

PROTECTION CONTRE UN ARC ELECTRIQUE



Vandeputte**Belgique - Flandre**

Binnensteenweg 160
B-2530 Boechout
T +32 (0)3 820 98 60
F +32 (0)3 820 98 61
info.vlaanderen@vdp.com

Vandeputte**Belgique - Wallonie**

Rue de namur 101
B – 6041 Gosselies
T +32 (0)71 25 87 25
F +32 (0)71 25 87 20
info.wallonie@vdp.com

Vandeputte**Pays-Bas**

Postbus 33
NL – 4900 AA Oosterhout
T +31 (0)1 62 48 64 00
F +31 (0)1 62 42 70 50
info.nederland@vdp.com

Vandeputte**France - Nord**

2 Route de Crochte
F – 59380 Socx
T +33 (0)3 28 60 72 00
F +33 (0)3 28 64 84 70
info.france@vdp.com

Vandeputte**France - Ile De France**

Orlytech Bât 518
4, Allée du Commandant Mouchotte
F – 91781 Wissous Cedex
T +33 (0)1 70 03 36 40
F +33 (0)1 70 03 36 39
info.france@vdp.com

QU'EST-CE QU'UN ARC ELECTRIQUE ?

Un arc électrique - parfois aussi appelé Arc Flash - est une décharge (par l'air) d'électricité haute ou basse tension, et ce, entre des éléments conducteurs. Ce risque se produit surtout lors de l'entretien d'installations électriques. Un arc électrique est généralement la conséquence d'une erreur humaine (par ex. en faisant tomber des outils entre des pièces sous tension d'une installation).

QUEL EST LE RISQUE D'UN ARC ELECTRIQUE ?

L'électricité libérée lors d'un arc électrique entraîne une explosion d'une grande quantité d'énergie thermique. Des brûlures très graves, voire même mortelles, constituent donc le principal risque humain.

Pendant une courte durée, le transfert de chaleur peut même atteindre des températures extrêmement élevées (jusqu'à 20.000 °C). Il faut donc souvent utiliser une **protection (supplémentaire) plus efficace** que seuls les EPI (équipements de protection individuelle), qui vous protègent contre les risques de flammes et de chaleur. Outre cette explosion thermique, d'autres risques peuvent également survenir :

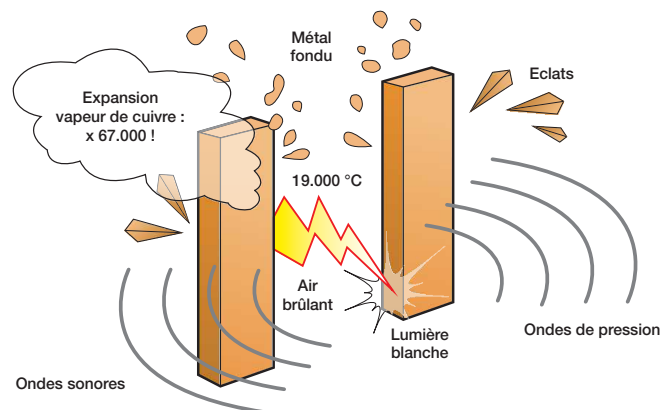
- Libération de vapeurs toxiques de cuivre et d'acier (par la fusion de l'installation électrique)
- Gros dégagement de fumée, qui peut éventuellement provoquer des lésions pulmonaires
- Ondes sonores pouvant dépasser les 140 dB
- Ondes de pression avec projection d'étincelles
- Lumière ultraviolette/infrarouge
- Autres risques thermiques suite à la formation de chaleur

COMMENT CALCULER LE RISQUE D'ARC ELECTRIQUE ?

Un risque d'arc électrique est exprimé sous forme d'énergie "incidente" en cal/cm² et indique le rayonnement subi par la peau d'un employé en présence d'un arc électrique. Il s'agit ici surtout d'énergie rayonnante. Un minimum de 1,2 cal/cm², pendant 1 seconde, est déterminé comme le point auquel l'énergie peut provoquer des brûlures au second degré, qui est le risque contre lequel il faut se protéger. Plus il y a de calories, plus l'énergie incidente sera élevée et plus la protection devra être efficace.

Cependant, plusieurs facteurs (variables) peuvent venir influencer et compliquer la détermination du nombre de cal/cm² :

- **La puissance de l'électricité (tension) :** haute ou basse tension.
- **La durée de l'arc électrique :** elle dépend fortement de la vitesse de coupure du disjoncteur. Plus elle est rapide, moins il y a de risques.
- **La distance de l'employé jusqu'à l'installation électrique :** plus il est éloigné, moins le risque est élevé (facteur de réduction 4). L'idéal est d'éloigner l'employé de l'armoire électrique pendant qu'il travaille, de sorte qu'il ne puisse PAS subir de brûlure au second degré en cas d'arc électrique. Cette distance est également appelée "distance limite d'approche prudente". En travaillant quand même dans cette limite, Il faut absolument utiliser les EPI nécessaires.
- **La puissance maximale de l'arc de court-circuit** (exprimée en kA).



COMMENT SE PROTEGER CONTRE UN ARC ELECTRIQUE ?

Analyse des risques : prévention et sensibilisation

Il n'est généralement pas évident de prévoir correctement les risques d'un arc électrique et il y a souvent un grand risque de lésions définitives. Il faut donc effectuer une analyse des risques correcte, en privilégiant la **prévention**. La **sensibilisation** au risque d'arc électrique joue un rôle essentiel et doit rendre les conditions de travail plus sûres.

