB

### VÊTEMENTS DE SIGNALISATION À HAUTE VISIBILITÉ



X  
Y

**EN 471** Définit les caractéristiques d'un vêtement dont le but est de signaler visuellement de jour comme de nuit l'utilisateur.

X : superficie des matériaux fluorescents  
Y : qualité des matériaux rétro-réfléchissants

	Classe 3	Classe 2	Classe 1
Matière fluorescente	0,8 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Matière rétro-réfléchissante	0,2 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>

### VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE



**EN 1073-1** Le pictogramme est suivi de 2 chiffres qui indiquent :  
a - La classe du vêtement (0 à 3).  
b - La performance de la matière réfléchissante (0 à 2).

**GILETS DE SAUVETAGE : EN 393, 394, 395, 396, 399**

# INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

La protection du CORPS

## LES TISSUS

	100 % coton	Majoritaire coton 65/35 ou 60/40 %	Majoritaire polyester 65/35 ou 67/33 %
	Sergé 210 à 240 grs	240 à 310 grs	240 à 310 grs
	Croisé 300 à 360 grs		
CONSIGNES DE LAVAGE			

	Les " PLUS "	Les " MOINS "
100 % coton	Confort - Risque feu faible	Stabilité dimensionnelle - Stabilité coloristique
Majoritaire coton	Stabilité dimensionnelle - Tenue couleur - Poids Résistance coloris - Label OBS	Présence de polyester (tout en étant dans la même classe que le 100 % coton)
Majoritaire polyester	Résistance - Tenue couleur - Stabilité dimensionnelle	Confort - Présence importante de polyester

## SYMBOLES DE LAVAGE

ENTRETIEN DES VÊTEMENTS	
-------------------------	--

**CHLORAGE**

Traitement à l'eau de javel chlorage dilué et à froid. Pas de chlorage.

**REPASSAGE**

Température maximale 200°C. Température maximale 150°C. Température maximale 110°C. Pas de repassage, pas de vapeur.

**SECHAGE EN TAMBOUR MÉNAGER**

Pas de restriction en ce qui concerne la température de séchage en tambour ménager après lavage. Séchage en tambour ménager à température modérée après lavage (60 °C maximum). Pas de séchage en tambour.

**LAVAGE**

**TEMPÉRATURE MAXIMALE 95°C**

Action mécanique normale, rinçage et essorage normaux. Action mécanique réduite (1), rinçage à température décroissante, essorage réduit. **TEMPÉRATURE MAXIMALE 60°C**

Action mécanique normale, rinçage et essorage normaux. Action mécanique réduite (1), rinçage à température décroissante, essorage réduit.

**TEMPÉRATURE MAXIMALES 40°C**

Action mécanique normale, rinçage et essorage normaux. Action mécanique réduite (1), rinçage à température décroissante, essorage réduit. **TEMPÉRATURE MAXIMALE 30°C**

Action mécanique très réduite, rinçage normal et essorage réduit. Lavage à la main seulement. Température 40 °C maximum. Aucun lavage possible.

**NETTOYAGE A SEC**

Tous les solvants usuels selon le processus normal. Tous les solvants tels que le perchloréthylène mais sauf le trichloréthylène selon le processus normal (nettoyage en libre service possible). Exclusivement les solvants pétroliers (type White-spirit) selon le processus normal. La barre placée sous le cercle prescrit certaines restrictions au processus de nettoyage en ce qui concerne les sollicitations mécaniques et/ou la température et/ou l'addition d'eau au schéma (nettoyage en libre service impossible). Pas de nettoyage à sec. Attention au détachage.

(1) Correspond à une charge de linge inférieure à la charge normale et à un volume maximum de bain, action mécanique réduite, rinçage à température décroissante, essorage réduit.

PANTALON DE PLUIE FLEXOTHANE BANGKOK VERT KAKI

Réf : BANGKOK VERT KAKI

VETEMENTS CONTRE LA PLUIE

SIOEN

Pantalon de pluie BANGKOK. Élastique à la taille. Rétrécissement des jambes par pression. Double ourlet aux jambes. Coutures soudées à haute fréquence Coloris : Vert kaki.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	10371473		
M	10371481		
L	10371503		
XL	10371465		
2XL	10371457		
3XL	10371449		

VESTE DE PLUIE FLEXOTHANE JAKARTA VERT KAKI

Réf : JAKARTA VERT KAKI

VETEMENTS CONTRE LA PLUIE

SIOEN

Veste de pluie. Montage raglan. Longueur dorsale : 85 cm. Capuche avec cordon de serrage, enroulée dans le col avec fermeture à pressions. Bouts des manches fermes par une pression. Fermeture centrale à glissière sous rabat à pressions. 2 poches basses enfilées avec rabat. Coutures soudées Tissu Flexothane Essential. Coloris vert kaki. EN 343 Classe 3-1



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 343 Classe 3-1

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	10385156		
M	10385172		
L	10385199		
XL	10385121		
2XL	10369088		
3XL	10369061		

PANTALON DE PLUIE CAP HORN 2 ORANGE/MARINE

Réf : PANTACAPHO2OM

VETEMENTS CONTRE LA PLUIE

ts  
TARGET-SECURITIES

Pantalon de pluie respirant et imperméable. Haute visibilité sous la pluie : bandes rétro réfléchissantes microprismatiques. 2 bretelles élastiques et amovibles. Triangle d'aisance au niveau de l'entrejambe. Soufflet d'aisance au bas de chaque jambe. Une poche sur la jambe gauche avec passepoil bleu marine fermée par fermeture à glissière. Ceinture élastiquée. Braguette fermée par un bouton pression. Deux passe-mains.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN ISO 20471 (2013), EN 343 + A1 (2007)

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
M	58387894		
L	58387886		
XL	58387908		
2XL	58387916		
3XL	58387924		

VESTE DE PLUIE CAP HORN 2 ORANGE/MARINE

Réf : VESTECAPHO2OM

VETEMENTS CONTRE LA PLUIE

ts  
TARGET-SECURITIES

Veste de pluie respirante et imperméable. Haute visibilité sous la pluie : bandes rétro réfléchissantes microprismatiques. Doublure fixe en maille ajourée. Deux poches avec rabat fermées par auto-agrippant. Une poche type « Napoléon » sous le rabat central fermée par fermeture à glissière. Capuche doublée et amovible avec une visière et un cordon de serrage. Patte de serrage auto-agrippante au bas de chaque manche et poignets néoprène.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN ISO 20471 (2013), EN 343 + A1 (2007), EN ISO

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
M	58387789		
L	58387770		
XL	58387797		
2XL	58387800		
3XL	58387819		

COMBINAISON SPACEL 3000 EBJ JAUNE CAT.3

Réf : 4503002

Honeywell

Combinaison en polyéthylène tri-couches. Epaisseur : 100 microns. Très bonne résistance à l'abrasion, à la déchirure et à la perforation. CAT 2 type 6



EN 14126 - EN 374

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	55753768		
M	55753741		
L	55753733		
XL	55753776		
2XL	55753784		
3XL	55753792		

COMBINAISON CAGOULE TYVEK CLASSIC XPERT BLANC

Réf : TYV CHF5 S WH 00



DuPont™ Tyvek® Classic Xpert, modèle CHF5. Combinaison à cagoule. Coupe ergonomique et protectrice. Coutures externes cousues. Élastiques aux poignets, aux chevilles et autour du visage. élastique à la taille (collé). Fermeture à glissière sous rabat Tyvek®. Coloris blanc.



EN 14126 (barrière contre les agents infectieux),

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	23134187		
M	23134195		
L	23134209		
XL	23134217		
2XL	23134225		
3XL	27278388		

COMBINAISON CAGOULE TYVEK CLASSIC PLUS CHAUSS.

Réf : TYV CHA5 T WH 16



Combinaison équipée de coutures étanches et d'un système haute protection pour assurer une protection idéale dans un environnement de travail exposé aux éclaboussures de liquides. Combinaison TYVEK® à cagoule. Élastiques taille, poignets et chevilles, passe-pouce. Coutures thermocollées garantissant une étanchéité élevée. Rabat adhésif sur menton et fermeture à glissière. Antistatique. Ne peluche pas.



