



ISO  
13688:2013  
+A1:2021



EN ISO  
11612:2015



EN ISO  
14116:2015



EN  
1149-5:2018



EN  
1149-5:2008



EN ISO  
11611:2015



EN  
14058:2017



EN  
343:2019



EN  
13034:2005+  
A1:2009



IEC  
61482-2:2009



IEC  
61482-2:2018



EN  
61482-2:2020



EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016



EN  
17353:2020

Læs denne brugermanual omhyggeligt, og gem den til senere brug. Brugsanvisningen er også tilgængelig på [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) i kombination med CE-mærket. Kontroller desuden den specifikke beskyttelse ved hjælp af piktogrammerne og specifikationerne på tøjmærket. Overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Dette tøj er udviklet til at beskytte mod forskellige risici. Kontakt din sikkerhedsansvarlige eller leder om kompatibiliteten af dette tøj til din specifikke arbejdsituation.

CE-mærkningen 0161 for en kategori III-vare henviser til det bemyndigede organ, der efterfølgende kontrollerer produktet. Det bemyndigede organ er Aitex Central, bemyndiget organ 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPANIEN.

## Certificering

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

Generelle krav til beskyttelsesbeklædning. Denne standard sætter krav til blandt andet pasform, komfort og de anvendte materialer.

### EN ISO 14116:2015

Beskyttelsesbeklædning mod varme og flammer. Yder beskyttelse mod konvektiv varme, strålevarme og mod utilsigtet og kortvarig kontakt med små flammer og åben ild.

## Klassifikation

Flammespredningsindeks 1, 2 og 3, hvoraf 3 er den højeste klasse. Se CE-mærket i beklædningsgenstanden for indeks X.

### Indeks 1:

Flammespredning: Flammen må ikke nå kanten af testprøven. Affald: Testprøven må ikke antændes eller frigive smeltet materiale. Efterglød: Efterglødningsstiden må ikke overstige 2 sekunder.

### Indeks 2:

Opfylder ovenstående betingelser med den yderligere betingelse, at der ikke dannes huller, der er lig med eller større end 5 mm.

### Indeks 3:

Opfylder de førnævnte betingelser med den yderligere betingelse, at efterflammen ikke må være længere end eller lig med 2 sekunder.

Forordning (EU) 2016/425

Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

EN ISO 11612:2015

Beskyttelsesbeklædning mod varme og flammer. Yder beskyttelse mod konvektiv varme, strålevarme og mod utilsigtet og kortvarig kontakt med små flammer og åben ild.

Klassifikation

A = Flammespredning  
(A1 = Overfladeantændelse, A2 = Kantantændelse)  
B= Konvektiv varme (niveau 1 til 3)  
C= Strålevarme (niveau 1 til 4)  
D= Stænk af smeltet aluminium (niveau 1 til 3)

E = Stænk af smeltet jern (niveau 1 til 3)  
F = Kontaktvarme (niveau 1 til 3)  
Se CE-mærkningen i beklædningsgenstanden for niveauerne.

| Konvektiv varme (flamme) HTI24 Indeks |             |               |
|---------------------------------------|-------------|---------------|
|                                       | Min. 4      | Maks.         |
| B1                                    | sek.        | < 10 sekunder |
| B2                                    | 10 sek.     | < 20 sekunder |
| B3                                    | 20 sekunder |               |

| Strålevarme 20 kW/m² RHTI24 Indeks |         |               |
|------------------------------------|---------|---------------|
|                                    | Min. 7  | Maks.         |
| C1                                 | sek.    | < 20 sekunder |
| C2                                 | 20 sek. | < 50 sekunder |
| C3                                 | 50 sek. | < 95 sekunder |
| C4                                 | 95 sek. |               |

| Smeltet aluminium |       |         |
|-------------------|-------|---------|
|                   | Min.  | Maks.   |
| D1                | 100 g | < 200 g |
| D2                | 200 g | < 350 g |
| D3                | 350 g |         |

| Smeltet jern |       |         |
|--------------|-------|---------|
|              | Min.  | Maks.   |
| E1           | 60 g  | < 120 g |
| E2           | 120 g | < 200 g |
| E3           | 200 g |         |

| Kontaktvarme (250°C) |                |               |
|----------------------|----------------|---------------|
|                      | Min. 5         | Maks.         |
| F1                   | sek.           | < 10 sekunder |
| F2                   | 10             | < 15 sekunder |
| F3                   | sek. > 15 sek. |               |

