

Règlement (UE) 2016/425

Règlement EPI 2016/425 tel que transposé dans la législation britannique et modifié

Fabricant : PPE Services BV

Version n° 0.3

Bergweg 66  
NL-3036 BC RotterdamISO  
13688:2013  
+A1:2021EN ISO  
11612:2015EN ISO  
14116:2015FR  
1149-5:2018FR  
1149-5:2008EN ISO  
11611:2015FR  
14058:2017FR  
343:2019FR  
13034:2005+  
A1:2009CEI  
61482-2:2009CEI  
61482-2:2018FR  
61482-2:2020EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016EN  
17353:2020

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation et conservez-le pour référence ultérieure. Les instructions d'utilisation sont également disponibles sur [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard), accompagnées du marquage CE. Vérifiez également la protection offerte grâce aux pictogrammes et aux spécifications figurant sur l'étiquette du vêtement. La déclaration de conformité est disponible sur [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Ces vêtements ont été conçus pour offrir une protection contre divers risques. Consultez votre responsable de la sécurité ou votre superviseur pour connaître la compatibilité de ces vêtements avec votre situation de travail.

Le code 0161 sur le marquage CE d'un article de catégorie III fait référence à l'organisme notifié qui contrôle le produit par la suite. Cet organisme est Aitex Central, organisme notifié 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Espagne.

## Certification

### EN ISO 13688:2013+A1:2021

Exigences générales relatives aux vêtements de protection. Cette norme définit des exigences concernant, entre autres, l'ajustement, le confort et les matériaux utilisés.

### EN ISO 14116:2015

Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes. Ils protègent contre la chaleur convective, la chaleur radiante et contre les contacts accidentels et brefs avec de petites flammes et des flammes nues.

### Classification

Indices de propagation de la flamme 1, 2 et 3, dont 3 est la classe la plus élevée. Voir l'étiquette CE sur le vêtement pour l'indice X.

#### Index 1 :

Propagation de la flamme : la flamme ne doit pas atteindre le bord de l'échantillon d'essai. Débris : l'échantillon d'essai ne doit pas s'enflammer ni libérer de débris fondus. Rémanence : la durée de rémanence ne doit pas dépasser 2 secondes.

#### Index 2 :

Répond aux conditions ci-dessus avec les conditions supplémentaires qu'aucun trou ne se forme égal ou supérieur à 5 mm.

#### Index 3 :

Répond aux conditions mentionnées précédemment avec les conditions supplémentaires selon lesquelles la rémanence de flamme ne sera pas supérieure ou égale à 2 secondes.

## EN ISO 11612:2015

Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes. Ils protègent contre la chaleur convective, la chaleur radiante et contre les contacts accidentels et brefs avec de petites flammes et des flammes nues.

## Classification

A= Propagation de la flamme

(A1 = Allumage de surface, A2 = Allumage de bord)

B = Chaleur convective (niveau 1 à 3)

C = Chaleur radiante (niveau 1 à 4)

D= Projections d'aluminium en fusion (niveau 1 à 3)

E= Projections de fer en fusion (niveau 1 à 3)

F = Chaleur de contact (niveau 1 à 3)

Voir l'étiquette CE sur le vêtement pour les niveaux.

Chaleur convective (flamme) Indice HTI24		
	Min.	Max.
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Chaleur radiante 20 kW/m <sup>2</sup> Indice RHTI24		
	Min.	Max.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Aluminium fondu		
		Max.
D1		< 200 g
D2		< 350 g
D3	Minimum 100 g 200 g 350 g	

Fer en fusion		
		Max.
E1		< 120 g
E2		< 200 g
E3	Minimum 60 g 120 g 200 g	

Chaleur de contact (250°C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

## EN ISO 11611:2015

Vêtements de protection pour le soudage et les travaux connexes.

## Classification

Catégorie 1 et 2, 2 étant la catégorie la plus élevée.

Voir l'étiquette CE sur l'article vestimentaire pour la catégorie

## Classe 1 :

Protection contre les techniques de soudage, les projections modérées et la chaleur radiante : jusqu'à 15 gouttelettes de métal en fusion à une température maximale de 40 °C à l'intérieur du vêtement contre une chaleur radiante. Indice RHTI 24 ≥ 7 s. Résistance à la déchirure ≥ 15 N.

## Classe 2 :

Protège contre les situations et techniques de soudage dangereuses présentant un risque accru d'éclaboussures et de chaleur radiante. Jusqu'à 25 gouttelettes de métal en fusion à une température maximale de 40 °C à l'intérieur du vêtement contre la chaleur radiante. Indice RHTI 24 ≥ 16 s.

Pour une résistance à la déchirure ≥ 25 N

Les critères de sélection des vêtements sont les suivants :

Type de vêtements	Critères de sélection relatifs au procédé : soudeurs	Critères de sélection relatifs aux conditions environnementales

Classe 1	Techniques de soudage manuel avec formation légère de projections et de gouttes, par exemple : - Soudage au gaz ; Soudage TIG ; - Soudage MIG (à faible courant) ; - Soudage micro plasma ; - Brasage ; - Soudage sportif ; - Soudage MMA (avec électrode enrobée de rutile).	Fonctionnement de machines, par exemple : Machines de coupage à l'oxygène ; - Machines de coupage au plasma ; - Machines de soudage par résistance ; - Machines de projection thermique ; - Soudage au banc.
Classe 2	Techniques de soudage manuel avec utilisation de machines lourdes, par ex. : formation de projections et de gouttes, par ex. ; - Dans des espaces confinés ; - Soudage MMA (avec électrode basique ou recouverte de cellulose) ; - En soudage/coupage en hauteur ou en position compacte et contrainte. - Soudage MAG (au CO2 ou gaz mixtes) ; - Soudage à l'arc avec fil fourré autoprotégé ; - Découpage plasma ; - Gougeage ; - Oxycoupage ; - Projection thermique.	

## EN 1149-5:2008

Propriétés électrostatiques des vêtements. L'utilisation de fils conducteurs prévient les charges électrostatiques, évitant ainsi les risques d'explosion en milieu dangereux.

## Classification

N / A

## EN 1149-5:2018

Propriétés électrostatiques des vêtements. L'utilisation de fils conducteurs prévient les charges électrostatiques, évitant ainsi les situations explosives en environnement dangereux. Ces vêtements sont destinés à être portés dans les zones 1, 2, 20, 21 et 22 (voir les normes EN 60079-10-1 et EN 60079-10-2), où l'énergie minimale d'inflammation d'une atmosphère inflammable est d'au moins 0,016 mJ.

## Classification

N / A

## EN 13034:2005 + A1:2009

Protection limitée contre les produits chimiques liquides. Grâce à l'application d'une finition fluorocarbonée sur le tissu extérieur, le vêtement offre une protection contre plusieurs produits chimiques liquides courants. Un test de pulvérisation a été réalisé sur des vêtements de type 6 (combinaison ou veste associée à un pantalon ou une salopette). Aucun test de pulvérisation n'a été réalisé sur le type PB [6] (veste, pantalon et salopette).

Classification	C4	C15	C19
Résistance à l'abrasion :	6	6	6
Résistance à la déchirure :	2	3	4
Résistance à la traction:	5	5	5
Résistance à la perforation :	2	3	2
Répulsion H2SO4 30% :	3	3	3
Répulsion NaOH 10% :	3	3	3
Répulsion O-Xylène :	0	3	-
Répulsion butan-1-ol :	0	3	-
Pénétration H2SO4 30% :	3	3	3
Pénétration NaOH 10% :	3	3	3
Pénétration O-Xylène :	-	3	3
Pénétration butan1-ol :	-	3	3
Résistance des coutures :	5	6	4

Règlement (UE) 2016/425

Règlement EPI 2016/425 tel que transposé dans la législation britannique et modifié

## EN 343:2019

Norme européenne décrivant les exigences relatives aux vêtements de protection contre les effets des précipitations (pluie et flocons de neige, par exemple), du brouillard et de l'humidité du sol. La lettre « R » indique un essai de pluie sur les vêtements lorsqu'il a été effectué ; la lettre « X » indique qu'aucun essai n'a été effectué.