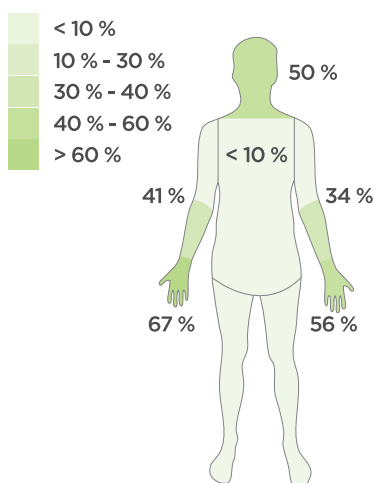
Il est important de réduire autant que possible les niveaux d'énergie. Le fait de modifier les procédures de travail peut également avoir un effet positif sur les risques possibles. Ces actions ont pour but de diminuer au strict minimum le **risque résiduel** d'arc électrique.

Des EPI sont le seul moyen de se protéger contre ces risques résiduels.

Équipements de protection individuelle

Pour choisir les vêtements de protection appropriés et autres EPI, il faut effectuer une analyse des risques pour mesurer l'énergie incidente potentielle qui peut être dégagée par un arc électrique et à laquelle un employé peut être exposé.

Les risques thermiques pour le corps humain sont classés comme suit (sur la base des statistiques d'accidents) :



- Plus de 60 % des blessures se produisent au niveau de l'avant-bras et des mains.
- 50 % des blessures se situent sur la tête
- Le torse et les jambes sont touchés dans moins de 10 % des cas

A partir de ces chiffres, nous pouvons conclure que des vêtements de protection appropriés sont effectivement portés, mais que la protection de la tête et des mains est souvent négligée.

A. A.Détermination de la résistance à l'arc électrique de vêtements

Normes

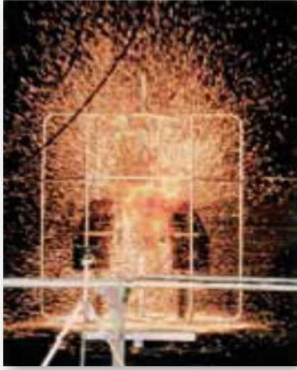
Le cadre législatif à ce sujet est décrit dans la norme internationale IEC 61482-2, à partir de laquelle 2 méthodes d'essai sont apparues. Les deux méthodes peuvent être choisies indépendamment l'une de l'autre par le fabricant du vêtement.

1. Test Box :

Le **tissu** est ici exposé à un arc électrique d'une puissance de 4 kA ou 7 kA, où la transmission de chaleur ne **peut entraîner de brûlures au second degré**. Le test est ensuite répété sur un vêtement. Ce **vêtement doit rester fonctionnel** après une exposition (les coutures ne peuvent craquer, les accessoires (dont fermetures à glissière) doivent rester opérationnels). Si les deux résultats sont positifs, le vêtement peut être marqué d'une classe 1 (4 kA) ou classe 2 (7 kA).



2. Test Open Arc :



Pour ce test, la résistance à l'arc électrique est exprimée en **valeur ATPV** (Arc Thermal Performance Value). Cette valeur est l'énergie thermique incidente maximale (cal/cm²) où une matière protège le porteur contre des brûlures au second degré.

L'avantage de cette méthode est de **pouvoir choisir un EPI de manière plus ciblée en fonction de cette valeur ATPV**. C'est aussi pourquoi le test Open Arc est souvent considéré comme la meilleure méthode pour sélectionner l'équipement de protection individuelle approprié.

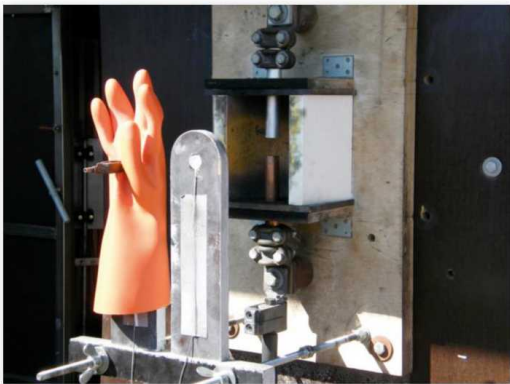
Principe des couches

Pour le choix du vêtement de protection, il est important de connaître la protection thermique de l'ensemble du **vêtement** porté. Chaque vêtement individuel (sous-vêtement/sous-veste/vêtement de pluie) a une valeur ATPV spécifique. Il faut que le fabricant dispose de ces données.

Les valeurs des différentes couches peuvent être additionnées, mais dans la pratique, la valeur de protection sera supérieure à la somme des résultats ATPV individuels. Cela est dû au fait que les **couches d'air** qui se trouvent entre les différentes couches du vêtement, offrent une protection thermique supplémentaire. Si nécessaire, cette combinaison de couches peut être testée par des bureaux d'essais indépendants.

Remarque : pour offrir une protection contre l'impact thermique extrême d'un arc électrique, les vêtements sont souvent confectionnés **en tissu double couche** sur le devant. On suppose ici que la "masse" du tissu offre une meilleure protection contre l'énergie incidente élevée. Cependant, il est obligatoire de mentionner séparément les résultats CE obtenus (à partir du test Box ou du test Open Arc (ATPV)) pour les éléments à simple et double couche.