EN 14126 / EN 1149-1 / EN 1073-2

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	27278299		
M	27278280		
L	27278272		
XL	27278264		
2XL	27278256		
3XL	27278248		

COMBINAISON MULTIRISQUE PYRIO BLEU CHINE

Réf : CXGAZCPP001/BH



Combinaison sans aucune partie métallique. Poches poitrine zippées. 2 grande zip centraux sous pattes. Soufflets d'aisance. Élastique taille. Poignets élastiques réglables par pressions calotte. Poche stylo a rabat. Oeilllets d'aération. Col officier maintenu par 2 pressions calotte. Bas de jambes réglables par pressions. Coloris bleu chine. Composition : Pyrio 74 pourcentage coton, 25 pourcentage polyester et 1 pourcentage carbone - 300 g/m2



Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
1	30710665		
2	30710657		
3	30710649		
4	30710630		
5	30710622		
6	30710614		

**COMBINAISON ELECTRIQUE TST**

Réf : B003234

**RISQUE ELECTRIQUE**
**BETRANCOURT**


Combinaison de protection pour les travailleurs exposés à la chaleur. Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique. 88% coton 12% fibres synthétiques, fibres antistatiques ignifugé - 290g/m2 environ. Devant fermé par 2 fermetures séparables cachées.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
T1	57031638		
T2	57031646		
T3	57031654		
T4	57031662		
T5	57031670		
T6	57031689		
T7	57031697		

**PANTALON CUIR SOUDAP**

Réf : SOUDAP

**CORPS SOUDURE**
**SINGER**  
safety


Pantalon de protection pour soudeur en cuir croûte de bovin. Ouvertures latérales et fermeture par velcro. Ceinture intégrée à l'intérieure, réglable, en cuir. 1 poche sur le côté de la jambe. Coutures en Kevlar®.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
M	51347870		
L	51347889		

**EN ISO 11611: 2007**
**PARKA HIVER HV GILET DETACH. ORANGE FL/MA + LOGO**

Réf : SKOLLFIELD/SPIE

**HAUTE VISIBILITE**
**SIOEN**


Parka étanche haute visibilité à gilet détachable. Doublure détachable. Tissu en 100% polyester avec enduction en 100% PU/+/- 195g/m2. Cordon de serrage à la taille. Marquage SPIE

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	58387231		
M	58387223		
L	58387215		
XL	58387258		
2XL	58387193		
3XL	58387207		

**EN 471 3,2 - EN 343 3,3 - EN 14058**
**PARKA HIVER HV LIGHFLASH ORANGE FLUO MAR. + LOGO**

Réf : LIGHTFLASH/SPIE

**HAUTE VISIBILITE**
**SIOEN**


Parka de pluie hiver haute visibilité. Coutures étanchées. Tissu en 100% polyester avec enduction. Fermeture à glissière sous rabat à bouton-pression. Marquage SPIE.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	58387290		
M	58387282		
L	58387312		
XL	58387304		
2XL	58387266		
3XL	58387274		

**EN ISO 20471 - EN 3432003 - EN 14058**

PARKA HV ARC CLASSE1 ORANGE FL/MAR.

Réf : ORRIGTON/SPIE

HAUTE VISIBILITE

SIOEN



Parka de protection étanche haute visibilité. Possibilité d'attacher des doublures et polaires différentes par glissière. Tissu en polyester Dobby Ripstop + AST - respirant FR PU - tricot inhérent FR. Prévu pur capuche. Marquage SPIE.

EN 1149-5 - EN 13094 - EN 343 - EN 20471

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	58387363		
M	58387355		
L	58387347		
XL	58387371		
2XL	58387320		
3XL	58387339		

PARKA HIVER HV LIGHFLASH ORANGE FLUO MARINE

Réf : LIGHTFLASH

HAUTE VISIBILITE

SIOEN



Parka de pluie hiver haute visibilité. Coutures étanchées. Tissu en 100% polyester avec enduction. Fermeture à glissière sous rabat à bouton-pression.

EN ISO 20471 - EN 3432003 - EN 14058

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	58138630		
M	58138622		
L	58138614		
XL	58138649		
2XL	58138657		
3XL	58138665		

PARKA ETANCHE IGNIFUGE ANTIST.BALTERO MAR.

Réf : BALTERO/SPIE

PROTECTION CONTRE LE FROID

SIOEN



Parka col droit - Capuche enroulée dans le col - Fermeture à glissière sous rabat avec bande auto-agrippante - 2 poches plaquées avec rabat - 1 poche Napoléon - Rétrécissement des manches par boutons pression - Cordon de serrage à l'ourlet - Coutures étanchées - Bandes rétro réfléchissantes ignifugées (25mm) - Longueur dorsale 85 cm (L). Intérieur : Doublure fixe en coton ignifugé coloris Bleu Marine.

EN 340 : 2003, EN 531 : 1995 / A B2 C1, EN ISO

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	58387177		
M	58387169		
L	58387150		
XL	58387185		
2XL	58387134		
3XL	58387142		

PARKA RIPSTOP NOIR/NOIR LOGO SPIE

Réf : 5RIPN/SPIE

PROTECTION CONTRE LE FROID

EURO PROTECTION



Parka 100% polyester Ripstop pongée enduit PVC, imperméable, coutures étanchées, liseré rétro-réfléchissant démarquant empiecement haut jusqu'au poignet. Matière intérieure : Haut polaire noire 100 % polyester, bas 100 % polyamide matelassé. Fermeture : à glissière simple avec rabat auto agrippant Capuche : dans le col, doublée, serrage avec cordon réglable par bloque cordon. MARquage SPIE

EN 14058 : 2004 classe 12xxx

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	58387509		
M	58387460		
L	58387479		
XL	58387487		
2XL	58387495		
3XL	58387517		

PARKA RIPSTOP NOIR/NOIR

Réf : 5RIPN

PROTECTION CONTRE LE FROID



Parka 100% polyester Ripstop pongée enduit PVC, imperméable, coutures étanchées, liseré rétro-réfléchissant démarquant empieçement haut jusqu'au poignet. Matière intérieure : Haut polaire noire 100 % polyester, bas 100 % polyamide matelassé. Fermeture : à glissière simple avec rabat auto agrippant Capuche : dans le col, doublée, serrage avec cordon réglable par bloque cordon.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	56395326		
M	53751679		
L	53751660		
XL	53751687		
2XL	53751695		
3XL	56974520		

EN 14058 : 2004 classe 12xxx

DOUBLURE EN POLAIRE IGNIFUGEE ROYSTON MARINE

Réf : ROYSTON

PROTECTION CONTRE LE FROID



Doublure polaire ignifugée. Matière douce, bonne isolation thermique. Adaptable sur veste 7218&7219 par glissière, traitement anti-boulochage. Couture piquées. Majoration pour la taille 3XL.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	55560757		
M	55560749		
L	55560730		
XL	55560765		
2XL	55560714		
3XL	55560722		

EN ISO 14116 : 2008 - EN 14058 : 2004

GILET HV MAILLE ORANGE 2BRET+1CEINT

Réf : 545150ECOOFM



Gilet de signalisation maille polyester orange 3 bandes. Fermeture horizontale par auto-grippant. Bandes horizontales de 5 cm rétro réfléchissantes.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
M	57875550		
L	27446752		
XL	27446744		
2XL	27446736		

EN 471 classe 2

GILET HV MAILLE ORANGE 2BRET+1CEINT + LOGO SPIE

Réf : 545150ECOOFM/SPIE



Gilet de signalisation maille polyester orange 3 bandes. Fermeture horizontale par auto-grippant. Bandes horizontales de 5 cm rétro réfléchissantes. Marquage SPIE

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
M	57397764		
L	58874914		
XL	58874922		
2XL	58874930		

EN 471 classe 2

**HAUTE VISIBILITE**

**SIOEN**

Gilet haute visibilité ignifugé en antistatique. Col en forme V, fermeture par bande auto-agrippante. Tissu en 100% polyester avec enduction en 100% PU FR + AST.



**EN ISO 14116 : 2008 - EN 1149-5 : 2008 - EN 471**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
S	53731694		
M	53731686		
L	53731678		
XL	53731708		
2XL	53731643		
3XL	53731651		

### MANCHETTES TYCHEM C JAUNE

#### PROTECTION DU CORPS



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Manchette DuPont™ Tychem® C, modèle PS32LA. Longueur 50 cm et larges élastiques au poignet et en haut du bras. Disponible en jaune, taille unique. Coutures cousues et recouvertes.