## Classification

X = Densité de l'eau – catégorie 1-4

Y = Résistance à la vapeur d'eau – catégorie 1-3

R = Test de la tour de pluie. Lorsque cela a été effectué, voir marqué R, celui-ci est marqué X lorsqu'il n'a pas été testé.

Température de l'environnement de travail 25 °C	Durée	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
maximale de port continu recommandée de 60 minutes		75 min	100 min	240 min	-

	X : Densité de l'eau (m)	Y : Résistance à la perméabilité à la vapeur d'eau (Ret : m <sup>2</sup> .Pa/W)
Classe 1 ≥ 0,8	Ret > 40	
Classe 2 ≥ 0,8*	25 < Ret ≤ 40	
Classe 3 ≥ 1,3*	15 < Ret ≤ 25	
Classe 4 ≥ 2*	Ret ≤ 15	

\* le tissu de la colonne d'eau a été testé après prétraitement.

## EN 14058:2017

Protection contre les basses températures.

Cette norme s'applique aux températures jusqu'à -5 °C.

## Classification

Résistance thermique Rct mesurée (A)

cat. 1–4 Densité du vent AP mesurée (B) cat. 1–3

Isolation thermique (C)

Le cas échéant, ceci est indiqué en m<sup>2</sup> K/W et précisé s'il s'agit d'une catégorie Rct 4.

Étanchéité à l'eau WP (D) &gt; 0,8 mètre de colonne d'eau

Voir l'étiquette CE sur le vêtement pour A, B, C, D.

	a : Rct ( m <sup>2</sup> K/W)	b : Densité du vent AP (mm/s)
Classe 1	0,06 ≤ Rct < 0,13	100 > AP
Classe 2	0,12 ≤ Rct < 0,18	5 < AP ≤ 100
Classe 3	0,18 ≤ Rct < 0,25	AP ≤ 5
Classe 4	0,25 ≤ Rct	-

Influence de la variation de la gaine aux températures minimales sur la base de l'ensemble standard R

Vêtements estimés isolation		Activité de mouvement du porteur							
Variation de veste m <sup>2</sup> K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lumière 115 W/m <sup>2</sup>		moyen 170 W/m <sup>2</sup>		lumière 115 W/m <sup>2</sup>		moyen 170 W/m <sup>2</sup>	
ECR m <sup>2</sup> K/W	Lcler m <sup>2</sup> K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

## Influence de la variation des pantalons aux températures minimales en fonction de l'ensemble standard R

Vêtements estimés isolation		Activité de mouvement du porteur							
Variation de pantalons m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2	
ECR m2K/W	L <sub>cler</sub> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

## Influence de la variation de la veste et du pantalon aux températures minimales en fonction de l'ensemble standard R

Vêtements estimés isolation		Activité de mouvement du porteur							
Variation de vestes + pantalon m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lumière 115 W/m2		milieu 170 W/m2		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2	
ECR m2K/W	L <sub>cler</sub> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

## CEI 61482-2:2009

Vêtements de protection contre les effets thermiques d'un arc électrique. Exigences relatives aux matériaux et aux vêtements. Les vêtements et le tissu ont été testés en laboratoire conformément à la norme CEI 61482-1-2 : « Spécification de la catégorie de protection contre les arcs électriques des matériaux et des vêtements, utilisant un arc électrique limité et direct dans une boîte. »

## Classification

Classe 1 – 4 kA

Classe 2 – 7 kA

Conditions de test : Durée d'exposition : 500 ms

Tension : 400 V, Distance à l'acier : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 3 CM

Voir l'étiquette CE sur l'article vestimentaire pour la catégorie.

## CEI 61482-2:2018

Vêtements de protection contre les effets thermiques d'un arc électrique. Exigences relatives aux matériaux et aux vêtements. Les vêtements et le tissu ont été testés en laboratoire conformément à la norme CEI 61482-1-2 : « Spécification de la catégorie de protection contre les arcs électriques des matériaux et des vêtements, utilisant un arc électrique limité et direct dans une boîte. »

## Classification

Classe 1 – 4 kA

Classe 2 – 7 kA

Conditions de test : Durée d'exposition : 500 ms

Tension : 400 V, Distance à l'acier : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 3 CM

Voir l'étiquette CE sur l'article vestimentaire pour la catégorie.

Règlement (UE) 2016/425

Règlement EPI 2016/425 tel que transposé dans la législation britannique et modifié

Une deuxième possibilité de test est le test ATPV selon la méthode d'essai CEI 61482-1-1 avec arc électrique « ouvert », dans lequel l'ATPV (Arc Thermal Performance Value) est calculée. L'ATPV est calculée comme une probabilité de 50 % que le transfert de chaleur à travers la structure textile atteigne la courbe de Stoll.

Conditions de test

Durée d'exposition : 0,2 s à 2 s

Distance de l'électrode à l'échantillon : 30 cm Ouverture de l'électrode : 30 cm

Une deuxième possibilité de test est le test ATPV selon la méthode d'essai CEI 61482-1-1 avec arc électrique « ouvert », dans lequel l'ATPV (Arc Thermal Performance Value) est calculée. L'ATPV est calculée comme une probabilité de 50 % que le transfert de chaleur à travers la structure textile atteigne la courbe de Stoll.

Conditions de test

Durée d'exposition : 0,2 s à 2 s

Distance de l'électrode à l'échantillon : 30 cm Ouverture de l'électrode : 30 cm

Une autre possibilité de test est la valeur ELIM (Incident Energy Limit) : lorsqu'aucun résultat de test n'est disponible sur la transmission de chaleur qui conduit à des brûlures au deuxième degré ou à des dommages au matériau.

#### EN 61482-2:2020

Vêtements de protection contre les effets thermiques d'un arc électrique. Exigences relatives au matériel et aux vêtements.

Les vêtements et le tissu ont été testés en laboratoire selon la norme IEC 61482-1-2 : « Spécification de la catégorie de protection contre l'arc du matériau et des vêtements à l'aide d'un arc limité et direct dans une boîte.

Classification

APC 1 - 4 kA

APC 2-7 kA

Conditions de test :

Durée d'exposition : 500 ms, Tension : 400 V, Distance à l'acier : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 3 cm

Voir l'étiquette CE sur l'article vestimentaire pour la catégorie

Une deuxième possibilité de test est l'essai ATPV selon la méthode d'essai CEI 61482-1-1 avec arc électrique « ouvert », dans lequel l'ATPV (Arc Thermal Performance Value) est calculée. L'ATPV est calculée comme une probabilité de 50 % que le transfert de chaleur à travers la structure textile atteigne la courbe de Stoll.

Conditions de test

Durée d'exposition : 0,2 s à 2 s Distance

de l'électrode à l'échantillon : 30 cm Ouverture de l'électrode : 30 cm

Les tests peuvent également être effectués à l'aide de l'énergie seuil de rupture (EBT) : il s'agit de la valeur numérique de l'énergie incidente attribuée à un produit et décrivant ses propriétés de rupture lorsqu'il est exposé au flux thermique généré par un arc électrique. Une autre possibilité de test est la valeur ELIM (Incident Energy Limit) : lorsqu'aucun résultat de test n'est disponible sur la transmission de chaleur entraînant des brûlures au deuxième degré ou des dommages au matériau.

#### Arc EN 61482-2:2020

Les vêtements de protection certifiés selon la norme EN 61482-2:2020 ne sont pas destinés à être utilisés comme vêtements de protection isolants électriques et n'offrent pas de protection contre les chocs électriques.

## EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Vêtements haute visibilité pour usage professionnel. Ces vêtements protègent contre le risque de passer inaperçu, de jour comme de nuit, sous l'éclairage des phares des véhicules.

## Classification

X : Catégorie d'article vestimentaire en termes de surface

Matériau fluorescent et réfléchissant. Il existe trois catégories, la catégorie 3 étant la plus élevée. La catégorie est indiquée à côté du symbole. Voir le marquage CE sur le vêtement marqué X.