B. Autres EPI qui protègent contre les risques d'arc électrique



PROTECTION DES MAINS

Il n'existe actuellement aucune norme harmonisée, ni de méthode d'essai pour des gants offrant une protection contre **les risques thermiques d'un arc électrique** (à ne pas confondre avec le risque d'électrocution - norme EN 60903). Les fabricants utilisent souvent un libellé similaire à celui des vêtements, permettant ainsi de donner également des valeurs ATPV.

Il y a le choix entre deux groupes distinctifs dans la protection des mains **quant au risque d'arc électrique** :

- Gants à isolation électrique et qui protègent contre un arc électrique (par ex. composites)
- Gants qui protègent uniquement contre un arc électrique (par ex. Ansell / Dehn).

Cette dernière classe peut être choisie uniquement lorsque l'analyse des risques révèle que le risque d'arc électrique prime sur le risque d'électrocution et/ou en travaillant déjà de manière totalement isolée, donc en excluant tout risque d'électrocution. C'est possible en portant une protection isolante des pieds en combinaison avec des outils isolants.

Attention ! Il n'est pas du tout recommandé d'utiliser des gants en 100 % latex (avec ou sans surgants) en travaillant avec un risque d'arc électrique. L'impact thermique fera fondre le latex et endommagera la peau de manière irréversible. Les coutures de surgants en cuir peuvent également craquer !

PROTECTION DE LA TÊTE, AUDITIVE ET DU VISAGE

Puisque le risque d'arc électrique provoque souvent de graves lésions à la tête, il est important ici aussi de porter les équipements de protection individuelle appropriés. Il est généralement recommandé de porter une combinaison composée d'un casque, d'un serre-tête et d'un protège-nuque.

On peut distinguer trois grands groupes :



Combinaisons sans casque, mais avec cagoule de protection complète, adaptées à des travaux électriques sans lignes aériennes sous tension et sans risque de chute d'objets.



Combinaisons avec casque* à isolation électrique et thermique, mais qui protègent aussi contre le risque de chute d'objets. Ces casques n'ont pas de calotte de protection, mais peuvent être équipés d'un protège-nuque.



Combinaisons avec casque* également en combinaison avec une calotte de protection complète.

Le principal avantage d'une **cagoule de protection complète** est qu'elle protège toute la tête contre les risques de l'arc électrique, tels que projections de métal, **matières et/ou vapeurs brûlantes**. Les **casques*** sont homologués selon la norme EN50365 et isolent pour des travaux jusqu'à 1.000 V.

Les **écrans faciaux** sont homologués selon la norme générale EN166. Ces écrans sont soumis à des tests supplémentaires selon le protocole GS-ET-29 relatif à la protection contre les risques thermiques d'un arc électrique. Une valeur ATPV est également donnée en cal/cm². Des écrans teintés sont recommandés pour une protection supplémentaire contre l'impact de la lumière vive et le **rayonnement UV**, qui vont de pair avec un arc électrique.

PROTECTION DES PIEDS

Comme pour la protection des mains, il n'existe pas non plus d'homologation distincte sur les risques d'arc électrique pour la protection des pieds. C'est tout à fait logique, car les risques thermiques sont rares ou inexistant dans cette région. Lorsqu'il existe en outre un risque d'électrocution, il faut toujours porter des bottes ou des surchaussures isolantes.

RISQUES : MEME S'ILS SE RESSEMBLENT, ILS SONT DIFFÉRENTS ...

Risques statiques :

La principale utilité des EPI antistatiques est de **détourner** l'électricité statique accumulée du corps/vêtement. L'électricité statique s'accumule par le frottement entre des isolants électriques (par ex. chaussures et revêtement de sol, vêtement et chaise). Si vous ne travaillez pas avec une combinaison d'EPI antistatiques, il y a un risque de décharge en cas de contact avec un objet conducteur (par ex. rampe métallique), ce qui entraîne un transfert d'étincelles. Dans certaines conditions, ces étincelles peuvent provoquer une explosion. Le principal danger est donc un **risque d'explosion par ce transfert d'étincelles ou un dommage au produit s'il est électronique**. Cela veut donc également dire qu'en soi, le caractère antistatique n'a rien à voir avec des risques électriques.

Electrocution :

Ce phénomène est donc bien un **risque électrique**. En cas de risque d'électrocution, il faut vous isoler de l'électricité. Toute personne qui n'est pas isolée et entre en contact avec une ligne sous tension, recevra un choc. Le corps sert alors de conducteur pour conduire l'électricité à la terre. Il existe plusieurs méthodes pour travailler en étant isolé. L'une d'entre elles est de porter une protection des pieds et des gants isolants. Cependant, il est également possible de travailler sur des tapis isolants et d'utiliser des outils isolants.

Risque d'arc électrique :

Le principal risque est ici un **risque thermique**, c'est-à-dire une chaleur rayonnante très élevée qui peut être dégagée en cas de court-circuit. Selon les normes en vigueur, ce risque n'a aucun rapport avec un risque électrique, même si dans la pratique, ces deux risques sont souvent concomitants. Sur la base de l'analyse des risques, il faut choisir de se protéger uniquement contre un arc électrique ou contre les deux risques.



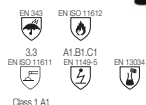
PARKA SUMMIT MULTIRISK



- Tailles: S-3XL
- Couleurs:
- Matière: modacrylique laminé / coton
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure ignifuge fixe
- Capuche amovible
- Art: 1017979
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)



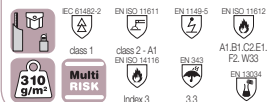
AVIS Assorti avec ce parka multirisk, vous pouvez combiner les articles dessous.