EN 14126

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Carton de 50 pièces	43941518	TYC PS32S YL 00

### TABLIER EN TYCHEM C JAUNE

#### PROTECTION DU CORPS



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Tablier DuPont™ Tychem® C, modèle PA30L0. Couvre les jambes jusqu'aux mollets. Liens au niveau du cou et de la taille. Coloris jaune.

EN 14126

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Carton de 25 pièces	43941488	TYC PA30S YL 00

### GENOILLERE PROFLEX 335

#### PROTECTION DU CORPS



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Genouillère en caoutchouc résistant. Boucle de fermeture. Surface antidérapante. Housse en tissu de nylon, 12mm. Rembourrage en mousse découpée pour serrer le genou, oeillets nickelés, fermeture Buckle.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58588539	335

**VESTE SOUDEUR CUIR CROUTE**

**PROTECTION DU CORPS**

EURO PROTECTION



EURO PROTECTION

Veste soudeur cuir croûte de vachette. Fermeture : par pression. Col : officier. Dos : ventilé. Poignets : serrage élastique. Longueur : 75 cm. Taille : unique.

**GUÊTRE CUIR CROUTE 30CM ATTACHE VELCRO TU (PAIRE)**

**PROTECTION DU CORPS**

EURO PROTECTION



EURO PROTECTION

Guêtre en croûte grise, lanières sous pieds. Hauteur : 30 cm. Taille : Unique.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14693793	57455

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14686401	57460

**MANCHETTE CROUTE POIGNET TRICOT 40CM**

**PROTECTION DU CORPS**

EURO PROTECTION



EURO PROTECTION

Manchettes en cuir croûte de vachette, longueur 40 cm poignet tricot, haut de manchette élastiquée. Risque mineurs

**TABLIER DE CUIR CROUTE 90X60**

**PROTECTION DU CORPS**

EURO PROTECTION



EURO PROTECTION

Tablier en croûte grise. Lanière de cou et de ceinture en cuir réglables. Dimensions : 60 x 90 cm.

EN 361-362-363-795-362.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14686398	57540

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	14685243	56600

**COUVRE BOTTES TYVEK**

**PROTECTION DU CORPS**

DU PONT



DU PONT

Couvre-botte DuPont™ Tyvek®. Coutures internes cousues. Haut élastique. Liens. Coloris blanc.

EN 1149-5

**COUVRE-BOTTE TYCHEM C ANTIDERAPANT JAUNE**

**PROTECTION DU CORPS**

DU PONT



DU PONT

Couvre-botte DuPont™ Tychem® C. Liens. Montant jusqu'au genou. Semelle antidérapante partiellement cousue. Coloris jaune.

EN 14126

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Carton de 200 pièces	23134683	TYV POB0 S WH 00

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Carton de 50 pièces	43941496	TYC POBAS YL 00

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES



## Les PIEDS

## NORMES

La protection du pied est régie par 4 normes : EN ISO 20344, EN ISO 20345, EN ISO 20346, EN ISO 20347.

La norme **EN ISO 20344** correspond aux exigences et méthodes d'essais des chaussures. Elle spécifie les niveaux de performance des composants et de la chaussure entière.

Les trois autres normes ne se distinguent que par la présence et le niveau de résistance de l'embout :

**EN ISO 20345 2007** : Chaussures de sécurité à usage professionnel avec embout résistant à un choc d'une énergie de 200 Joules : **SB-S1-S2-S3**

**EN ISO 20346 2007** : Chaussures de protection à usage professionnel avec embout résistant à un choc d'une énergie de 100 Joules : **PB-P1-P2-P3**

**EN ISO 20347 2007** : Chaussures de travail à usage professionnel sans spécification d'embout : **O1-O2** (ni semelle acier) et **O3** (avec semelle acier)

Chacune de ces normes comportent deux parties distinctes :  
Les exigences fondamentales (obligatoires)  
Les exigences additionnelles (optionnelles)

**Exigences fondamentales** : Qualité et performances des matériaux utilisés pour la fabrication (tige, semelle de marche, doublure, ...); résistance à l'abrasion, à la flexion, à la déchirure, perméabilité à la vapeur d'eau, propriété antidérapante des semelles.

**Exigences additionnelles** : Symbolisées par des lettres, elles proposent des options de protection complémentaires aux exigences fondamentales.

A :	Protection antistatique
C :	Chaussure conductrice
CI :	Isolation contre le froid
CR :	Tige résistante à la coupure
E :	Talon absorbeur d'énergie
H :	Isolation contre la chaleur
HRO :	Résistance de la semelle à la chaleur par contact
P :	Semelle anti-perforation
ORO :	Résistance de la semelle aux hydrocarbures
WRU :	Résistance de la tige à l'absorption et à la pénétration d'eau
AN :	Protection des malléoles
WR :	Résistance à l'eau chaussure entière
M :	Protection des métatarses
I :	Chaussure isolante

**Les chaussures et les bottes sont regroupées par classes :**

- Classe 1 : Tous cuirs sauf caoutchouc ou polymères (chaussures)
- Classe 2 : Tout caoutchouc entièrement vulcanisé, tout polymère moulé (bottes)

Normes	Classes	Exigences fondamentales	Exigences additionnelles
EN ISO 20345 : 2007 Chaussures de sécurité Embout 200 Joules	Classe 1	SB	S1 = SB + A + E + Arrière fermé S2 = SB + A + E + WRU + Arrière fermé S3 = SB + A + E + WRU + P + Semelle à crampons
	Classe 2	SB	S4 = SB + A + E S5 = SB + A + E + P + Semelle à crampons
EN ISO 20346 : 2007 Chaussures de protection Embout 100 Joules	Classe 1	PB	P1 = PB + A + E + Arrière fermé P2 = PB + A + E + WRU + Arrière fermé P3 = PB + A + E + WRU + P + Semelle à crampons
	Classe 2	PB	P4 = PB + A + E P5 = PB + A + E + P + Semelle à crampons
EN ISO 20347 : 2007 Chaussures de travail Sans embout	Classe 1		O1 = Exigences fondamentales + A + E + ORO + Arrière fermé O2 = Exigences fondamentales + A + E + ORO + WRU + Arrière fermé O3 = Exigences fondamentales + A + E + ORO + WRU + P + Semelle à crampons
	Classe 2		O4 = Exigences fondamentales + A + E O5 = Exigences fondamentales + A + E + P + Semelle à crampons

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### Exigence relative à la résistance au glissement

Les chaussures de sécurité doivent satisfaire à l'une des performances suivantes :

- SRA - Résistance au glissement sur des carreaux céramiques recouvert d'une solution de sodium Lauryl Sulfate.
- SRB - Résistance au glissement sur un sol acier recouvert de glycérol.
- SRC - Résistance au glissement sur des carreaux céramiques et sur un sol acier.

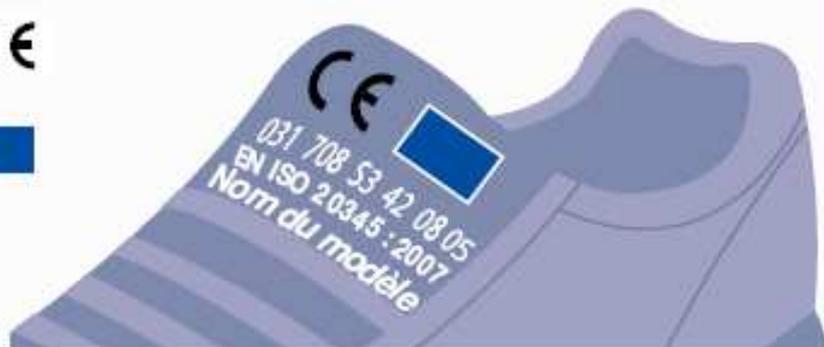
### MARQUAGE

Exemple de marquage obligatoire (sur la languette du soufflet)

Marquage conforme à la directive européenne CEE 89/686



Fabricant 



031	708	53	42	08-05	EN ISO 20345 S3 : 2007
N° de lot	N° d'homologation	Catégorie	Pointure	Année et mois de fabrication	Référence de la norme appliquée