EN ISO 11611:2015

Beskyttelsesbeklædning til svejsning og lignende arbejde.

Klassifikation

Kategori 1 og 2, hvor 2 er den højeste kategori.  
Se CE-mærket i beklædningsgenstanden for kategori

Klasse 1:

Yder beskyttelse ved svejseteknikker og moderate stænk og strålevarme: Op til 15 smeltede metaldråber ved en temperatur på maks. 40 °C på indersiden af tøjet mod en strålevarme RHTI 24-indeks y 7s. For rivestyrke y 15 N

Klasse 2:

Beskytter mod farlige svejsesituationer og -teknikker med højere risiko for stænk og strålevarme. Op til 25 smeltede metaldråber med en temperatur på maks. 40 °C på indersiden af tøjet mod strålevarme. RHTI 24 indeks y 16s

Til rivestyrke y 25 N

Kriterierne for udvælgelsen af tøjet er som følger:

| Type af tøj | Udvælgelseskriterier vedrørende processen: svejsere | Udvælgelseskriterier vedrørende miljøforholdene |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Forordning (EU) 2016/425

Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse 1 | Manuelle svejseteknikker med let dannelse af stænk og dråber, f.eks.: - Gassvejsning; TIG-svejsning; - MIG-svejsning (med lav strøm); - Mikroplasma-svejsning; - Lodning; - Sportsvejsning; - MMA-svejsning (med rutilbelagt elektrode).                                                                                                                               | Betjening af maskiner, f.eks.: Oxygenskæremaskiner; - Plasmaskæremaskiner; - Modstandssvejsmaskiner; - Maskiner til termisk sprøjtning; - Bænk-svejsning. |
| Klasse 2 | Manuelle svejseteknikker med tung Betjening af maskiner, f.eks.: - I trange rum; - MMA-svejsning (med basisk eller cellulosebelagt elektrode); - Ved svejsning/skæring over hovedet eller i kompakte positioner. - MAG-svejsning (med CO2 eller blandede gasser); - Selvbeskyttende fluxkernesvejsning; - Plasmaskæring; - Fugning; - Iltskæring; - Termisk sprøjtning |                                                                                                                                                           |

EN 1149-5:2008

Elektrostatiske egenskaber ved tøj. Brugen af ledende garner forhindrer elektrostatisk opladning, hvilket forhindrer en eksplosionsfarlig situation i et farligt miljø.

Klassifikation

See diagram

EN 1149-5:2018

Elektrostatiske egenskaber ved tøj. Brugen af ledende garner forhindrer elektrostatisk opladning, hvilket forhindrer en eksplosionsfarlig situation i et farligt miljø. Tøjet er beregnet til at blive båret i zoner 1, 2, 20, 21 og 22, se EN 60079-10-1 og EN 60079-10-2, hvor den minimale antændelsesenergi i en brandfarlig atmosfære ikke er mindre end 0,016 mJ.