PANTALON SUMMIT MULTIRISK
Art: 1017978POLAIRE SUMMIT FR/AST
Art: 1018074

PARKA NASH 7227 FR/AS ARC



- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: SIO-SAFE Aqua 310; double couche; 60% FR modacrylique, 40% coton (& AST) ripstop avec enduction PU
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure ignifuge en coton fixe
- Capuche disponible séparément (Art: 1025501)
- Art: 1025472
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)

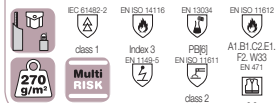


Pantalon assorti Gilles 7232 (Art: 1026091).

PARKA ORRINGTON 7227 FR/AS ARC



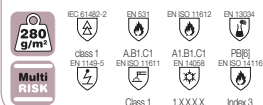
- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: SIOPOR® Excell; trois couches; Tissu Dobby ripstop polyester (& AST), FR PU respirante, tricot FR inhérent
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure ignifuge en coton fixe
- Capuche disponible séparément (Art: 1025501)
- Art: 1025473
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)



BLOUSON BEGA 7230 FR/AS ARC



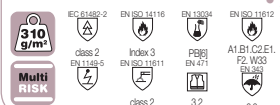
- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: 88% coton FR, 12% PA
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure en polar fixe
- Pas de capuchon
- Art: 1025499
- Unité de commande: 5 pièces par taille
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)



PARKA RIVERTON 7241 FR/AS ARC



- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: SIO-SAFE Aqua 310: double couche laminée; 60% FR modacrylique, 40% coton (& AST) ripstop avec enduction PU
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure ignifuge en coton fixe
- Capuche disponible séparément (Art: 1025504)
- Art: 1025500
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka)



Cotte à bretelles assorti Atmore 6144 disponible (Art: 1026090).

PARKA 40001 MULTI PROTECTOR



- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: ZM - 55% Protex, 44% coton, 1% antistatique
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure ignifuge fixe
- Capuchon dans le col
- Art: 1022394
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka)
- ATPV: 9.2 cal/cm² (tissu)

PARKA 40005 MQ



- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: MQ - 80% coton, 19% polyester, 1% antistatique
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Doublure ignifuge fixe
- Capuchon dans le col
- Art: 1024357
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka

VESTE ARC FLASH APJ


- Tailles: C46 - C58
- Couleur:
- Matière: cuir respirant et de Néoprène
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Bandes réfléchissantes
- Poches sur les bras pratiques
- Art: 1025625
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka)
- ATPV: 38 cal/cm² (tissu)


AVIS

Pantalon assorti APT
(Art: 1026101).

VESTE ARC FLASH APC

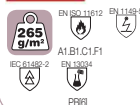

- Tailles: 48/50, 52/54, 56/58
- Couleur:
- Matière: cuir respirant et de Néoprène
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Bandes réfléchissantes
- Poches sur les bras pratiques
- Art: 1024421
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka)
- ATPV: 38 cal/cm² (tissu)


VESTE 1769 ARC FLASH


- Tailles: C44 - C66
- Couleur:
- Matière: Proban, 78% coton 20% polyester 2% carbone
- Double couche: devant
- Fermeture: velcro sous rabat
- Art: 1021641
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka) double couche
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka) couche simple
- ATPV: 37 cal/cm² (double couche)
- ATPV: 13.8 cal/cm² (couche simple)


BLOUSON NOMEX 1928 FR/AS ARC

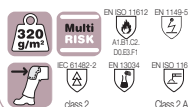

- Tailles: C44 - C66
- Couleur:
- Matière: Nomex® Image, 98% Aramid, 2% carbone
- Double couche: devant
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Art: 1025525
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka) double couche
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka) couche simple
- ATPV: 19.6 cal/cm² (double couche)
- ATPV: 9.7 cal/cm² (couche simple)


VESTE 1926 FR/AS ARC


- Tailles: C44 - C66
- Couleur:
- Matière: 78% coton, 20% Polyester, 2% carbone
- Double couche: devant
- Fermeture: fermeture à boutons cachées
- Bandes réfléchissantes
- Art: 1025522
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 2 (7Ka) double couche
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka) couche simple
- ATPV: 37 cal/cm² (double couche)
- ATPV: 13.8 cal/cm² (couche simple)


COMBINAISON ROOTS R012085


- Tailles: C46 - C66
- Couleur:
- Matière: 80% coton, 19% polyester, 2% antistatique
- Entièrement double couche
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Art: 1026140
- Unité de commande: 10 pièces
- ARC 61482-1-2: classe 2 (7Ka)
- ATPV: 26,8 cal/cm² (double couche)


AVIS

Veste (Art: 1026147), pantalon
(Art: 1026149) et cote à bretelles
doublées (Art: 1026143).

VESTE C3028789 MODACR/COT/AS


- Tailles: XS-3XL
- Couleur:
- Matière: 54% modacrylique, 44% coton, 2% antistatique
- Fermeture: boutons pressions
- Art: 1015439
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: classe 1 (4Ka)
- ATPV: 12,8 cal/cm² (tissu)


AVIS

Aussi disponible en version coton/
polyester FR/AS.