CHAUSSURE SECURITE BAS S1 P HRO SRC ZEPHIR SA

Réf : ZEPHIR S1P

CHAUSSURE BASSE

S.24

Chaussure basse tige cuir crôte velours. Toile-Embout composite. Semelle anti-perforation composite-caoutchouc-S1 P HRO SRA. Chaussure amagnétique.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN ISO 20345 : 2007 S1 P HRO SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
36	42172928	44	42173002
37	42172952	45	42173010
38	42172936	46	42173029
39	42172944	47	42173037
40	42172960		
41	42172979		
42	42172987		
43	42172995		

CHAUSSURE SECU BAS MACSPEED S1P HRO

Réf : 6267003

CHAUSSURE BASSE

uvex

Chaussure de sécurité basse tige cuir velours et textile, bout recouvert en solide PVC, éléments réfléchissants -Semelle EVA/caoutchouc MACSOLE® SPORT 2.0 - Doublure textile mesh - Embout métal free - Semelle anti-perforation métal free - Semelle de propreté Cell Tech - poids 590 g - S1P HRO



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN ISO 20345 - 2011

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
36	35001905	44	35001824
37	35001891	45	35001816
38	35001883	46	35001808
39	35001875	47	35001794
40	35001867	48	47437040
41	35001859		
42	35001840		
43	35001832		

CHAUSSURE SECURITE BASSE ASCENDER S3

Réf : 6243850

CHAUSSURE BASSE

Honeywell

Chaussure de sécurité basse, tige en cuir et textile hydrofuge. Doublure Poromax® 3D : respirante, absorbante, à séchage rapide. Renforts avant pied et talon. Système de laçage rapide et pochette de rangement pour le lacet. Languette matelassée avec soufflets d'étanchéité. Première de propreté Coolmax® pour une absorption optimale de la transpiration. Semelle d'usure PU/TPU injecté double densité dans optimiser l'absorption des chocs, la souplesse et les propriétés antidérapantes sur toutes les surfaces. S3



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
37	55754551	45	55754640
38	55754578	46	55754659
39	55754586	47	55754667
40	55754594		
41	55754608		
42	55754616		
43	55754624		
44	55754632		

CHAUSSURE SECURITE BASSE BACOU CREEK AMG S3 CI

Réf : 6246158

CHAUSSURE BASSE

Honeywell

Chaussure basse 100 pourcent non métallique Tige cuir pleine fleur gras hydrofuge. Embout Spacium non-métallique et extra-large. Semelle anti-perforation Flexium non-métallique. Semelle PU2D. Doublure Poromax absorbante. S3 CI



EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
37	41519487	45	41519398
38	41519479	46	41519371
39	41519460	47	41519363
40	41519452		
41	41519444		
42	41519436		
43	41519428		
44	41519401		

CHAUSSURE SECURITE BASSE ELEGIO S3 CI SRC

Réf : 6543016

**CHAUSSURE BASSE**

**Honeywell**



Chaussure de sécurité basse, tige en cuir pleine fleur hydrofuge. Doublure intérieure Poromax 3D : respirante, absorbante, et a séchage rapide. Semelle a relief non marquant, sans talon. Résistant a la chaleur par contact jusqu'a 300d.C. Limite l'élévation de la température a l'intérieur de la chaussure. S2P HI HRO SRA

**EN ISO 20345 : 2011 S2P HI HRO SRA**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	55758212	46	55758301
39	55758220	47	55758328
40	55758239	48	55758336
41	55758247		
42	55758255		
43	55758263		
44	55758271		
45	55758298		

CHAUSSURE DE SECURITE DOURO BAS S3 SRC

Réf : DOURO BAS S3 SRC

**CHAUSSURE BASSE**



Chaussure basse en croûte de cuir huilée hydrofuge avec surbout, légère et 100% non métallique. Doublure : Textile tridimensionnel micro-aéré. Haute respirabilité. Semelle : C07 PU2D. S3 SRC

PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN ISO20345 : 2011.**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35	59033778	43	59033859
36	59033786	44	59033867
37	59033794	45	59033875
38	59033808	46	59033883
39	59033816	47	59033891
40	59033824	48	59033905
41	59033832	49	59033913
42	59033840	50	61084908

BOTTE SECURITE PVC VERT SBPE OPTIMAT

Réf : OPTIMAT



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN 345-1SBPE**

**BOTTE**

Botte de sécurité en pvc verte. Semelle noire. Doublure jersey. Embout et semelle en acier. Couleur : tige verte, semelle noire. S3 SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	46450655	46	39475154
39	39475065	47	39475162
40	39475073	48	46450663
41	39475081		
42	39475103		
43	39475111		
44	39475138		
45	39475146		

BOTTE SECURITE BACOU SILVEX S3 CI SRC

Réf : 6246121

**BOTTE**

**Honeywell**



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC**

Botte de sécurité fourrée. Tige en cuir pleine fleur huile traite hydrofuge. Anses de préhension extra-larges : chaussage facile et rapide. Doublure intérieure fourrée Peu de coutures latérales. Embout SPACIUM non métallique 200 J. Semelle anti-perforation en acier inoxydable. Semelle PU2D original. S3 CI SRC.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35	53474314	43	53474403
36	53474322	44	53474411
37	53474330	45	53474438
38	53474349	46	53474446
39	53474357	47	53474454
40	53474365	48	53474462
41	53474373	49	53474470
42	53474381		

**BOTTE DE SECURITE ARDECHE S5 SEMELLE VERTE**

Réf : ARDECHE



**BOTTE**

Botte de sécurité en Polyuréthane. Tige en PU, apporte une grande souplesse et une très bonne isolation thermique en milieu de travail humide ou froid (-30°). Grande résistance aux produits chimiques, graisses et huiles. Semelle All stop. S5



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN ISO 20345 : 2011 S5 SRC CI**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35	50941876	43	50941957
36	50941884	44	50941965
37	50941892	45	50941973
38	50941906	46	50941981
39	50941914	47	50942007
40	50941922	48	50942015
41	50941930	49	50942023
42	50941949		

**CHAUSSURE SECURITE VELCRO EN 20345 S3 REF 1645**

Réf : 1645



**CHAUSSURE HAUTE**

Chaussures de sécurité hautes. Semelle interchangeable. Dessus en cuir. Doublure en cuir. 3 brides d'empêgne réglables avec fermeture velcro. Fermeture velcro triple. Embout acier. Intercalaire antiperforation. Semelle PU antidérapante. Antistatique. Couleur : blanc. S3



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**CE, EN ISO 20345:2007 - S3, SRC**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
36	32664458	44	32664369
37	32664431	45	32664350
38	32664423	46	32664342
39	32664415	47	32664334
40	32664407	48	32664326
41	32664393		
42	32664385		
43	32664377		

**CHAUSSURE SECU HAUT MACMOVE S1P HRO**

Réf : 6267004



**CHAUSSURE HAUTE**

Chaussure de sécurité haute, tige cuir velours et textile, bout recouvert en solide PVC, éléments réfléchissants - Semelle EVA/caoutchouc MACSOLE® SPORT 2.0 - Doublure textile mesh - Embout métal free - Semelle anti-perforation métal free - Semelle de propreté Cell Tech - poids 610 g. S1P



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**EN ISO 20345 - 2011 S1P HRO SRA**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
36	35001786	44	35001697
37	35001778	45	35001689
38	35001751	46	35001670
39	35001743	47	35001662
40	35001735	48	41565519
41	35001727		
42	35001719		
43	35001700		

**CHAUSSURE SECU HTE ARGONO AMG S3 HRO SRC**

Réf : 6245868



**CHAUSSURE HAUTE**

Brodequin de sécurité en cuir pleine fleur hydrofuge, entièrement cousue avec du fil Nomex ininflammable. Rabat pare-étincelles matelassé en cuir pleine fleur double cuir et degrefage rapide. Embout de sécurité Spacium non métallique Semelle antiperforation textile (1100N) Flexium . Semelle PU/Nitrile POLYNIT. Spécial soudeur. S3 HRO



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**CE, ISO 9001 / 2008**

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	53727018	46	53727093
39	53727026	47	53727107
40	53727034	48	53727115
41	53727042		
42	53727050		
43	53727069		
44	53727077		
45	53727085		