Matériel:	Classe	Classe	Classe 3
Matériau fluorescent	1 0,14 m2	2 0,50 m2	0,80 m2
bandes réfléchissantes	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

## EN 17353:2020

Vêtements de protection - Équipements de visibilité améliorée pour situations à risque moyen - Méthodes d'essai et exigences.

## Types

Type A - Équipement porté par des utilisateurs dont le risque de non-visibilité n'existe qu'à la lumière du jour. Cet équipement utilise uniquement un matériau fluorescent comme composant de visibilité accrue.

Type B - Équipement porté par les utilisateurs dont le risque de non-visibilité n'existe que dans l'obscurité. Cet équipement utilise uniquement le matériau rétroréfléchissant comme composant de visibilité accrue.

Le type B est subdivisé en trois niveaux. La classification dépend de la surface totale portée ou de la position de l'appareil sur le torse et les membres de l'utilisateur :

- Le type B1 comprend uniquement les dispositifs rétroréfléchissants suspendus librement ; ces dispositifs sont conçus pour être déplacés reconnaissance du ment.

- Le type B2 comprend les dispositifs rétroréfléchissants ou les matériaux rétroréfléchissants placés temporairement ou définitivement sur les membres uniquement ; ces produits sont conçus pour la reconnaissance des mouvements. Au minimum, le matériau rétroréfléchissant doit être placé sur les membres comme un dispositif amovible distinct ou être intégré de manière permanente au vêtement comme élément rétroréfléchissant.

- Le type B3 comprend les matériaux rétroréfléchissants placés sur le torse ou sur le torse et les membres. Ces produits sont conçus pour la reconnaissance des formes, ou de la forme et du mouvement. Les articles de type B3 ne doivent pas être une combinaison de matériaux réfléchissants fixés de manière permanente et de dispositifs réfléchissants amovibles.

Type AB - Équipement porté par les utilisateurs qui risquent de ne pas être vus de jour, au crépuscule et dans l'obscurité. Cet équipement utilise des matériaux fluorescents, rétroréfléchissants et/ou des matériaux à performance combinée pour améliorer la visibilité.

	UN	B3	AB	A	B3	AB
Hauteur h du utilisateur	$h \leq 140 \text{ cm}^*$	$h \leq 140 \text{ cm}^*$	$h \leq 140 \text{ cm}^*$	$h > 140 \text{ cm}^*$	$h > 140 \text{ cm}^*$	$h > 140 \text{ cm}^*$
Fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Matériau rétroréfléchissant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Performances combinées manche	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Si la plage de hauteur (chiffres d'intervalle tels que décrits dans la norme EN ISP 13688:2013) comprend 140 cm (par exemple, un vêtement conçu pour une plage de hauteur de 138 cm à 142 cm), alors les exigences telles qu'indiquées dans la colonne «  $h > 140$  » s'appliquent.

## Consignes de sécurité

### Général

- Même en portant des vêtements de protection, sachez que votre sécurité ne peut être garantie en toutes circonstances et que vous restez responsable de votre propre sécurité. Consultez votre expert en sécurité ou votre superviseur pour connaître les précautions à prendre.
- Assurez-vous que les vêtements vous vont bien.
- Toutes les genouillères incluses dans les vêtements sont conçues pour augmenter le confort et prolonger la durée de vie du vêtements - ne pas vous protéger de certains risques pour vos genoux.
- Les vêtements ne sont pas conçus pour vous protéger de la tension secteur (risque d'électrocution). Si nécessaire, vous devez prendre d'autres mesures de protection appropriées.
- Vous ne devez en aucun cas retirer ces vêtements dans un environnement potentiellement explosif ou lors d'activités avec des substances inflammables ou explosives.
- Un chevauchement minimum de 20 cm est requis pour la conception de la combinaison veste/pantalon. Ceci s'applique à tous les mouvements prévus. Veuillez en tenir compte lors du choix de votre taille.
- Si le vêtement est muni d'une capuche, assurez-vous que celle-ci soit bien portée ou, si possible, que la capuche soit bien cachée dans le col pendant vos activités.
- Rangez les vêtements dans un endroit sec et sans poussière. Ne les rangez pas à proximité de solutions de lavage, de désinfectants ou de détachants, et ne les exposez pas à une lumière intense. Ne rangez pas les vêtements s'ils sont sales et assurez-vous qu'ils sont nettoyés avant toute nouvelle utilisation. • Des dommages tels que des trous ou des déchirures peuvent affecter les propriétés protectrices des vêtements. Vérifiez régulièrement l'état des vêtements (de préférence avant chaque utilisation). Faites réparer ou remplacer les vêtements si nécessaire. Des activités mécaniques ou chimiques brutales peuvent réduire la fonctionnalité et la durée de vie des vêtements.
- Toutes les réparations ou réglages (par exemple la pose de badges) doivent être effectués par du personnel qualifié en utilisant uniquement les matériaux d'origine spécifiés par le fabricant.
- Aucun cas d'allergie n'a été signalé aux matériaux utilisés dans la fabrication de ce vêtement. Selon les informations disponibles, les matériaux utilisés ne sont ni cancérigènes, ni mutagènes, ni toxiques pour l'homme.
- Après utilisation, les vêtements peuvent être recyclés par des moyens spécialisés appropriés. Le fournisseur des vêtements décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation incorrecte ou abusive.
- La contamination par de la graisse, de l'huile, des liquides inflammables ou des matériaux combustibles altère les propriétés ignifuges. Il est donc important de nettoyer régulièrement les vêtements. • Les vêtements ayant été en contact avec des produits inflammables n'offriront pas les mêmes propriétés protectrices. Un nettoyage et un entretien réguliers et soigneux sont nécessaires pour une efficacité optimale.
- Gardez à l'esprit que vos conditions de travail peuvent différer de celles auxquelles les vêtements ont été soumis pendant les tests.
- Pour une protection complète, les vêtements doivent être portés complètement fermés et combinés avec d'autres vêtements appropriés. équipement de protection individuelle approprié tel qu'une protection du visage, de la tête, des mains et des jambes.
- L'application d'un traitement au fluorocarbène ou à la cire peut affecter le niveau de protection des vêtements.
- Gardez à l'esprit que l'isolation thermique de vos vêtements certifiés selon la norme EN 14058 diminuera au fil du temps.
- Tout écart par rapport aux paramètres indiqués dans ce document peut entraîner des conditions plus sévères.

## Propriétés antistatiques EN 1149-5

- Pour assurer la décharge électrostatique, les vêtements doivent être reliés à la terre. Cela améliorera certainement contact entre les vêtements conducteurs et les chaussures conductrices. Dans tous les cas, il est
- il est essentiel de s'assurer qu'il est correctement mis à la terre (résistance maximale 108 ohms).
- Lors de la conception des vêtements, le fabricant a veillé à ce que toutes les parties métalliques soient couvertes en utilisation normale, afin d'éviter les étincelles. Lorsque vous portez ces vêtements, assurez-vous que toutes les parties métalliques des accessoires (par exemple, la boucle d'une ceinture) sont toujours couvertes. Assurez-vous que les vêtements recouvrent toujours entièrement les sous-vêtements (même en se baissant, par exemple).
- Dans un environnement présentant un risque d'explosion, il est important de couvrir les parties imprimées visibles des manches et des jambes de pantalon lors de l'exécution des travaux (par exemple en portant des gants). L'utilisation de ces vêtements en atmosphère riche en oxygène est interdite sans l'accord préalable de votre superviseur et/ou de votre représentant santé et sécurité.
- Lorsque vous portez ces vêtements dans un environnement ATEX.
- Ne fixez pas d'accessoires ou d'équipements à l'extérieur des vêtements, sauf s'ils sont conformes à la réglementation ATEX relative aux équipements (matériaux et équipements Ex conformément aux directives ATEX). Il est préférable de conserver votre téléphone portable hors de cet environnement ou, à tout le moins, de l'éteindre. Ne collez pas de matériaux contenant du métal à l'extérieur des vêtements.
- Les propriétés électrostatiques des vêtements peuvent être affectées par l'utilisation, l'entretien et d'éventuelles contamination. Assurez-vous d'évaluer régulièrement les dispositifs de protection en fonction de leur usure.
- D'autres vêtements portés avec des vêtements de protection et des vêtements de protection sales peuvent réduire protection.