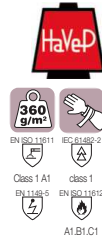
PANTALON C2028790 MODACR/COT/AS


- Tailles: H B38/N44/F38 - H B64/N70/F64
- Couleur:
- Matière: 54% modacrylique, 44% coton, 2% antistatique
- Fermeture: boutons pressions
- Art: 1015437
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: classe 1 (4Ka)
- ATPV: 12,8 cal/cm² (tissu)

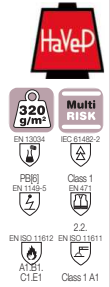

AVIS

Aussi disponible en version
combinaison (Art: 1015436).

A dark blue, long-sleeved work jacket with a buttoned placket and two large chest pockets. The jacket is shown against a white background.

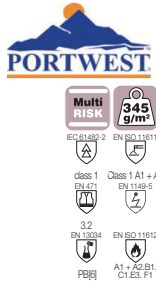


- AVIS

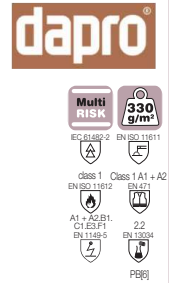


- AVIS

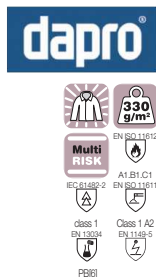
A high-visibility work jacket in bright yellow with navy blue accents on the collar, cuffs, and hem. It features reflective silver stripes across the chest and sleeves. The jacket is shown from the front, slightly open at the waist.



- AVIS

A blue jacket, likely a work or outdoor jacket, shown from the front. It has a high collar, a front zipper closure, and two large horizontal zippered pockets on the chest.

- AVIS



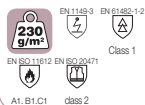
- AVIS



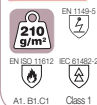
- www.vdp.com //

POLO HI-VIZ FR/AS ARC


- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: 60% Protal, 38% coton, 2% antistatique
- Art: 1026311
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock
- ARC 61482-1-2: classe 1 (4Ka)


T-SHIRT 133 ML FR/AS

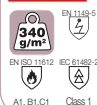

- Tailles: S-5XL
- Couleur:
- Matière: 60% Modacrylique, 38% Coton, 2% de carbone
- Art: 1025519
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)
- ATPV: 9.2 cal/cm² (tissu)


SHIRT FR MODA/COT FR/AS


- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: 60% Protex-M, 38% coton, 2% antistatique
- Art: 1023781
- Unité de commande: 1 pièce


SWEATER 134 FR/AS


- Tailles: S-5XL
- Couleur:
- Matière: 60% modacrylique, 38% coton, 2% de carbone
- Intérieur rugueuse
- Art: 1025518
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)
- ATPV: 17 cal/cm² (tissu)


SOUS-PANTALON MODA/COT FR/AS


- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: 60% protex-M, 38% coton, 2% antistatique
- Art: 1023782
- Unité de commande: 1 pièce


BUFF FR19 FR/AS


- Tailles: Taille unique
- Couleur:
- Matière: Modafame™ knit (60% modacrylique, 39% coton, 1% antistatique)
- Art: 1023783
- Unité de commande: 1 pièce
- ATPV: 4.3 cal/cm² (tissu)


BALACLAVA FR18 FR/AS


- Tailles: Taille unique
- Couleur:
- Matière: Modafame™ knit (60% modacrylique, 39% coton, 1% antistatique)
- Art: 1023783
- Unité de commande: 1 pièce
- ATPV: 4,3 cal/cm² (tissu)


VÊTEMENTS DE TRAVAIL // VETEMENTS RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES A USAGE LIMITE
COMBINAISON PYROLON TPCR


- Tailles: S-3XL
- Couleur:
- Matière: Pyrolon® TPCR
- Fermeture: fermeture à glissière sous rabat
- Art: 1021404
- Unité de commande: 1 pièce
- ARC 61482-1-2: class 1 (4Ka)
- ATPV: 21.9 cal/cm² (tissu)

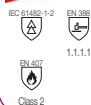




GANT ARC FLASH APG10



- En cuir de veau siliconé
- Tailles: 8 / 9 / 10 / 11
- 100% Kevlar ® tricot interlock (dos)
- Art: 1021634
- Unité de commande: 1 paire
- Pas de gants isolants
- ARC 61482-1-2: class 2
- ATPV: 32.8 cal/cm² (cuir)
- ATPV: 45 cal/cm² (dos)



GANT ELECTROSOFT ISOARC KLASSE 0, 1000V



- En latex / polychloroprène
- Tailles: 7 / 8 / 9 / 10 / 11
- Classe 0 1000V tension de travail
- Protège contre les arcs électriques
- Conforme à: EN 60903 RC
- Gants isolants
- Art: 1018205
- Unité de commande: 1 paire par taille
- Carton: 10 paires par taille
- ATPV: 21.6 cal/cm²

Honeywell



AVIS Pour une protection mécanique supplémentaire: à utiliser avec surgant (Art: 1016026).

GANT FLEX & GRIP



- En composite
- Tailles: 7 / 8 / 9 / 10 / 11
- Classe 00 500V (Art: 1014220)
- Classe 0 1000V (Art: 1022731)
- Classe 1 7500V (Art: 1022733)
- Classe 2 17000V (Art: 1022735)
- Classe 3 26500V (Art: 1022867)
- Classe 4 36000V (Art: 1022868)
- Floqué et mécaniquement plus fort
- Ne pas à porter avec surgant
- Conforme à: EN 60903 RC
- Gants isolantes

- Unité de commande: 1 paire par taille
- Carton: 10 paires par taille



AVIS Accessoires comme vérificateur, modalités de rangement et talc disponibles.