## CHAUSSURE SECURITE HAUTE ASCENDER MID S3

Réf : 6243851

## CHAUSSURE HAUTE

## Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Chaussure de sécurité haute, tige en cuir et textile hydrofuge. Doublure Poromax® 3D : respirante, absorbante, à séchage rapide. Renforts avant pied et talon. Système de laçage rapide et pochette de rangement pour le lacet. Languette matelassée avec soufflets d'étanchéité. Première de propreté Coolmax® pour une absorption optimale de la transpiration. Semelle d'usure PU/TPU injecté double densité pour optimiser l'absorption des chocs, la souplesse et les propriétés antidérapantes sur toutes les surfaces. S3

EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
37	55754675	45	55754764
38	55754683	46	55754772
39	55754691	47	55754780
40	55754705		
41	55754713		
42	55754721		
43	55754748		
44	55754756		

## CHAUSSURE SECURITE HAUTE BACOU TRACK AMG S3

Réf : 6246155

## CHAUSSURE HAUTE

## Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Chaussure de sécurité haute, tige en cuir gras hydrofuge noir. Doublure Poromax® 3D : respirante, absorbante et à séchage rapide. Soufflets latéraux d'étanchéité. Assure un bon maintien de la cheville. Idéal dans l'industrie et les environnements humides. S3

EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	54679793	46	54679882
39	54679807	47	54679890
40	54679815		
41	54679823		
42	54679831		
43	54679858		
44	54679866		
45	54679874		

## CHAUSSURE SECURITE HAUTE NOIR BACOU LUNA S3

Réf : 6203001

## CHAUSSURE HAUTE

## Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Bottine en cuir nubuck hydrofuge. Haut de tige ergonomique et matelassé. Excellent maintien de la cheville. Idéal dans les environnements humides. S3

EN ISO 20345 : 2011 S3 SRA

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35	44970279		
36	44970287		
37	44970295		
38	44970309		
39	44970317		
40	44970325		
41	44970333		
42	44970341		

## CHAUSSURE SECURITE HTE BACOU PRO BTP S3 CI SRC

Réf : 6246150

## CHAUSSURE HAUTE

## Honeywell



Brodequin en cuir huile hydrofuge. Doublure intérieure en Poromax 3D. Lasting system : première de montage renforcée Semelle PU2D injectée. Certifiée SRC. Embout de sécurité Spacium™ 200J en polymère injecté. Semelle anti-perforation en acier inoxydable. S3 CI SRC

EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	54680015	46	54680104
39	54680023	47	54680112
40	54680031	48	54680120
41	54680058	49	54680139
42	54680066		
43	54680074		
44	54680082		
45	54680090		

CHAUSSURE SECURITE TXL EXPLORER RIPPER S3 CI

Réf : 6244456

CHAUSSURE HAUTE

Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Chaussure de sécurité haute avec tige cuir pleine fleur nubuck hydrofuge, coloris marron, avec fenêtres en Cordura. Intercalaire anti perforation FLEXIUM non métallique Embout de sécurité 200 J FREELIUM non métallique Première de propreté intégrale et ergonomique, antistatique et antibactériennes. Amovible et interchangeable. Semelle de marche en polyuréthane double densité. S3 CI

EN ISO 20345 : 2011 S3 CI SRC

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	38180827	46	38180746
39	38180819	47	38180738
40	38180800		
41	38180797		
42	38180789		
43	38180770		
44	38180762		
45	38180754		

CHAUSSURE SECURITE HAUTE JALOSBERN SAS S3 SRC

Réf : JALOSBERN SAS S3 SRC

CHAUSSURE HAUTE

Jallatte



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Chaussure de sécurité haute, tige: cuir pleine fleur naturel AP 23 hydrofuge et oléofuge. Matelassage de haut de tige doublé cuir. Soufflet d'étanchéité en cuir fleur. Embout: Springtane 200 J polymère de synthèse Première de propreté: Confort-Tech, anatomique, antistatique, avec absorbeur de chocs talonniers. Antiperforation: FlexTane HP by Jallatte zéro millimètre. Semelle: Softane Bimatière. S3 SRC

EN ISO 20345:2011

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35	57600055	43	36395974
36	57600063	44	36395966
37	57600047	45	36395958
38	36396024	46	36395931
39	36396016	47	36395923
40	36396008	48	36395915
41	36395990		
42	36395982		

CHAUSSURE DE SECURITE DANUBE HAUT S3 SRC

Réf : DANUBE HAUT S3 SRC

CHAUSSURE HAUTE



LEMAITRE

PHOTO NON CONTRACTUELLE

Chaussure haute en croûte de cuir huilée hydrofuge avec surbout, légère et 100% non métallique. Doublure : Textile tridimensionnel micro-aéré. Haute respirabilité. Semelle : C07 PU2D. S3 SRC

EN ISO 20345 : 2011

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35	59033603	43	59033697
36	59033611	44	59033700
37	59033638	45	59033719
38	59033646	46	59033727
39	59033654	47	59033735
40	59033662	48	59033743
41	59033670	49	59033751
42	59033689	50	61084916

CHAUSSURE SECURITE HAUTE S3 SRC CALGARY UK

Réf : RR70374

CHAUSSURE HAUTE



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Chaussure de sécurité haute, tige souple, cuir pull-up hydrofuge avec sur-embout renforcé. Doublure Wing Tex avec tunnel d'air respirante. Embout : AirToe Composite embout de sécurité perforé avec membrane respirante. ANTIPERFORATION : Save & Flex PLUS. Semelle amovible : Ergo Dry semelle en tissu absorbant, absorption des chocs optimale et antidérapante. Semelle confort . S3 SRC

EN ISO 20345:2011 CE

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
38	56636757	46	56636854
39	56636765	47	56636862
40	56636773	48	56636870
41	56636781		
42	56636803		
43	56636811		
44	56636838		
45	56636846		

BRODEQUIN SECURITE ESD ATEX EN20345 S3 32270

Réf : 32270

**CHAUSSUR HAUTE ESD**



Chaussures hautes en cuir fin noir ATEX . Embout acier. Semelle intermédiaire en PU, amortissement intégral. Semelle antiperforation non métallique. Semelle PU antidérapante. Traitement Sanitized.ESD compatible selon DIN EN 61340. Doublure Silver Point favorisant la respiration. Fermeture à lacets. Revêtement résistant aux éraflures à l'embout et au talon. S3

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
36	55852944	44	55853029
37	55852952	45	55853037
38	55852960	46	55853045
39	55852979	47	55853053
40	55852987	48	55853061
41	55852995		
42	55853002		
43	55853010		

**CE, EN ISO 20345:2011 S3 SRC**

SURCHAUSSETTE VAL FOURRURE T.UNIQUE ECRU

Réf : 0325VS

**ACCESSOIRES**



Surchaussette façon fourrure en fibres, 100 pourcent polyester. élastique de stabilisation sur la partie haute. Préserve le pied et le mollet du froid. Lavable en machine: 40 d.c. Couleur: blanc écru.

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
35-40	54050305		
41-47	54050313		

LACET CUIR 115 CM

Réf : 6000604

**ACCESSOIRES**



Lacets en cuir de 115 cm.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TU	10425425		

INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

LES ANTICHUTES



# Les ANTICHUTES

## QUAND ET COMMENT SE PROTEGER ?

### Code du travail : généralités

"... Tous les travailleurs soumis au régime général de la sécurité sociale ou organisme indépendant s'y rattachant, sont tenus de mettre en œuvre une protection contre les chutes pour tous travaux en hauteur" (plus de notion de hauteur depuis le décret 2004-924 du 1<sup>er</sup> septembre 2004)

Lorsque la durée prévue d'exécution des travaux :

est inférieure à 24 h

➔ utilisation d'un EPI

est supérieure à 24 h

➔ mise en place OBLIGATOIRE d'une Protection Collective

La protection collective peut se présenter de plusieurs façons sous forme de : filet, garde corps, échafaudage.

### Important :

Une entreprise qui utilise les services d'une autre entreprise est tenue de prendre les dispositions nécessaires pour éviter les accidents, conformément aux principes généraux de prévention.