## Résistant aux produits chimiques EN 13034

- Ces vêtements sont conçus pour offrir une protection limitée contre les éclaboussures de produits chimiques dilués. Ce n'est pas un vêtement complètement étanche.
- En cas d'exposition, retirer les vêtements dès que possible. Éviter tout contact du produit chimique avec la peau. Nettoyer ensuite les vêtements séparément ou les remplacer.
- Réimprégner de Fluorocarbène après ou pendant chaque lavage pour maintenir la protection EN 13034.
  - En cas de projection accidentelle de produits chimiques ou inflammables, le porteur doit quitter le sur le lieu de travail et retirez soigneusement vos vêtements afin d'éviter tout contact avec la peau. Les vêtements doivent être nettoyés, sous peine de ne plus être utilisés.

## Arc IEC 61482

- N'utilisez pas de sous-vêtements (t-shirts, caleçons, etc.) contenant des matériaux susceptibles de fondre en cas d'arc électrique. Par exemple, les vêtements en polyamide et en polyester. En cas de doute, contactez le responsable santé et sécurité de votre entreprise.

## Chaleur industrielle et soudage 11612 &amp; 11611 &amp; 14116

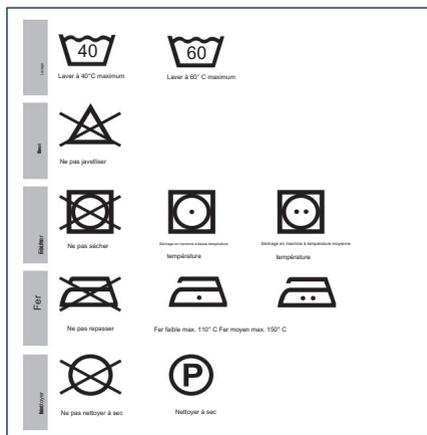
- Pour des raisons opérationnelles, il n'est pas possible de protéger toutes les parties sous tension des équipements de soudage à l'arc contre les contacts directs. Par conséquent, en complément de ces vêtements, utilisez également des EPI supplémentaires (tablier de soudage, protection du visage et des mains), en consultation avec votre expert en santé et sécurité. Les vêtements eux-mêmes offrent une protection maximale contre les contacts brefs à une tension maximale de 100 V.
- La résistance électrique des vêtements diminue lorsque les vêtements sont mouillés, sales ou humides en raison de transpiration.
- Le soudage à l'arc implique une exposition intense aux UV. Les vêtements peuvent ne pas offrir une protection suffisante, suite à l'usure due au nettoyage et à l'utilisation. Si vous remarquez des symptômes similaires à ceux d'un coup de soleil, il est conseillé de choisir une protection supplémentaire.
- En cas de contamination par des produits chimiques, des liquides inflammables ou du métal en fusion, les activités doivent être

Arrêtez immédiatement l'exposition et retirez immédiatement les vêtements contaminés. Assurez-vous que les substances n'entrent pas en contact avec la peau.

- Remettre les vêtements (séparément) au responsable de l'entretien afin qu'aucun autre vêtement n'entre en contact avec le produit chimique. Le responsable de l'entretien prendra les mesures nécessaires pour nettoyer correctement les vêtements ou, si nécessaire, les remplacer.
  - Les vêtements de soudage conformes à la norme EN ISO 11611 peuvent répondre à deux catégories différentes :
    - La catégorie 1 est adaptée aux techniques de soudage manuel avec projections de soudure légères : soudage au gaz, TIG, MIG, soudage micro plasma, brasage, soudage par points, soudage MMA (avec électrode enrobée rutile).
    - La catégorie 2 est adaptée aux techniques de soudage manuel avec projections de soudure importantes : soudage MMA (avec électrode de base ou enrobée de cellulose), soudage MAG, soudage MIG (avec courant fort), soudage à l'arc, gougeage, coupage plasma, oxycoupage, projection thermique.
  - Remarque : les matériaux conducteurs thermiques ne doivent pas entrer en contact direct avec la peau.
  - Remarque : les matériaux d'indice 1 ne doivent pas entrer en contact direct avec la peau.
  - Remarque : les matériaux d'indice 1 doivent être portés par-dessus les matériaux d'indice 2 ou
3. Propagation de flamme limitée : A1 : inflammation de surface et/ou A2 : inflammation de bord. Propagation de flamme limitée, temps de postcombustion et temps de rémanence inférieurs et égaux (remplacés par un signe) à 2 s, aucun trou généré, aucune gouttelette brûlante ou fondante
- Attention : lors du soudage en espace clos, il est important de noter qu'une augmentation de la teneur en oxygène de l'air peut se produire. Ceci réduira la protection des vêtements du soudeur contre les flammes.
  - Remarque : ne portez pas de sous-vêtements composés de fibres pouvant fondre lorsqu'elles sont exposées à une chaleur intense (synthétiques) directement sur la peau.
- En cas de projection de métal en fusion, il existe un risque de brûlure si les vêtements sont portés trop près de la peau. En cas de contact de métal en fusion avec les vêtements, le porteur doit quitter le lieu de travail et jeter les vêtements avec précaution.

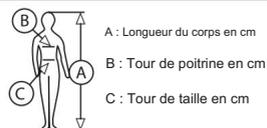
#### Instructions de lavage

- Lavez les vêtements régulièrement.
- Reportez-vous à l'étiquette du vêtement pour connaître la température de lavage appropriée pour une performance optimale.
- Les tests selon les normes EN ISO 14116 et EN ISO 11612 ont été réalisés après 5 lavages.
- Ne pas utiliser d'eau de Javel.
- Pour les vêtements munis de bandes rétroréfléchissantes, séchez-les de préférence au sèche-linge à la température la plus basse (1). Les autres vêtements peuvent être séchés au sèche-linge à la température moyenne (2). Le séchage au sèche-linge à la température la plus élevée (3) est déconseillé.
- Remarque : NE PAS repasser les bandes rétroréfléchissantes et scellés!
- Le nettoyage à sec est autorisé mais non recommandé. Reportez-vous à l'étiquette à l'intérieur de l'article pour connaître la bonne utilisation.
- Après utilisation, suspendez les vêtements pour les faire sécher à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Vérifiez toujours l'étiquette des instructions de lavage à l'intérieur du vêtement avant de le laver.



#### Taille

- L'étiquette de taille de votre vêtement indique la taille et Mesures corporelles correspondantes. Voir l'icône à droite. Les dimensions sont basées sur les connaissances et l'expérience du fabricant et diffèrent des dimensions indiquées dans la norme EN ISO 13688:2013+A1:2021.



Règlement (UE) 2016/425

PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

Producteur : PPE Services BV

Version n° 0.3

Bergweg 66  
NL-3036 BC RotterdamISO  
13688:2013  
+A1:2021EN ISO  
11612:2015EN ISO  
14116:2015FR  
1149-5:2018FR  
1149-5:2008EN ISO  
11611:2015FR  
14058:2017FR  
343:2019FR  
13034:2005+  
A1:2009CEI  
61482-2:2009CEI  
61482-2:2018FR  
61482-2:2020EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016EN  
17353:2020

Lisez ces instructions générales et prenez garde à cela pour une utilisation ultérieure. Les instructions générales sont également disponibles via [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) en combinaison avec le label CE. Contrôlez à la main les pictogrammes et les normes dans l'étiquette kleding de la description spécifique. La confirmation est disponible sur [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Ce type de vêtements est un moyen de vous embêter à prendre des risques. Raadpleeg uw veiligheidskundige of leidinggevende over de geschiktheid van deze kleding for uw specifieke worksituatie.

Le 0161 dans le label CE pour un produit de catégorie III est référencé par l'organisme notifié pour le contrôle du produit. L'organisme notifié est Aitex Central, Organisme notifié 0161 - Carretera Banyeres n° 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Espagne.

## Certification

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Algemene vereisten beschermende kleding. Cette norme est facile à utiliser, confort et matériaux en pâte à linges.