COFFRET GANTS ELECTRO



- Pour rangement optimal de gants (electro) à l'abri de la lumière
- Dimensions 170x470x50 mm
- Pour gants classes 0 et 00
- Pour les autres classes des boîtes métalliques sont disponibles
- Art: 1022872
- Unité de commande: 1 pièce



AVIS Coffre mural en métal (Art: 1022874).

SACOCHE GANTS ELECTRO



- Sacoche en PVC étanche avec petit mousqueton pour fixation sur une ceinture
- Pour le transport optimal de gants (electro)
- Dimensions: 410x170x75 mm
- Art: 1022873
- Unité de commande: 1 pièce



TESTEUR GANT ELECTRO



- Les normes EN 60903 et CEI 60903 recommandent un test et une inspection visuelle des gants electro avant chaque usage en gonflant le gant
- Le testeur pneumatique est un système qui permet de facilement faire ce test soi-même. Vu l'épaisseur des gants de la classe 1, 2, 3, et 4 le gonflement des ces gants n'est pas suffisant pour ces classes comme test. Pour ces classes on doit contrôler les gants à l'extérieur et à l'intérieur et faire un test de tension tous les 6 mois

- Art: 1022870
- Unité de commande: 1 pièce



GANT OVERGLOVE ELECTROSOFT



- Cuir pleine fleur bovin
- Tailles: 8 / 9 / 10 / 11
- Manchette: 15 cm
- Cuir hydrofuge
- Avec velcro
- Se porte au dessus des gants Electro
- Art: 1016026
- Unité de commande: 1 paire par taille pour la taille 10
- Carton: 10 paires par taille
- Article de stock en tailles 10

Honeywell



AVIS Protège gants electro contre perforation et abrasion.

GANT POWERFLEX 80-813



- Enduction en neoprene
- Tailles: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11
- Doublure en Kevlar
- Ignifuges, même après lavage
- Catégorie 2 de danger/risque d'arc électrique
- ATPV: 12.5 cal/cm²
- Une résistance exceptionnelle à la coupure
- Enduction en mousse souple assurant une mobilité optimale et une préhension sûre

- Art: 1022542
- Unité de commande: 12 paires par taille pour les tailles 9 et 10
- Carton: 144 paires par taille
- Article de stock en tailles 9 et 10



PERCHES DE SAUVETAGE INTERIEUR TP3



- Perche en composite
- Employée pour les manoeuvres d'appareils de séparation de 2e catégorie
- Equipée d'un anneau rouge que détermine la zone de sécurité
- Longueur 1,47 m
- Diamètre 32 mm
- Poids 0,9 kg
- Tension 45 kV
- Art: 1025363
- Unité de commande: 1 pièce

PERCHES DE SAUVETAGE INTERIEUR TP12



- Perche en composite
- Employée pour le sauvetage d'un agent accidenté (électrocution, blouissement...), lors de travaux dans les postes ou cellules de 1re, 2e et 3e catégories.
- Elle permet de tirer le blessé en zone protégée en l'accrochant par la taille
- Longueur 1470 mm
- Poids 1,4 kg
- Tension 45 kV
- Art: 1025364
- Unité de commande: 1 pièce

45 KV TABOURET ISOLANT INTERIEUR



- Monobloc tabouret en plastique
- Plateforme antidérapante
- PVC isolé pieds
- Pieds antidérapants
- Dimension: L 50cm x L 50 cm x H 23,7cm
- Art: 1025357
- Unité de commande: 1 pièce

45 KV TABOURET ISOLANT EXTERIEUR



- Monobloc tabouret en plastique
- Plateforme antidérapante
- PVC isolé pieds
- Pieds antidérapants
- Dimension: L 50cm x L 50cm x H 36,2cm
- Art: 1025358
- Unité de commande: 1 pièce

TAPIS ISOLE CLASSE 2 1 X 10 M



- Matière: Élastomère
- Tension maximale d'utilisation: 17000V AC. CEI 61111: 2009
- Dimension: 1 x 10 m
- Couleur: [Image]
- Emballage: 1rl = 10 m
- Epaisseur: 3 mm
- Art: 1025360
- Unité de commande: 1 pièce

TAPIS ISOLE CLASSE 4 1 X 10 M



- Matière: Élastomère
- Tension maximale d'utilisation: 36000V AC. CEI 61111: 2009
- Dimension: 1 x 10 m
- Couleur: [Image]
- Emballage: 1rl = 10 m
- Epaisseur: 4,5 mm
- Art: 1025361
- Unité de commande: 1 pièce

COMPRESSES BURNSHIELD SET 2



- Kit dans un étui rouge avec des compresses Burnshield en différents dimensions:
- 1 compresse de 10 x 10cm
- 2 compresses de 20 x 20cm
- 2 compresses de 60 x 40cm
- Art: 1021434
- Unité de commande: 1 pièce

COMPRESSES BURNSHIELD MASQUE FACIAL 20X45CM



- Dimensions: 20 x 45 cm
- Application: brûlures dans le visage
- Art: 1006147
- Unité de commande: 1 pièce