### Vérifications périodiques :

Afin de répondre aux exigences de la norme européenne (décret 93-41 du 11 janvier 93 de la Directive Utilisation), l'ensemble des EPI contre les chutes de hauteur, en service ou en stock, doivent faire l'objet d'une vérification depuis moins de douze mois au moment de leur utilisation. Cette vérification est obligatoire et à la charge de l'employeur.

Certains de nos techniciens conseils Priolis sont habilités à effectuer ces vérifications.

## GUIDE D'ASSOCIATION OBLIGATOIRE

L'utilisateur d'un système d'arrêt des chutes est stoppé en toute sécurité dans sa chute. Ces systèmes d'arrêt servent dans les chutes libres de plus de 0,50 m. de hauteur.

Conformément à la norme EN 363, la composition d'un système d'arrêt de chutes doit comprendre obligatoirement :



Toute autre association est interdite.

HARNAIS			CONNECTEUR		SYSTEME		CONNECTEUR		ANCRAGE	
voir pages 212 - 214			voir page 215		voir pages 216 - 218		voir page 215		voir page 220 - 221	
TRACTEL	PROTECTA	PETZL	TRACTEL	PROTECTA	TRACTEL	PROTECTA	TRACTEL	PROTECTA	TRACTEL	PROTECTA
1 point (connexion double)			permanent		Antichute sur corde		permanent		Ligne de vie horizontale permanente	
HT11	AB10113		M10	AJ501	STOPFOR SL	AC202/01	M10	AJ501	TRAVSAFE	AN5000
2 points (lateral et dorsal)			M12	AJ514	STOPFOR KL	AC202/03	M12	AJ514		AN5001
HT21	AB11313		fréquent		STOPFOR ML	AC400	fréquent			ARIANA
HT22	AB2003		M51	AJ595	Rapport automatique		M51	AJ595	Ligne de vie verticale permanente	
3 points (un dorsal et deux lateraux)			M52	AJ565	BIOCFOR 10-47-10	AD104	M52	AJ565	STOPCABLE	CABLOC
HT42	AB10213		M53	AJ597	BIOCFOR 2W 47-10	AD111	M53		Ligne de vie temporaire	
Spécialités			sur structure		BIOCFOR 6S	AD212	sur structure		TEMPO	AN410
PROMAST	AB120	NAVAHO	M31	Manu Roche	Longe à absorbeur		M31	AJ301	Point d'ancrage	
ELECTRA	AB115135		PETZL		LCA12	AE522			AS 19-06	AM210
GREENTOOL	AB201		AMD Ball Lock		LCAD12	AE532/3			SAFEPOINT	AM211
	AG555		OMNITRACK - LOCK		PETZL				PAC11	AM202
	DELTA II	KEYIAR			ASAP	AAS			RINGSAFE	
									62217	
									Ancrage de porte	
									TRACPODE	GYDER
									Triplé	
										AM100
										AG152

## INFORMATIONS TECHNIQUES - NORMES

### SYSTÈME DE MAINTIEN ET DE CONFORT

voir page Z22	
TRACTEL	PROTECTA
Longes	
LCM02	AL422
LCR12.2	AF76.4
LC12	AF77.4
Corde	
Rlx1.4	AC210
	AC410
Ceintures de maintien	
CBD1	AB028
Sacs	
Sac bandoulière	Sac marin

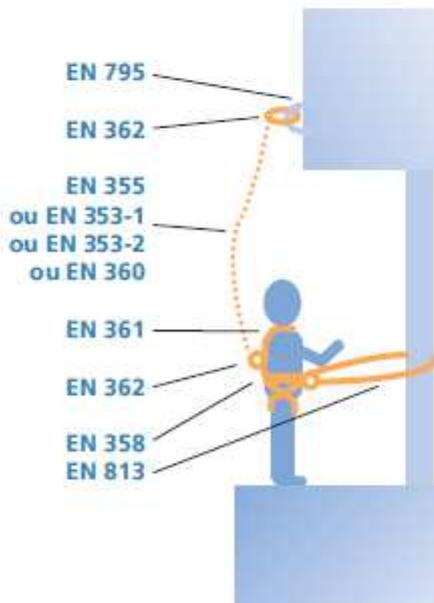
Pour compléter l'équipement antichute, il existe des produits assurant le maintien et le confort pour l'utilisateur.

### NORMES

#### EN 363 :

«La présente norme fixe la terminologie et les exigences relatives aux systèmes d'arrêt des chutes utilisés comme équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. En outre, cette norme décrit, au moyen d'exemples, la manière dont les composants ou les assemblages de composants peuvent être reliés dans un système d'arrêt des chutes. Ces exemples aideront l'utilisateur à assembler correctement tous les composants et constituer le système d'arrêt des chutes adéquat.»

**CE** Normes applicables (les équipements doivent subir un examen de type CE et doivent être marqués du label CE).



- EN 341 Descenseurs
- EN 353-1 Antichutes mobiles sur support d'assurage rigide
- EN 353-2 Antichutes mobiles sur support d'assurage flexible
- EN 355 Absorbants d'énergie
- EN 360 Antichutes à rappel automatique
- EN 361 Hamais d'antichute complet
- EN 362 Connecteurs
- EN 795-B Dispositifs d'ancrage classe B
- EN 795-E Ancrages ancre corps mort

Composant complémentaire pouvant servir uniquement de système de maintien au poste de travail ou limiter un déplacement.

- EN 358 Système de maintien au travail
- EN 813 Hamais à cuissards
- EN 354 Longes

**Normes indicatives (les équipements peuvent ne pas être marqués du label CE).**

- EN 795-A Ancrages fixes (classe A1 : sur surfaces verticales, horizontales et inclinées)  
(classe A2 : sur toit incliné)
- EN 795-C Ancrages équipés de supports d'assurage flexibles horizontaux (ligne de vie à câble)
- EN 795-D Ancrages équipés de supports d'assurage rigides horizontaux (ligne de vie en rail)
- EN 1496 Dispositifs de sauvetage par élévation
- EN 1497 Hamais de sauvetage
- EN 1498 Sangles de sauvetage

HARNAIS DESIGN DURAFLEX 2PTS AUTO 2D SIZE 1

Réf : 1032875

**HARNAIS**

**Honeywell**

Harnais 2 points Miller H-Design® Duraflex™ avec boucles automatiques et anneau sternal. Fourni avec boucles manuelles et un anneau sternal.



PHOTO NON CONTRACTUELLE  
EN 361, EN 358

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
T1	58762822		
T2	58762830		
T3	58762849		

HARNAIS AVAO BOD FAST

Réf : C71AFA 1

**HARNAIS**



Harnais anti-chute avec construction dorsale en forme de X ultra-enveloppante. Un point d'attache ventral. Deux points d'attache latéraux. Bretelles en mousse, écartées du tour de cou. Ceinture et bretelles équipées de boucles atuobloquantes DoubleBack.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 361 / EN 358 / EN 813

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
T1	54549083		
T2	54549091		

HARNAIS ELASTO MAX2 PREMIUM AUTO

Réf : 1012764-LXL

**HARNAIS**

**Honeywell**

Harnais 2 points d'amarrage, dorsal et sternal via 2 ganses réunies. Position et orientation des points d'ancrage sternaux. Taille L/XL Existe aussi en Taille S/M (



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 361

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TS/M	31752280		
TL/XL	31752299		

HARNAIS ENERGY PREMIUM T.L/XL

Réf : 1014185-LXL

**HARNAIS**

**Honeywell**

Harnais anti-chute avec ceinture rotative à 180°. Cuissarde renforcée et ergonomique. Bretelles élastiques. Rapide et facile à régler. 1 point d'ancrage dorsal, 1 point sternal et 2 anneaux latéraux de maintien au travail. Equipé de 6 anneaux porte outils et porte sacoche.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 361 / EN 358 / EN 813

Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TS/M	34990123		
TL/XL	34990131		

## KIT EPI MONTEUR RESEAU SPIE

Réf : KIT EPI MONTEUR RESEAU

## KIT ANTI-CHUTE

KIT EPI MONTEUR RESEAU comprenant : Harnais R5 Révolution Premium Duraflex (ref 1014252 ou 104251), Longe Handzup 3M (ref 1032098), mousqueton Turbolite (ref 1018015), Gaine pour drisse (ref 1032150), anneau de sangle (ref 1009972)



Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TS/M	52533340		
TL/XL	52533341		

## KIT EPI NACELLE SPIE

Réf : KIT EPI NACELLE

## KIT ANTI-CHUTE

KIT EPI NACELLE comprenant : une harnais Design Duraflex 2pts (réf 1032875-1032876-1032877) et un mousqueton turbolite (ref 1018015)



Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
T1	52533342		
T2	52533343		
T3	52533344		

## KIT EPI TELECOM SPIE

Réf : KIT EPI TELECOM

## KIT ANTI-CHUTE

KIT EPI TELECOM comprenant : un harnais R5 Revolution Premium (ref 1014252 ou 1014251), un cordage assurance (ref 1009321), une long y sangle avec absorbeur (ref 1014048), un mousqueton simplex (ref 1009274), un rail confort soll' ref 1007095), un sac à dos 60L (ref 1004444), un antichute coulisseau (ref AC350).



Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TS/M	52533338		
TL/XL	52533339		

## KIT EPI MONTEUR IGE SPIE

Réf : KIT EPI MONTEUR IGE

## KIT ANTI-CHUTE

KIT EPI MONTEUR IGE comprenant :  
Un anneau de sangle 1,20 m + témoin d'usure.  
Un harnais Elasto Max 2 Prémium Auto.  
Une longe absorbeur PA 12 mm.  
Un mousqueton Turbolite ABS 2M Sangle  
Sac à dos Réglable 30 L.



Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TS/M	52533334		
TL/XL	52533335		

**KIT ANTI-CHUTE**

KIT EPI MONTEUR TUP GK comprenant :

Un anneau de sangle 1,20 m + témoin d'usure.

Un harnais Elasto Max 2 Prémium Auto.

Une longe Y sangle + absorbeur

Un mousqueton Turbolite ABS 2M

Sangle.

Sac à dos Réglable 30 L.



Taille	Réf. SPIE	Taille	Réf. SPIE
TS/M	52533336		
TL/XL	52533337		

ANNEAU DE SANGLE 0.80M

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell

Point d'ancrage mobile en sangle polyamide de 20 mm. Résistance 22 kN. Poids : 60 g.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 795-B

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	31892899	1009461

CORDAGE DRISSE 10,5MM 20M + MOUSQUETON+LEST

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell

Cordage drisse diamètre :105 mm longueur 20 m avec mousqueton.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	23619040	1007614

LIGNE VIE PROVISOIRE TEMPO 3 DRISSE (ANN+CON+SAC)

PROTECTION ANTICHUTES

Traciel

Kit avec 1 sac , 1 ligne de vie TEMPO 3, 2 connect a vis M10, 2 ancrages an de sangle. Pour 3 personnes max. Ajust 1m a 18 m.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN795 B

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	37951900	068468

ANNEAU DE SANGLE 1,20M+TEMOIN USURE

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell

Point d'ancrage mobile composé de 2 sangles tubulaires. Comporte une boucle d'amarrage et un indicateur d'usure. Résistance : 35 kN. Poids : 220 g.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 795-B

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34991596	1009972

ENROULEUR FALCON SANG.6M + EMERILLON EN HAUT

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell

Enrouleur à rappel automatique de sangle de 6 mètres. Mécanisme de freinage à déclenchement rapide. Sangle extrêmement résistante à l'abrasion (> 20 000 cycles en essai). Longévité extrême grâce à son boîtier composite indestructible. Émerillon en haut du modèle pour éviter que la sangle se vrille pendant l'utilisation.



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 360

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	38184873	1016793

LONGE COMPLETE AVEC 2 CONNECTEURS CLICIT 60

PROTECTION ANTICHUTES

CLIC IT

Longe pro avec absorbeur d'énergie et émerillon, amplitude 164 cm, longueur utile 118 cm, Connecteurs Ø 60 mm



PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 795,  
EN355 : 2002

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	61112898	CLIC IT P90-60

LONGE PA 12MM ABSORBEUR 1.5M+2 STANDARD

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe antichute en cordage toronné + 2 mousquetons standards. Poids : 620 g.

EN 355

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34989540	1009202

LONGE Y SANGLE+ABSORBEUR 1M+2 ZEFIR

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe antichute en sangle avec: Absorbeur d'énergie 1m, 1 mousqueton standard, ouverture 17mm, 2 mousquetons ZEFIR, ouverture 50mm. Poids : 1 kg.

EN 355

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34989052	1009956

LONGE DE MAINTIEN REGLEX 3000 3M

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe de maintien REGLEX 3000 équipée d'un mousqueton en alliage d'aluminium et d'une gaine de protection.

EN 696 / EN 362

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	23616939	1003111

LONGE Y SANGLE+ABSORBEUR 1,5M+2 MAXITUBE

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe antichute en sangle avec: absorbeur d'énergie, 1 mousqueton standard, ouverture 17mm, 2 mousquetons maxitube, ouverture 65mm. Poids : 1,5 kg.

EN 354

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34989095	1014048

TENDEX MAXIGLISSE, LONGE PE 3 M+ASTUCE

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Tendeur de longe. La forme des doigts dans la poignée assure une parfaite ergonomie. Très léger de par de sa fabrication en aluminium.

EN 358

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34988153	1009752

LONGE EDGE AVEC MOUSQUETON

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe EDGE avec mouqueton

EN 354, EN 358 : 1999

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56766324	1032342

LONGE ME52 AVEC ABSORBEUR ENERGIE 2M 2XML00

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

ME52 Longe antichute en corde 2 m avec 2 mousquetons (ML00) ouverture 18mm.

EN 696 / EN 362-4

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	10413966	1002907

LONGE JANE 60 CM

PROTECTION ANTICHUTES



Longe non réglable en corde dynamique permettant de composer, avec un absorbeur d'énergie ABSORBICA, une long absorbeur en I ou en Y, tout en maintenant le connecteur en position.

EN 345 EAC

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	29016623	L50 60

MOUSQUETON SIMPLEX ALUMINIUM 19 MM

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Connecteur aluminium trapézoïdal. Ouverture 19 mm. Fil d'aluminium, diamètre 10 mm. Bague de verrouillage, fermeture à vis. Axe du linguet, acier zingué, diamètre 3 mm.

EN 362

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34762910	1009274

LONGE REGLABLE NEW GRILLON HOOK 2M

PROTECTION ANTICHUTES



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Longe réglable de maintien au travail avec connecteur HOOK. Longe avec système de réglage progressif. S'utilise à double sur les points d'attache latéraux du harnais. Peut s'utiliser à simple sur le point d'attache ventral du harnais. Gaine de protection amovible. Poids: 625 g.

EN 358

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	46473876	L52H 002

CONNECTEUR MGO OPEN 60

PROTECTION ANTICHUTES



Connecteur directionnel à grande ouverture et à verrouillage automatique, avec point de connexion ouvrable.

EN 362, EAC

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	60032815	MGO060

MOUSQUETON 1/4TR TRAPEZOIDAL ALU OUV.16M

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Mousqueton en aluminium. Ouverture : 16 mm. Résistance : 28 kN. Dimensions : 107 x 61 mm. Poids : 75 g. La forme facilite la technique d'assurage.

EN 362 Classe B

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	48468691	1018968

MOUSQUETON TURBOLITE ABS 2M SANG+ 1/4TR+GD OUV

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Mousqueton grande ouverture 65 mm.

PLATEAU AVAL CONTRACTIONS E

MOUSQUETON TURBOLITE ABS 2M SANGLE + 2 M.1/4TR

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Enrouleur à rappel automatique turbolite sangle 2 m c/w avec mousqueton 1/4 de tour. Le témoin de chute intègre a la sangle permet de savoir si l'appareil a subi une chute. \* système de freinage rapide \* compact et léger (0,86 kg),

PLATEAU AVAL CONTRACTIONS E

EN 360

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	44966018	1018013

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	44966034	1018015

LONGE FOURCHE DRISSE 1,5M MOUSQUETON ET 2 GO

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe fourche drisse de retenue 11mm, 1.5m avec 1 mousqueton 1/4 de tour acier et 2 GO 55 acier.