EN ISO 14116:2015

Beschermende kleding tegen incidenteel en kortstondig contact met kleine vlammen.

Classification

Vlamverspreiding index 1, 2 et 3, waarvan 3 de hoogste klasse.

L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour ce qui se passe entre l'index X.

Index 1 :

Vlamverspreiding : de vlam mag niet de rand van de testample bereiken.

Brokstukken : l'échantillon de test contient des échantillons de brokstukken fondus.

Nagloed: le moment de nagloed ne s'allonge pas et 2 secondes à peine.

Index 2 :

Voldoet aan de boven genoemde voorwaarden avec d'autres avant cela, il y a un trou pour que le gel soit plus grand que 5 mm.

Index 3 :

Voldoet aan de boven genoemde voorwaarden avec d'autres voorwaarden que le navlam ne langera pas de gelijk dan 2 seconds zal zijn.

Règlement (UE) 2016/425

PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

EN ISO 11612:2015

Beschermende kleding tegen hitte en vlammen. Vous devez vous soucier de la chaleur de convection, de la chaleur de stralung et de votre contact accidentel avec de petites soupapes en vue ouverte.

Classification

A= Vlamverspreiding

(A1=Oppervlaktebevlammung, A2=Randbevlammung)

B= Chauffage par convection (niveau 1 t/m 3)

C= Stralingswarmte (niveau 1 t/m 4)

D= Spatten van gesmolten aluminium (niveau 1 t/m 3)

E= Spatten van gesmolten ijzer (niveau 1 t/m 3)

F= Contact chaud (niveau 1 t/m 3)

L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour les niveaux.

Convective hitte (vlam) Indice HTI24		
	Min.	Max.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Stralingshitte 20kW/m² Indice RHTI24		
	Min.	Max.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Aluminium fondu		
		Max.
D1		< 200 g
D2		< 350 g
D3	Minimum 100 g 200 g 350 g	

Ijzer fondu		
		Max.
E1		< 120 g
E2		< 200 g
E3	Minimum 60 g 120 g 200 g	

Frappe de contact (250°C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

EN ISO 11611:2015

Beschermende kleding voor lassen en aanverwante werkzaamheden.

Classification

Classe 1 et 2, c'est la 2ème classe la plus élevée.

Obtenez l'étiquette CE dans le kit de vêtements de la classe

Classe 1 :

Beschermt bij lastechnieken en situaties met gena-tigde spatten en stralingswarmte ; Un total de 15 boules de métal en fusion avec une température maximale de 40°C et un ensemble de composants avec une lame de stralung RHTI 24, indice ≥ 7s. Bij scheursterkte ≥ 15 N

Les critères de sélection pour les vêtements sont aussi volgt;

Tapez laskle- ding	Critères de sélection appliqués au processus : Critères de sélection appliqués à l'ensemble du processus	normes de vie
Klasse 1 Handmatige lastechnieken met lichte vorming van spatten en druppels, bijv.: - Soudeurs au gaz; Soudeurs TIG; - MIG-lassen (met lage stroom); - Micro-plasma lassen; - Solderen; - Sports; - MMA-lassen (met met rutiel beklede elektrode).		Machines de fourgonnettes Bedienung, bijv.: Zuurstofsnij-machines; - Machines de découpe au plasma; - Machines de mesure de la résistance au feu; - Machines pour spruiten thermisch; - La banque laisse.

Classe 2 :

Vous risquez de subir des lassituations techniques et des risques élevés en cas d'éclaboussures dans un environnement chaud Un total de 25 blocs de métal fondu avec une température maximale de 40°C et un ensemble de composants avec un indice RHTI 24 ≥ 16s  
Par scheursterkte ≥ 25 N

Règlement (UE) 2016/425

PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

Classe 2 Handmatige lastechnieken met sterke vorming van spatten en druppels, bijv.: - MMA-lassen (avec base d'électrode en cellulose); - MAG-lassen (met CO2 de gemengde gassen); - Zelfbeschermd booglassen met gevulde draad ; - Plasmasnijden; - Gutsen ; - Zuurstof snijden; - Spray thermique.	Bediening van machines, bijv.: - In besloten ruimtes; - Bij lassen/snijden boven het sabot of in vergelijkbare beperkte posities.
--	---

EN 1149-5:2008

Électrostatistique propre à la machine. Le dépassement des gares de geleidende voorkomt elektrostatische chargeing, als gevolg hiervan wordt in een risicovolle omgeving an explosiegevaarlijk situatie voor-komen.

Classification

Nvt

EN 1149-5:2018

Électrostatistique propre à la machine. Le dépassement des gares de geleidende voorkomt elektrostatische chargeing, als gevolg hiervan wordt in een risicovolle omgeving an explosiegevaarlijk situatie voor-komen. Le revêtement est adapté aux zones 1, 2, 20, 21 et 22 selon EN 60079-10-1 et EN 60079-10-2, où l'énergie minimale d'énergie d'une atmosphère ont une atmosphère non inférieure à 0,016 mJ.

Classification

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Beperkte becherming tegen vloeibare Chemicaliën. Les passages de porte sont dotés d'une finition fluorocarbonée sur le revêtement de sol qui vous demande un maximum de produits chimiques. Le vêtement de type 6 (au total un vêtement réuni en combinaison avec un brin d'un bavoir) est un test de pulvérisation effectué.

Le type d'opération PB [6] (jas, broek & bib) est un test de pulvérisation récent.

Classification	C4	C15	C19
Résistance à la flexion :	6	6	6
Scheursterkte:	2	3	4
Points forts de la randonnée :	5	5	5
Résistance à la perforation :	2	3	2
Répulsif H2SO4 30% :	3	3	3
Répulsif NaOH 10% :	3	3	3
Repulsie O-Xyleen :	0	3	-
Répulsif butan-1-ol :	0	3	-
Pénétration H2SO4 30 % :	3	3	3
Pénétration NaOH 10 % :	3	3	3
Pénétration de l'O-Xylène :	-	3	3
Pénétration du butane-1-ol :	-	3	3
Points forts :	5	6	4

Règlement (UE) 2016/425

PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

EN 343:2019

La norme européenne est la norme pour les vêtements adaptés aux besoins du laitier concerné (bv. regen en sneeuwvlokken), mist et grondvocht beschrijft. Le « R » est pour un régentiste sur le bureau qui veut être utilisé, il est prévu qu'un « x » ne soit pas obtenu.

Classification

X= Waterdichtheid – classes 1-4

Y= Résistance à l'humidité – classe 1-3

R= Regententest - si cela est uitgevoerd est dit aangegeven met een R, wanneer die niet is uitge-

Voerd est dit aangegeven avec un X

température du travail Aanbevolen max.	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
continuer le dessin 60 min		75 min	100 min	240 min	-

	X : Waterdichtheid (m) Y : Waterdampdoorlaatbaarheidsweerstand (Ret : m2 Pa/W
Classe 1 ≥ 0,8 Classe	Ret > 40
2 ≥ 0,8* Classe 3 ≥ 1,3*	25 < Ret ≤ 40
Classe 4 ≥ 2* *hierbij is	15 < Ret ≤ 25
het waterkolom	Ret ≤ 15

weefsel getest na voorbehandeling.

EN 14058:2017

Température ambiante élevée.

Cette norme est valable pour des températures allant jusqu'à -5 °C.