Klassifikation

See diagram

EN 13034:2005 + A1:2009

Begrænset beskyttelse mod flydende kemikalier. Ved at påføre en fluorcarbon-finis på det ydre stof, beskytter tøjet mod en række almindelige flydende kemikalier. Der blev udført en sprøjtetest på type 6-tøj (heldragt eller med en jakke i kombination med bukser eller en hagesmæk). Der blev ikke udført nogen sprøjtetest på type PB [6] (jakke, bukser og hagesmæk).

| Klassifikation            | C4 | C15 | C19 |
|---------------------------|----|-----|-----|
| Slidstyrke:               | 6  | 6   | 6   |
| Rivstyrke:                | 2  | 3   | 4   |
| Trækstyrke:               | 5  | 5   | 5   |
| Punkteringsmodstand:      | 2  | 3   | 2   |
| Frastødning H2SO4 30%:    | 3  | 3   | 3   |
| Frastødning NaOH 10%:     | 3  | 3   | 3   |
| Frastødning O-Xylen:      | 0  | 3   | -   |
| Frastødende butan-1-ol:   | 0  | 3   | -   |
| Penetration H2SO4 30%:    | 3  | 3   | 3   |
| Penetration NaOH 10%:     | 3  | 3   | 3   |
| Penetration O-Xylen:      | -  | 3   | 3   |
| Penetration af butan1-ol: | -  | 3   | 3   |
| Sømstyrke:                | 5  | 6   | 4   |

## Forordning (EU) 2016/425

## Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

## EN 343:2019

Europæisk standard, der beskriver kravene til beskyttelsesbeklædning mod virkningerne af nedbør (f.eks. regn og snefnug), tåge og jordfugtighed. 'R' står for en regntårn-test på tøjet, når den er udført. Dette er markeret med 'X', hvis det ikke er testet.

## Klassifikation

X= Vanddensitet – kategori 1-4

Y= Vanddampmodstand – kategori 1-3

R= Regntårn-test. Når dette er udført, se markeret R. Dette er markeret med X, når det ikke er testet.

| Arbejdsmiljøets temperatur 25 °C Anbefalet maksimal | 20 °C  | 15 °C   | 10 °C   | 5 °C |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|---------|------|
| kontinuerlig brugstid på 60 minutter                | 75 min | 100 min | 240 min | -    |

| X: Vanddensitet (m) Y: Modstand mod vanddampgennemtrængelighed (Ret: m2 Pa/W) |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse 1 $\dot{y}$ 0,8 Ret > 40                                               |
| Klasse 2 $\dot{y}$ 0,8* 25 < Ret $\dot{y}$ 40                                 |
| Klasse 3 $\dot{y}$ 1,3* 15 < Ret $\dot{y}$ 25                                 |
| Klasse 4 $\dot{y}$ 2* Ret $\dot{y}$ 15                                        |

\* Vandsøjlestoffet blev testet efter forbehandling.

## EN 14058:2017

Beskyttelse mod lave temperaturer.

Denne standard gælder for temperaturer ned til -5 °C.

## Klassifikation

Termisk modstand Rct målt (A)

kat. 1–4 Vindtæthed AP målt (B) kat. 1–3

Varmeisolering (C)

Hvis relevant, er dette markeret i m² K/W og angivet, hvis det er Rct kategori 4.

WP vandtæthed (D) > 0,8 meter vandsøjle

Se CE-mærkningen i beklædningsgenstanden for A, B, C, D.

|          | a: Rct ( m² K/W)          | b: Vindtæthed AP (mm/s) |
|----------|---------------------------|-------------------------|
| Klasse 1 | 0,06 $\dot{y}$ Rct < 0,13 | 100 > AP                |
| Klasse 2 | 0,12 $\dot{y}$ Rct < 0,18 | 5 < AP $\dot{y}$ 100    |
| Klasse 3 | 0,18 $\dot{y}$ Rct < 0,25 | AP $\dot{y}$ 5          |
| Klasse 4 | 0,25 $\dot{y}$ Rct        | -                       |