LONGE FOURCHE DRISSE 1M MOUSQUETON ET 2 GO

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



Longe fourche drisse de retenue 11mm, 1m avec 1 mousqueton 1/4 de tour acier et 2 GO 55 acier.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58717711	1032352

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	58717703	1032351

POINT ANCRAGE ROLLCLAMP L IPN 450MM MAXI

PROTECTION ANTICHUTES

Traciel



Rollclamp l pour ipn 640mm max.

EN795 classe B

POINT ANCRAGE ROLLCLAMP M IPN 306MM MAXI

PROTECTION ANTICHUTES

Traciel



Rollclamp m pour ipn 380mm max.

EN795 classe B

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	30149904	086019

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	28056478	086009

**ANTICHUTE COULISS. CABLOC EQUIPE ABSOR ENERG+AJ514**

**PROTECTION ANTICHUTES**

Coulisseau pour câble Cabloc. Matière acier, inox.



Photo non contractuelle

EN 353-2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	11512208	AC350

**ANTICHUTE S.K.C POUR CABLE ACIER 8MM**
**PROTECTION ANTICHUTES**

**Honeywell**



Antichute coulisseau. Câble 8mm en acier inox 7x19. Déplacement sur supports verticaux. Tirant d'air minimum : 2 mètres sous pieds de l'utilisateur. Résistance >1500daN. Poids : 0,400kg.

PHOTO NON CONTRACTUELLE

EN 353-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34991359	1009121

**SOLL BODY CONTROL I**
**PROTECTION ANTICHUTES**

**Honeywell**



Portection antichute pour échelles fixes. Offre à la fois une protection efficace contre le risque de chutes en arrière et un confort accru aux travailleurs sur échelles ou rails de guidage. Résistance ultime : > 15 kN. Dimensions : 125 x 40 x 62 mm. Poids : 970 grammes

EN 353 1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	59969935	1033980

**ANTICHUTE S.K.C CABLE ACIER 8 MM**
**PROTECTION ANTICHUTES**

**Honeywell**

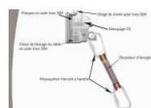


PHOTO NON CONTRACTUELLE

Câble diamètre 8mm en acier inox 7x19. Tirant d'air minimum : 2 mètres sous pieds de l'utilisateur. Résistance >1500daN. Poids : 0,380kg.

EN 353-1

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34991367	1009124

**COULISSEAU AUTO.+MANUEL P/CORDE 14/16MM MF52**
**PROTECTION ANTICHUTES**

**Honeywell**



PHOTO NON CONTRACTUELLE

MF52 Stick run Coulisseau automatique et manuel pour corde de diamètre :1416mm Fourni avec longe de connexion 03 m

EN 353-2

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	10429854	1002876

**SAC BLUE MOUTAIN 60 L**
**PROTECTION ANTICHUTES**

**Honeywell**



PHOTO NON CONTRACTUELLE

Sac à dos en toile enduite très résistante, imperméable. Bretelles avec coussinet de confort. Poignée de transport. Mousse de confort dorsale. Contenance : 60 L.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34988544	1015010

SAC MARIN 47X27

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



PLATA ANTI-CAÍDAS ANTICHERO

Sac marin en toile polyamide. Poids : 180 g.

SAC REPORTER DIAM 30 HAUTEUR 60 CM

PROTECTION ANTICHUTES

Honeywell



PLATA ANTI-CAÍDAS ANTICHERO

Sac à dos en toile enduite très résistante. Hauteur 60 cm, diamètre 30 cm. Contenance : 27 L. Fond renforcé. Poignée de transport. Poids : 1.080 kg.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	31892880	1009417

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	34988463	1009420



# Matériel de protection collective et de prévention

---

**MODULE ESCULAPE SOIN COMPLEMENTAIRE SPIE**


---

**MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION**


Module soins complémentaires.1 paire de gants vinyle.10 unidoses de sérum physiologique 5ml.2 compresses stériles 30 x 30 cm.1 doigtier, 1 paire de ciseaux, 1 pince à échardes.1 rouleau de sparadrap 5 m x 2,5 cm.

---

**MODULE ESCULAPE SOIN DE BASE SPIE**


---

**MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION**


Module soins de base.1 paire de gants vinyle.8 compresses bactéricides.3 compresses stériles 20 x 20 cm.1 bande extensible 3 m x 5 cm.1 bande extensible 3 m x 10 cm.2 sachets de 10 pansements adhésifs.

---

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761918	SOIN COMPLEM SPIE

---

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761896	SOIN DE BASE SPIE

---

**MODULE ESCULAPE SOIN URGENCE COMPLEMENTAIRE SPIE**


---

**MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION**


Module soins d'urgence.1 couverture de survie.1 sachet Minigrip 16 x 22 cm1 masque de bouche à bouche Quick SAVER.

---

**MODULE SAIGNEMENT SPIE**


---

**MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION**


Module saignement.1 paire de gants en vinyle.2 coussins hémostatiques.

---

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761926	SOIN URGENCE COMP SPIE

---

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761950	SAIGNEMENT SPIE

### PANSEMENT COUSSIN HEMOSTATIQUE HECOSTOP 24 X 12CM

#### MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



PHOTO NUMERIQUE

Constitué d'une bande élastique retournée à l'extrémité, dans laquelle est insérée un carré de mousse et un coussinet compresse qui permet l'absorption du sang. Composé d'une compresse de gaze hydrophyle, un tampon en mousse en latex de PH neutre spongieux, 1 bande élastique de contention.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	17378643	COUSSIN HEMOSTATIQUE 24X12CM

### POCHETTE FROID SPIE

#### MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



Pochette de froid instantané.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761942	POCHETTE FROID SPIE

### TROUSSE DE SECOURS SPIE

#### MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



Trousse de secours composition spéciale SPIE. 1 coffret en polypro rouge ASEP P 55/ 1 blister 271 "Soins de base": 1 paire de gants vinyle, 8 compresses bactéricides, 3 compresses stériles 20 x 20 cm, 1 bande extensible 3 m x 5 cm, 1 bande extensible 3 m x 10 cm, 2 sachets de 10 pansements adhésifs. 1 blister 271 "Soins complémentaires": 1 paire de gants vinyle, 10 unidoses de sérum physiologique 5ml. 1 blister 271 "Urgence complémentaire": 1 masque de bouche à bouche Quick Saver, 1 couverture de survie, 1 sachet minigrip 16x22 cm, 2 coussins hémostatiques, 1 paire de gants vinyle, 1 pochette de froid instantané, 1 sachet de 15 lingettes Chlorhexidine.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	49435053	ASEP P55 SPIE

### POCHETTE 15 SERVIETTES SPIE

#### MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



Compresse antiseptique chlorhexidine.

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56761934	POCHETTE SPIE

### TROUSSE DE SECOURS POLYPRO ROUGE 8 PERS ASEP P 45

#### MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



Malette en polypro rouge idéale pour tout type d'interventions. Convient pour 4 à 8 personnes. Composition : 10 Compresses stériles 20 x 20 cm 2 Bandes de gaze 3 m x 7 cm 2 Bandes extensibles 3 m x 7 cm 1 Pansement compressif stérile 2,5 x 6 cm 1 Pansement compressif stérile 2,5 x 10 cm 2 Sachets de 10 pansements adhésifs assortis 1 Rouleau de sparadrap en 5 m1 Vaporisateur 50 ml antiseptique 3 Compresses anti coups 3 Sachets de gel anti brûlures 3 Sachets de savon bactéricide 1 Paire de ciseaux 1 Pince à échardes 6 Clips 1 Doigtier 2 Paires de gants vinyle 1 Guide de premiers secours en 6 langues

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	17379542	ASEP P 45

### SAC DE TRANSPORT SPORT NOIR

#### MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



PHOTO NUMERIQUE

Sac de voyage Nevada. Sac de voyage avec bretelles réglables, grandes poches latérales et poche avant. Polyester 600D. Dimensions : 67x34x26 cm

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	57046988	BV36919549390

SAC DE TRANSPORT SPORT NOIR + LOGO SPIE

MATERIEL DE PROTECTION COLLECTIVE ET DE PREVENTION



Sac de voyage Nevada. Sac de voyage avec bretelles réglables, grandes poches latérales et poche avant. Polyester 600D. Dimensions : 67x34x26 cm. Avec logo SPIE

Taille	Conditionnement	Réf. SPIE	Réf. Commerciale
TU	Pièce	56974539	BV36919549390/SPIE