Classification

Résistance thermique Rct gemeten (A) classe 1–4

Winddichtheid AP gemeten(B) classe 1–3

(C) correspond à l'Inde de

L'Indien est passé au-delà de cette valeur en m2 K/W et l'isolation thermique

Rct classe 4. WP waterdichtheid (D) &gt; 0,8 mètre d'eau

L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour ce qui est entre A, B, C, D.

	a : Rct ( m2 K/W)	b : Étanchéité au vent AP (mm/s)
Classe 1	0,06 ≤ Rct < 0,13	100 > AP
Classe 2	0,12 ≤ Rct < 0,18	5 < AP ≤ 100
Classe 3	0,18 ≤ Rct < 0,25	AP ≤ 5
Classe 4	0,25 ≤ Rct	-

Influence de la variation de la gaine aux températures minimales sur la base de l'ensemble standard R

Vêtements estimés isolation		Activité de mouvement du porteur							
Variation de veste m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2	
ECR m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

## Influence de la variation des pantalons aux températures minimales en fonction de l'ensemble standard R

Vêtements estimés isolation		Activité de mouvement du porteur							
Variation de pantalons m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2	
ECR m2K/W	L <sub>cler</sub> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

## Influence de la variation de la veste et du pantalon aux températures minimales en fonction de l'ensemble standard R

Vêtements estimés isolation		Activité de mouvement du porteur							
Variation de vestes + pantalon m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lumière 115 W/m2		milieu 170 W/m2		lumière 115 W/m2		moyen 170 W/m2	
ECR m2K/W	L <sub>cler</sub> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

## CEI 61482-2:2009

Beschermende kleding tegen de thermische gevolgen van een vlamboog. Assurez-vous de vérifier le matériel et le vêtement. Le vêtement et le tissu sont fabriqués dans un laboratoire conformément à la norme CEI 61482-1-2 : « Le revêtement du matériau de la classe de certification technique et le matériel sont fabriqués de manière à être certifiés directement par l'arc-in-a-box.

## Classification

Classe 1 – 4 kA

Classe 2 – 7 kA

## Normes de test :

Durée de l'expiration : 500 ms

Tension : 400 V, Distance totale : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 3 cm

L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour ce qui correspond à la classe.

## CEI 61482-2:2018

Beschermende kleding tegen de thermische gevolgen van een vlamboog. Assurez-vous de vérifier le matériel et le vêtement. Le vêtement et le tissu sont fabriqués dans un laboratoire conformément à la norme CEI 61482-1-2 : « Le revêtement du matériau de la classe de certification technique et le matériel sont fabriqués de manière à être certifiés directement par l'arc-in-a-box.

## Classification

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

## Normes de test :

Durée de l'expiration : 500 ms

Tension : 400 V, Distance totale : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 3 cm

L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour ce qui correspond à la classe.

Règlement (UE) 2016/425

PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

L'un des deux types de tests est le test ATPV de la méthode de test CEI 61482-1-1 avec la norme de référence électrique ouverte ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV représente également 50 % de la température ambiante.

porte de l'atelier textile de Stoll-curve bereikt.

#### Normes de test

Durée de fonctionnement du sang : 0,2 s à 2 s

Distance de l'électrode jusqu'à l'échantillon : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 30 cm

L'un des deux types de tests est le test ATPV de la méthode de test CEI 61482-1-1 avec la norme de référence électrique ouverte ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV représente également 50 % de la température ambiante.

porte de l'atelier textile de Stoll-curve bereikt.

#### Normes de test

Durée de fonctionnement du sang : 0,2 s à 2 s

Distance de l'électrode jusqu'à l'échantillon : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 30 cm

Un autre moyen de test est la limite ELIM (Incident Energy Limit) : il y a des résultats de test qui dépassent la transmission de chaleur jusqu'à la deuxième grande marque du matériau en panne ouverte.

### EN 61482-2:2020

Beschermende kleding tegen de thermische gevolgen van een vlamboog. Assurez-vous de vérifier le matériel et le vêtement. Le vêtement et le tissu sont conformes à la norme CEI 61482-1-2 d'un laboratoire : « Le revêtement du matériau de la classe de certification technique et le matériel sont fabriqués selon la norme Arc-in-a-box en direct.

#### Classification

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

#### Normes de test :

Durée de fonctionnement : 500 ms, Tension : 400 V, Distance totale de charge : 30 cm

Ouverture de l'électrode : 3 cm

L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour ce qu'il y a entre la classe

L'un des deux tests les plus courants est l'ensemble des tests ATPV de la méthode de test CEI 61482-1-1 avec la « valeur électrique ouverte de l'ATPV (Arc Thermal Performance Value) » qui est recommandée. L'ATPV représente également 50 % du risque de surchauffe, de l'entreprise textile, de la courbe de Stoll.

#### Normes de test

Durée de lavage : 0,2 s à 2 s

Distance de l'électrode jusqu'à l'échantillon : 30

cm Ouverture de l'électrode : 30 cm

Le test peut également être effectué par une porte au milieu d'un test d'énergie de seuil d'ouverture (EBT) : il s'agit d'un test numérique d'énergie inappropriée qui doit être testé sur un produit que le dispositif de sécurité d'ouverture décrit lorsque le sang est affecté à une pièce chauffée par une porte fermée. un boog électrique. Un autre moyen de test est la limite ELIM (Incident Energy Limit) : il y a des résultats de test qui indiquent une transmission de chaleur jusqu'à la dernière grande marque du matériau ouvert.

### Arc EN 61482-2:2020

Les travaux certifiés conformes à la norme EN 61482-2:2020 ne sont pas conçus pour être utilisés comme vêtements isolants électriques et pour éviter les chocs électriques.

Règlement (UE) 2016/425 PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Hoge zichtbaarheidskleding voor professioneel gebruik. Deze kleding biedt bescherming tegen het risico niet opgemerkt te worden, zowel overdag als 's nachts onder lichting van koplampen van voertuigen.

## Classification

X : Classe du kit de vêtements pour ce qui se passe entre le couvercle

matériau fluo et réfléchissant. Il s'agit d'une classe 3, mais la classe 3 est la plus élevée. Le mot de classe correspond au symbole modifié. L'étiquette CE est incluse dans le kit de vêtements pour ce qui est entre X.

Matériel:	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Matériau fluorescent	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
bandes réfléchissantes	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Beschermende kleding - Apparatuur voor verbeterde zichtbaarheid voor situaties met gemiddeld risico - Testmethoden en vereisten.

## Types

Type A - Les appareils utilisés par les utilisateurs ne risquent pas de s'exposer à des problèmes particuliers. Cet appareil est utilisé dans un matériau fluorescent et sous-jacent pour une meilleure précision.

Type B - Les appareils utilisés par les utilisateurs sont susceptibles de prendre des risques sans vous soucier des mots, mais sans vous en soucier. Cet appareil est conçu avec un matériau rétro réfléchissant et un support pour une meilleure visibilité.

Le type B est divisé en 3 niveaux. La classification est liée à l'utilisation totale de l'équipement de l'appareil lors du jeu et des dommages causés par l'utilisateur :

- Type B1 omvat alleen vrijhangende retro reflecterende apparaten ; ces appareils sont utilisés pour le travail de préparation.

- Type B2 omvat retro reflecterende voorzieningen of retro reflecterend materiaal dat tijdelijk of permanent alleen op ledematen wordt geplaatst ; Deze producten zijn ontworpen voor bewegingsherkenning. Le matériau du rétro réflecteur doit être utilisé dix minutes après l'installation de l'élément de rétro réflecteur permanent dans l'installation du matériel.

- Le matériau du rétro réflecteur de type B3 est utilisé pour le fonctionnement du jeu et du LEDematen. Deze producten zijn ontworpen voor vormherkenning, of vorm- en bewegingsherkenning. Les articles de type B3 peuvent être combinés avec un matériau réfléchissant permanent et un matériau réfléchissant transparent pour vos besoins.

Type AB - Les appareils utilisés par les utilisateurs risquent de ne pas être exposés à des risques, à des intrigues et à des situations dangereuses. Cet appareil est doté d'une zone fluorescente et d'un rétro réflecteur en/de matériaux combinés et de composants pour une meilleure visibilité.

	A	B3	AB	UN	B3	AB
Hauteur h du utilisateur	$h \leq 140 \text{ cm}^* h \leq 140 \text{ cm}^*$	$140 \text{ cm}^* h \leq 140 \text{ cm}^*$	$140 \text{ cm}^* h > 140 \text{ cm}^*$	$h > 140 \text{ cm}^* h > 140 \text{ cm}^*$		
Fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Matériau rétro réfléchissant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Performances combinées mance	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Alors que le haut (les intervalles sont indiqués dans la norme EN ISP 13688:2013) 140 cm omvat (bijv. kleding-stuk ontworpen voor een hoogtebereik van 138 cm to 142 cm), et zijn de vereisten zoals vermeld in de kolom « h > 140 » fourgon qui passe.