Indflydelse af variation i kappe ved minimumstemperaturer baseret på standard ensemble R

| Estimeret tøj isolering  |             | Bærerens bevægelige aktivitet |        |          |        |              |        |          |        |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------------|--------|----------|--------|
| Variation af jakke m2K/W |             | Va = 0,4 m/s                  |        |          |        | Va = 3,0 m/s |        |          |        |
|                          |             | lys                           |        | medium   |        | lys          |        | medium   |        |
|                          |             | 115 W/m²                      |        | 170 W/m² |        | 115 W/m²     |        | 170 W/m² |        |
| Rct m2K/W                | Lcler m²K/W | 0 timer                       | 1 time | 0 timer  | 1 time | 0 timer      | 1 time | 0 timer  | 1 time |
| 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    |

Forordning (EU) 2016/425

Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

Indflydelse af variation i bukser ved minimumstemperaturer baseret på standard ensemble R

| Estimeret tøj isolering      |                | Bærerens bevægelige aktivitet |        |          |        |              |        |          |        |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------------|--------|----------|--------|
| Varianter af bukser<br>m2K/W |                | Va = 0,4 m/s                  |        |          |        | Va = 3,0 m/s |        |          |        |
|                              |                | lys                           |        | medium   |        | lys          |        | medium   |        |
|                              |                | 115 W/m²                      |        | 170 W/m² |        | 115 W/m²     |        | 170 W/m² |        |
| Rct<br>m2K/W                 | Lcler<br>m²K/W | 8 timer                       | 1 time | 8 timer  | 1 time | 8 timer      | 1 time | 8 timer  | 1 time |
| 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    |

Indflydelse af variation i jakke og bukser ved minimumstemperaturer baseret på standard ensemble R

| Estimeret tøj isolering               |                | Bærerens bevægelige aktivitet |        |          |        |              |        |          |        |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------------|--------|----------|--------|
| Varianter af jakker + bukser<br>m2K/W |                | Va = 0,4 m/s                  |        |          |        | Va = 3,0 m/s |        |          |        |
|                                       |                | lys                           |        | medium   |        | lys          |        | medium   |        |
|                                       |                | 115 W/m²                      |        | 170 W/m² |        | 115 W/m²     |        | 170 W/m² |        |
| Rct<br>m2K/W                          | Lcler<br>m2K/W | 8 timer                       | 1 time | 8 timer  | 1 time | 8 timer      | 1 time | 8 timer  | 1 time |
| 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    |

IEC 61482-2:2009

Beskyttelsesbeklædning mod de termiske effekter af en lysbue. Inkluderer krav til materiale og beklædning. Beklædningen og stoffet er blevet testet i et laboratorium i henhold til IEC 61482-1-2-standard: 'Specifikation af lysbuebeskyttelseskategorien for materiale og beklædning ved hjælp af en begrænset og direkte lysbue-i-en-kasse'.

Klassifikation

Klasse 1 – 4 kA

Klasse 2 – 7 kA

Testbetingelser:

Eksponeringsvarighed: 500 ms  
400 V, Afstand til stål: 30 cm

Spænding:

Elektrodeåbning: 3 CM

Se CE-mærket i beklædningsgenstanden for kategorien.

IEC 61482-2:2018

Beskyttelsesbeklædning mod de termiske effekter af en lysbue. Inkluderer krav til materiale og beklædning. Beklædningen og stoffet er blevet testet i et laboratorium i henhold til IEC 61482-1-2-standard: 'Specifikation af lysbuebeskyttelseskategorien for materiale og beklædning ved hjælp af en begrænset og direkte lysbue-i-en-kasse'.

Klassifikation

Klasse 1 – 4 kA

Klasse 2 – 7 kA

Testbetingelser:

Eksponeringsvarighed: 500 ms  
400 V, Afstand til stål: 30 cm

Spænding:

Elektrodeåbning: 3 CM

Se CE-mærket i beklædningsgenstanden for kategorien.

**Forordning (EU) 2016/425****Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret**

En anden testmulighed er ATPV-testen i henhold til IEC 61482-1-1 testmetoden med 'åben' elektrisk lysbue, hvor ATPV (Arc Thermal Performance Value) beregnes. ATPV beregnes som en 50% chance for, at varmeoverførslen gennem tekstilstrukturen når Stoll-kurven.