BURNSHIELD COUVERTURE EN SAC 120X160CM



- Matière: 100% laine
- Dimension: 120cm x 160cm
- La couverture est emballée dans un sac rouge pratique et voyant
- Art: 1021479
- Unité de commande: 1 pièce

DEA AUTOMATIQUE ZOLL AED PLUS FR



- Défibrillateur type 1 automatique
- Pour utilisation par tous
- Pièce intégré pour contrôler la qualité du massage cardiaque.
- Version semi-automatique (Art: 1023214)
- Art: 1023210
- Unité de commande: 1 pièce

DEA AUTOMATIQUE ZOLL PLUS FR



- DEA automatique avec technologie Real CPR Help® en FR
- Pour utilisation par tous
- Feedback permettant d'évaluer en direct la profondeur et la fréquence du massage cardiaque externe
- Art: 1023211
- Unité de commande: 1 pièce

TOILE SOUDURE 950°C R51



- Fibre de verre
- Enduction: 2 x silicone
- Résistant à: 950°C
- Convient pour: soudage
- Heavy duty (soudage)
- Résistant au solvants
- Dimensions: 1.55m x 23m
- Art: 1024725
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock



ARC PRO-HOOD 40 CAL (INCL CASQUE)



- Taille unique
- Couleur: [Image of color swatch]
- Matière: Indura Ultra Soft®
- Fil Nomex
- ATPV: 40 cal/cm² (tissu)
- Casque inclus
- Pour une protection complète du visage
- Pour risque du chute d'objets

- Art: 1025626
- Unité de commande: 1 pièce



CAGOLE 5520EKO ARC



- Taille unique
- Couleur: [Image of color swatch]
- Matière: Nomex
- Ecran: polycarbonat
- Non cumulable avec casque

- Art: 1025639
- Unité de commande: 1 pièce
- ATPV: 14 cal/cm² (tissu)
- Conforme à: EN 166
EN 170 + FS - ET 29 8Ka



Version 5530EKO ARC (Art: 1025656) protège contre les impacts de haute énergie (10Ka).



KIT CASQUE + ECRAN ARCPRO LIGHT GREEN



- Kit complet avec casque, visière avec mentonnière & porteur écran
- ATPV: écran 10,1 cal (écran)
- Conforme à: EN 397
EN 50365
EN 166 (1B8-2-0-3)
EN 170 2C-1,2
GS-ET-29: 2010, class 2 (423 kJ/m²)

- Art: 1021862
- Unité de commande: 1 pièce



CENTURION

KIT CASQUE + ECRAN ARCPRO MEDIUM GREEN



- Kit complet avec casque, visière avec mentonnière & porteur écran
- Ecran plus teinté
- ATPV: 10,1 cal (écran)
- Conforme à: EN 397
EN 50365
EN 166 (1B8-2-0-3)
EN 170 2C-1,4

- Art: 1021863
- Unité de commande: 1 pièce
- GS-ET-29: 2010, class 2 (423kJ/m²)

CENTURION

VISIÈRE PC INCOL 225MM ELEKT ARCPRO



- En polycarbonat blanc
- Epaisseur de 1,5mm, largeur 225mm.
- Combinaison possible avec le Anti Electric Arc Browguard S89CAEA ou le porteur écran S57CEAEA.
- Conforme à: EN166 1 B 8 9
EN170 2-1.2

- Ce système vous protège contre les arcs électriques et a été testé jusqu'à 40cal/cm²

- Art: 1014255
- Unité de commande: 10 pièces



Egalement disponible en longueur 150 MM (Art: 1014251).

CENTURION

SERRE-TÊTE/PORTEUR ECRAN S89 ARCPRO



- En polycarbonat
- Combinaison avec visières 225mm et 170mm pour travaux électriques
- Conforme à: EN166

- Art: 1014252
- Unité de commande: 1 pièce

CENTURION

VISIÈRE S57CEAEA ARCPRO



- Porteur écran casque Arc Pro en polyetherimide
- à utiliser en combinaison avec visières 225mm et 170mm pour travaux électriques
- Testé jusqu'à 40cal/cm²

- Art: 1014320
- Unité de commande: 1 pièce

CENTURION

CASQUE CONCEPT STANDARD BOUT-30MM



- Thermoplastique, ABS
- Couleurs: blanc, jaune, bleu, rouge, vert, orange
- Coiffe: textile, 6p (Art: 1000275)
- Basane: hydro-flock (Art: 1000300)
- Caractéristiques: LD, MM
- Taille: 52-63 cm
- Conforme à: EN 397
EN 50365

- Art: 1000082
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock en blanc, jaune, bleu et rouge

CENTURION



AVIS

A combiner avec coquilles et adaptateur
Bilsom 3712 (Art: 1001187) /
Peltor P3EV/2 (Art: 1001189).

CASQUE CONCEPT STANDARD SLIP-30MM



- Thermoplastique, ABS
- Couleurs: blanc, jaune, bleu, rouge, vert, orange
- Coiffe: textile, 6p (Art: 1000276)
- Basane: hydro-flock (Art: 1000300)
- Caractéristiques: LD, MM
- Taille: 51-63 cm
- Conforme à: EN 397
EN 50365

- Art: 1000083
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock

CENTURION



AVIS

A combiner avec coquilles et adaptateur
Bilsom 3712 (Art: 1001187) /
Peltor P3EV/2 (Art: 1001189).