## Consignes de sécurité

### Généralités

- Zelfs veut vous demander un plan de voyage, mais vous vous inquiétez de ce que votre voile ne peut pas être dit dans toutes les descriptions et que vous verantwoordelijk blijft pour votre propre voile. Demandez à votre expert en soins de santé du manager de vous conseiller en soins personnels sur le génome de plusieurs mots.
- Zorg voor un bon pasvorm van de kleding.
- D'éventuels enfants qui meurent dans le appartement dans un appartement, qui doivent travailler dans le confort du lit pour s'en sortir - sans risquer de risquer leur enfant.
- De kledingstukken zijn niet ontworpen om u te beschermen tegen netspanning (gevaar voor elektrocutie). Les nouilles indiennes doivent vous servir à d'autres fins et vous demandent de vous intéresser.
- En général, vous pouvez utiliser des vêtements dans une combinaison d'activités explosives avec des produits explosifs.
- Un chevauchement minimal de 20 cm est idéal pour la conception de la combinaison jas/broek. Ceci est pour tous beoogde bewegingen. Vous m'avez dit ici de sélectionner votre juste chose.
- Si le vêtement met le capuchon mot geleverd, zorgt u ervoor que le cap va wordt gedragen of, indien Il est vrai que le capuchon a été utilisé dans la région pendant vos activités.
- Sla de kledingstukken op in een droge en stofvrije omgeving. Attention, les vêtements ne sont pas dans le bâtiment des déchets, ont des moyens de mise en place, et les vêtements de l'intérieur sont trop longs pendant que la lumière est blootgesteld. Berg de kleding niet als ce vervuild est en zorg que de kleding gereinigd wordt voor verder gebruik. • Les demandes de renseignements sur les portes de scheuren kunnen impliquer des demandes particulières de vêtements. Contrôlez le règlement du ménage à l'aide des instructions de vérification (bij voorkeur iedere keer voor het dragen van de kleding). Laat de kleding herstellen of vervangen indien nodig. Les mécanismes d'activité chimique sont conçus pour fonctionner et améliorer la qualité du vêtement.
- Les éventuelles réparations de réparation (bijvoorbeeld het bevestigen van badges) doivent être formulées par le personnel spécialisé avec tous les matériaux d'origine, spécifiés par le fabricant.
- Il y a des risques d'allergie aux matériaux engendrés dans ce vêtement. Les matériaux utilisés sont basés sur les informations fournies pour ne pas être utilisés lors de la mutagenèse de cadeaux pour hommes.
- Na gebruik kunnen de kledingstukken worden gerecycled met de juiste gespecialiseerde middelen. Le levier du prêt-à-porter n'est pas prévu pour un investissement en douceur par rapport à la situation actuelle.
- Vervuiling met smeer en olie beïnvloedt de vlamwerende eigenschappen negatief. Reinig de kleding donc régulièrement.
- Les articles de nettoyage sont effectués en aanraking zijn gekomen met brandbare producten zullen niet dezelfde bescher-mende eigenschappen bieden. Il s'agit d'un regelmatig zorgvuldige reiniging et onderhoud nodig voor de effici- l'essence des vêtements.
- Vous m'avez dit que votre entreprise était à votre disposition et que vous étiez au milieu de votre entreprise. getest est
- Pour une attention complète sur les vêtements, des mots différents ont été créés et combinés avec des personnes très âgées et des personnes qui ont été embrassées par des glaces, des sabots et des mains.
- Le passage du fluorocarbène ou de la cire peut être effectué à l'aide du revêtement de cire.
- Il s'avère que l'isolation thermique de votre vêtement est certifiée conformément à la norme EN 14058, zal verminderen na een tijd gebruik.
- Les paramètres décrits dans ce document peuvent donner lieu à des résultats importants valeurs limites.
- Andere kledingstukken die samen met beschermende kleding gedragen worden of vervuilde kleding- stukken kunnen de beïnvloeden.

## Chapes propres antistatiques EN 1149-5

- Lors du chargement des chargements électrostatiques, vous devez utiliser des mots-clés pour les utiliser. Contacter les clients de geleidende kleding et geleidende schoenen zal hierdoor zeker verbeteren. En général, c'est l'essentiel de votre erreur, c'est-à-dire que l'appareil est prêt (puissance maximale 108 Ohm)
- Bij het wetwerpen van de kleding heft de fabrikant er voor gezorgd at alle metalen zijn bedekt tijdens normal gebruik - dit om het stand van vanken te voorkomen. C'est justement pour cela que vous devez glisser tous les éléments métalliques des accessoires (en vous référant au message d'une seule personne) avant de les utiliser. Zorg ervoor que de kleding altijd de onderkleding volledig bedekt (également vous bukt bevoor-beeld.)
- Dans un cas d'explosion, il y a des risques d'attaques sanglantes éventuelles à l'intérieur d'un trou et d'un broyeur qui sont en contact avec l'utilisateur du travail (en passant par la porte d'entrée des mains). Gebruik van deze kleding in a zuurstof rijke atmosfeer is not toegestaan zonder voorafgaande toesmming van uw leidinggevende et/of veiligheidsverantwoordelijke.
- Tijdens het dragen van deze kleding dans une opération ATEX
- Bevestig geen accessoires of apparatuur an de buitenkant van de kleding, tenzij zij voldoen aan de ATEX-voorschriften voor apparaten (Ex materials in apparatuur zoals voorzien in de ATEX-richtlijnen).  
Votre téléphone mobile est le meilleur moyen de le construire sans vous soucier de l'utilisation de celui-ci. Plak geen materials die metal bevatten an de construction van de kleding.
- Les appareils électrostatiques propres aux accessoires de vêtements peuvent être mentionnés à la porte de l'appareil, ils sont sous la main et peuvent être utilisés lors d'une éventuelle utilisation. Zorg ervoor dat u regelmatig de eigenschappen evalueert.

## Produits chimiques conformes à la norme EN 13034

- Ce vêtement est en cours d'exécution pour éviter de vous embêter avec des projections de produits chimiques dans un état verdoyant. Il s'agit ici d'un vêtement complet.
- Dans le cas d'un entretien de blootstelling, le vêtement doit être utilisé pour la randonnée. Zorg ervoor que het chemisch product niet in contact komt met de huid. Reinig de kleding daarna gescheiden van andere kleding of vervang de kleding.
- Imprégner l'imprégnant avec du fluorcarbone selon les normes EN 13034 qui sont conformes aux normes EN 13034.
- Lors de l'évaluation des projections de produits chimiques sur les produits en cours, il est nécessaire de faire glisser les travaux de travail en vue de l'utilisation des vêtements et des produits chimiques des véhicules en contact avec le corps. De kleding moet gereinigd worden of mag niet meer gebruikt worden.

## Vlamboog IEC 61482

- Des objets fabriqués (t-shirts, sous-vêtements, etc.) dont les matériaux sont fondus dans l'eau d'un ongeluk avec un vlamboog. Bijvoorbeeld kleding gemaakt van polyamide et polyester.  
Neem in geval van twijfel contact op met de persoon die verantwoordelijk est voor de gezondheid en veilig-heid dans votre chambre.

## INDUSTRIËLE WARMTE EN LASSEN 11612 &amp; 11611 &amp; 14116

- Lors de l'opérationnel redenen, il n'est pas possible de contacter tous les spanningsdragende delen van booglasapparatuur te beschermen tegen contact direct. Gebruik daarom naast deze kleding ook aanvullende PBM's (lasschort, gelaats- and handbescherming) in overleg met uw veiligheidsdeskundige. Le kleding zelf biedt ten hoogste bescherming tegen kortstondig contact bij een spanning van max. 100 V.
- La résistance électrique du placard s'applique à l'extérieur du placard, ce qui entraîne une transpiration excessive de la porte. Les verres à lunettes sont placés avec une lumière UV intense. Mogelijkerwijs biedt de kleding hiertegen onvoldoende bescherming, slijtage door réinigung en gebruik. Lorsque les symptômes constatés, à proximité de la marque de la marque, sont en train de vous embêter.
- En cas de contamination chimique, ontvlambare vloeistoffen of gesmolten metal dient men de werkzaamheden direct te jalonné en zich onmiddellijk voorzichtig van de vervuilde kleding te ontdoen.  
Zorg er daarbij voor que de stoffen niet de huid en contact komen.
- Le Geef du kleding (gescheiden van elkaar) et la personne du verantwoordelijk sont à votre disposition pour qu'un autre kleding soit en contact avec le poêle chimique. La personne qui verantwoordelijk est pour

Règlement (UE) 2016/425 PBM-verordening 2016/425 zoals opgenomen in de Britse wetgeving and gewijzigd

het onderhoud zal de nodige maatregelen nemen om om adequaat de kleding te reinigen of, indien nodig, te vervangen.

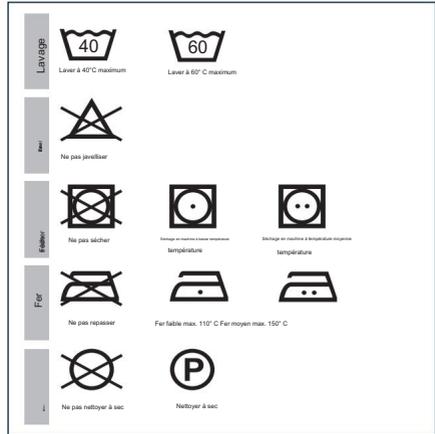
- La conformité à la norme EN ISO 11611 peut correspondre à deux classes polyvalentes :
- La classe 1 est conçue pour les techniques de fabrication manuelles avec des modèles de laser légers : Gaslassen, TIG, MIG, micro plasma Lassen, solder, puntlassen, MMA lassen (avec électrode rutiel bedekte).
- La classe 2 est conçue pour les techniques de fabrication manuelles avec deux types de lavage : MMA lassen (avec électrode à base de cellulose bedekte) MAG lassen, MIG lassen (avec zware stroom), booglassen, gutsen, plasma snijden, zuurstof snijden, thermisch spuiten.
- Laisser fonctionner : les matériaux thermiques geleidende ne sont pas en contact direct avec l'huile.
- Let op : Index 1 materialen mogen niet direct in contact komen met de huid.
- Soit op : Index 1 matériaux utilisés sur l'indice 2 sur 3 matériaux utilisés mots.
- Beperkte vlamverspreiding : A1 : oppervlakteontsteking et/ou A2 : randontsteking. beperkte vlamverspreiding, nabrandtijd en nagloeitijd kleiner en gelijk (vervangen door teken) dan 2s, geen gatvorming, geen brandende of smeltende druppels
- Waarschuwing : Indien est un mot gelé dans un gesloten ruimte weeser et van bewust dat er een verhoging in het zuurstofgehalte van de lucht kan voorkomen. Il s'agit de la protection du lasserokledij qui vous permet de vous protéger.
- Laisser fonctionner : Draag geen onderkleding direct op de huid vervaardigd uit vezels die kunnen smelten by blootstelling aan intense hitte (synthetica).
- En raison d'un crachat de métal en fusion, il y a un risque de brandwonden en dehors du revêtement tu le traînes sur la peau.
- Lorsque le métal en fusion est en contact avec le moule du moule, il faut que le moule soit verlaté sur la plaque de travail et que le moule ait été retiré.

#### HOGE ZICHTBAARHEID EN ISO 20471 + A1:2016

- Le certificat EN ISO 20471 + A1:2016 est certifié pour une grande visibilité, ce qui signifie que le risque d'accident est dû à un risque élevé de surexposition au risque d'accident.
- La fluorescence du matériau peut être verlaagd na verloop van tijd als gevolg van opslag slijtage en wassen. S'il y a une situation difficile au sujet de la situation, vous devez contacter des opérateurs avec votre officier de police.
- De chromaticiteit is getest na 5 wasbeurten
- Il s'agit d'une évaluation de la fluorescence et du reflet du produit du kit de vêtements. uit te voeren na elke wasbeurt.
- De kleding moet altijd volledig gesloten worden gedragen en mag niet worden bedekt door andere, vêtements non fluorescents.
- Il est facile de savoir si la couleur est dans une autre couleur et dans l'autre, même si blijft de kleur EN ISO 20471 + A1:2016 conforme.

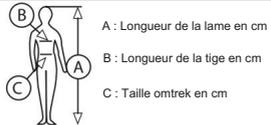
## Instructions

- De kleding regelmatig laten reinigen.
- Veuillez indiquer l'étiquette dans le kit de vêtements pour corriger la température pour une température optimale. prestation.
- De testen volgens EN ISO 14116 et EN ISO 11612 zijn sorti en 5 lavages.
- Geen bleekmiddelen gebruiken.
- Des vêtements à l'avant d'une bande réfléchissante rétro en passant par un passe-plat sur le dernier stand. (1 botté de dégagement). Les vêtements surdimensionnés peuvent être rédigés sur la tribune intermédiaire (2 points). Le drogen op de hoogste stand (3 points) est afgeraden.
- Laissez fonctionner : bandes rétroréfléchissantes et joints NIET strijken !
- Chemisch reinigen is toegestaan maar niet aange-raden. Raadpleeg l'étiquette dans le kit de vêtements pour une utilisation correcte.
- Kleding na gebruik droog weghangen buiten direct lumière du jour.
- Le contrôleur a suivi l'étiquette d'instructions et l'étiquette du kit de réparation pour le nettoyage.



## Maât

- Dans le maatlabe van votre kledingstuk staat bij de maat en de correspondant lichaamsmaten aangegeven. Vous avez le pictogramme sur le droit. L'activité est basée sur le savoir-faire et le travail du fabricant en fonction des tâches de l'entreprise, même dans la norme EN ISO 13688:2013+A1:2021.



	C4	C15	C19
 ISO 13688:2013+A1:2021	X	X	X
 EN ISO 11612:2015	X	X	
 EN ISO 14116:2015	X	X	
 FR 1149-5:2018	X	X	X
 EN 1149-5:2008	X		
 EN ISO 11611:2015	X	X	X
 FR 14058:2017			
 EN 343:2019			
 EN 13034:2005+ A1:2009	X		X
 CEI 61482-2:2009	X		

	C4	C15	C19
 CEI 61482-2:2018			
 FR 61482-2:2020	X	X	X
 EN ISO 20471:2013 +A1:2016		X	X
 FR 17353:2020	X	X	

Pour la carte d'utilisateur en anglais, veuillez consulter [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

La Benutzerkarte in deutscher Sprache se trouve sur [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour la carte d'utilisateur en français, veuillez consulter [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour obtenir la carte d'utilisateur en espagnol, visitez [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour la carte utilisateur en portugais, accédez à [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour la fiche utilisateur en italien, visitez [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour le brugerkortet på dansk kan du gå [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Käy suomenkielisessä kortissa osoitteessa [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Kodumaise kasutajakaardi jaoks külastage veebilehte [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Vartotojo kortelės lietuvių kalba ieškokite [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour utiliser la carte de votre pays, consultez [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Uživatelskou kartu naleznete v českém jazyce na adrese [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Za korisničku karticu na hrvatskom jeziku posjetite [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Un nouveau formulaire de carte de crédit est disponible sur [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) oldalra

Pour une carte d'utilisateur dans une langue romaine, accédez à [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pour la carte bancaire belge, vous pouvez utiliser [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Për kartën e përdoruesit në shqip ju lutemi shkoni [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Για την κάρτα χρήση στα ελληνικά επισκεφτείτε τη διεύθυνση [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Vous pouvez consulter la carte [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) à l'adresse [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard).

Pour la déclaration de conformité UE, rendez-vous sur [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Pour les exigences de conformité à l'UE, allez sur [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Vous trouverez les informations de conformité UE sur [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Pour la déclaration de conformité EU, rendez-vous sur [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Pour consulter la Déclaration de conformité UE, visitez [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Aitex Central, Organisme notifié 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ESPAGNE

Le contrôle du module C2 est réalisé par :

Aitex Central, Organisme notifié 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ESPAGNE