FROST CAPE FR/AS



- Ignifuge
- Antistatique
- Matière: 93% Nomex® Comfort, 5% Kevlar®, 2% P-140 carbon antistatic fibre
- Velcro ignifuge
- Couleurs: bleu marine
- Hydrofuge
- Conforme à: ISO 11612 A1 B1
EN 1149-3
IEC/EN 61482-1-1:2009
ATPV
7.6 cal/cm2.
IEC/EN 61482-1-2:2007
Class 1 = 4 ka

- Art: 1019457
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock

CENTURION

AVIS

Combinaison avec
Helmet Liner FR/
AS (1019457)
nécessaire.

HELMET LINER FR/AS



- Ignifuge
- Antistatique
- Matière: 93% Nomex® Comfort, 5% Kevlar®, 2% P-140 carbon antistatic fibre
- Glissière ignifuge
- Convient pour coiffe 6-points et 4-points
- Conforme à: ISO 11612 A1 B1
EN 1149-3
IEC/EN 61482-1-1:2009
ATPV
7.6 cal/cm2.
IEC/EN 61482-1-2:2007
Class
1 = 4 ka

- Art: 1019457
- Unité de commande: 1 pièce
- Article de stock

CENTURION

COQUILLES AEGEAN



- Coquilles
- Passif
- Valeur SNR: 30dB
- Set hygiénique disponible (Art: 1017658)
- Conforme à: EN 352
- Art: 1001099
- Unité de commande: 1 paire
- Article de stock

PELTOR

AVIS

Certifié avec la protection de la tête
et du visage Centurion.

COQUILLES BALTIC



- Coquilles
- Passif
- Valeur SNR: 25dB
- Set hygiénique disponible (Art: 1017659)
- Conforme à: EN 352
- Art: 1001098
- Unité de commande: 1 paire
- Article de stock

PELTOR

AVIS

Certifié avec la protection de la tête
et du visage Centurion.

COQUILLES CLARITY C3H



- Coquilles
- Passif
- Valeur SNR: 30dB
- Set hygiénique disponible (Art: 1001227)
- Conforme à: EN 352
- Art: 1001092
- Unité de commande: 1 paire
- Article de stock

HOWARD
LEIGHT
by Honeywell


AVIS

Toujours livré avec un adaptateur 3712
(30 mm) et 3711 (connect).

COQUILLES CLARITY C1H



- Coquilles
- Passif
- Valeur SNR: 26dB
- Set hygiénique disponible (Art: 1001226)
- Conforme à: EN 352
- Art: 1001091
- Unité de commande: 1 paire
- Article de stock

HOWARD
LEIGHT
by Honeywell


AVIS

Toujours livré avec un adaptateur 3712
(30 mm) et 3711 (connect).



BOTTE DIELECTRIC SB E SRC



- Botte normale, SB
- Pointures: 35-46
- Matière: Dielectric compound
- Semelle antiperforation: non
- Embout: acier
- Matière semelle extér: nitrile
- Conforme à: EN ISO 20345
EN 13287: SRC
EN 50321

- Art: 1014607
- Unité de commande: 1 paire
- Article de stock

AVIS

La semelle garantit une résistance contre 35 000V,
la tige contre 20 000V.

SURBOTTES DIELECTRIC



- Surbottes
- Tailles: 39/42, 43/45, 46/48
- Matière: Dielectric compound
- Semelle antiperforation: non
- Embout: non
- Matière semelle extér: caoutchouc
- Conforme à: EN 50321
EN 20345

- Art: 1024281
- Unité de commande: 1 paire
- Article de stock

PROTECTION ANTICHUTE



LONGE 1,9M SANGLE GO65 ARC FLASH



- Longe enduit avec PU de sorte qu'elle peut être utilisée avec des risques Arc Flash
- Sert de lien entre le point d'ancrage et le harnais
- Conforme à: EN 355

- Art: 1026632
- Unité de commande: 1 pièce

HARNAIS 2-POINT EXOFIT ARC FLASH



- Harnais antichute très confortable avec 1 point de fixation: dans le dos
- Les sangles pour les jambes et les sangles d'épaules sont facilement réglables
- Les sangles pour la poitrine et les jambes sont pourvues de boucles automatiques
- Pourvu d'isolation en cuir pour tous les parties métallique et anneau D sur le dos enduit avec PVC
- ATPV: 40 cal/cm²
- Tailles: S, M, L et XL
- Conforme à: EN 361

- Art: 1026631
- Unité de commande: 1 pièce

Vandeputte

Belgique - Flandre

Binnensteenweg 160
B-2530 Boechout
T +32 (0)3 820 98 60
F +32 (0)3 820 98 61
info.vlaanderen@vdp.com

Vandeputte

Belgique - Wallonie

Rue de namur 101
B - 6041 Gosselies
T +32 (0)71 25 87 25
F +32 (0)71 25 87 20
info.wallonie@vdp.com

Vandeputte

Pays-Bas

Postbus 33
NL - 4900 AA Oosterhout
T +31 (0)1 62 48 64 00
F +31 (0)1 62 42 70 50
info.nederland@vdp.com

Vandeputte

France - Nord

2 Route de Crochte
F - 59380 Socx
T +33 (0)3 28 60 72 00
F +33 (0)3 28 64 84 70
info.france@vdp.com

Vandeputte

France - Ile De France

Orlytech Bât 518
4, Allée du Commandant Mouchotte
F - 91781 Wissous Cedex
T +33 (0)1 70 03 36 40
F +33 (0)1 70 03 36 39
info.france@vdp.com