En anden testmulighed er ATPV-testen i henhold til IEC 61482-1-1 testmetoden med 'åben' elektrisk lysbue, hvor ATPV (Arc Thermal Performance Value) beregnes. ATPV beregnes som en 50% chance for, at varmeoverførslen gennem tekstilstrukturen når Stoll-kurven.

**Testbetingelser**

Eksponeringsvarighed: 0,2 s til 2 s  
 Afstand elektrode til prøven: 30 cm Elektrodeåbning:  
 30 cm

**Testbetingelser**

Eksponeringsvarighed: 0,2 s til 2 s  
 Afstand elektrode til prøven: 30 cm Elektrodeåbning:  
 30 cm

En anden mulighed for testning er ELIM-værdien (Incident Energy Limit): hvor der ikke er tilgængelige testresultater for varmetransmission, der fører til andengradsforbrændinger eller beskadigelse af materialet.

**EN 61482-2:2020**

Beskyttelsesbeklædning mod de termiske effekter af en lysbue. Inkluderer krav til materiale og beklædning.

Tøjet og stoffet er blevet testet i et laboratorium i henhold til IEC 61482-1-2-standarden: 'Specifikation af buebeskyttelseskategorien for materiale og tøj ved hjælp af en begrænset og direkte bue-i-en-kasse'.

**Klassifikation**

APC 1 - 4 kA

APC 2-7 kA

Testbetingelser:

Eksponeringsvarighed: 500 ms, Spænding: 400 V, Afstand til stål: 30 cm

Elektrodeåbning: 3 cm

Se CE-mærkningen i beklædningsgenstanden for kategorien

En anden testmulighed er ATPV-testen i henhold til IEC 61482-1-1 testmetoden med 'åben' elektrisk lysbue, hvor ATPV (Arc Thermal Performance Value) beregnes. ATPV beregnes som en 50% chance for, at varmeoverførslen gennem tekstilstrukturen når Stoll-kurven.

**Testbetingelser**

Eksponeringsvarighed: 0,2 s til 2 s

Afstand elektrode til prøve: 30 cm Elektrodeåbning:

30 cm

Testene kan også udføres ved hjælp af åbningstærskelenergien (EBT): Som refererer til den numeriske værdi af den indfaldende energi, der tilskrives et produkt, og som beskriver dets åbningsegenskaber, når det udsættes for varmefflux genereret af en elektrisk lysbue. En anden mulighed for test er ELIM-værdien (Incident Energy Limit): hvor der ikke er tilgængelige testresultater for varmetransmission, der fører til andengradsforbrændinger eller beskadigelse af materialet.

Bue EN 61482-2:2020

Beskyttelsesbeklædning certificeret i henhold til EN 61482-2:2020 er ikke beregnet til at blive brugt som elektrisk isolerende beskyttelsesbeklædning og yder ikke beskyttelse mod elektrisk stød.

Forordning (EU) 2016/425

Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Synlighedstøj til professionel brug. Dette tøj beskytter mod risikoen for at gå ubemærket hen, både om dagen og om natten under belysningen fra køretøjers forlygter.

Klassifikation

X: Kategori beklædningsgenstand med hensyn til overfladeareal fluorescerende og reflekterende materiale. Der er 3 kategorier, hvor kategori 3 er den højeste. Kategorien er markeret ud for symbolet. Se CE-mærket i beklædningsgenstanden markeret med X.

| Materiale:               | Klasse    | Klasse    | Klasse 3 |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|
| Fluorescerende materiale | 1 0,14 m2 | 2 0,50 m2 | 0,80 m2  |
| Reflekterende striber    | 0,10 m2   | 0,13 m2   | 0,20 m2  |

EN 17353:2020

Beskyttelsesbeklædning - Udstyr med forbedret synlighed til situationer med mellem risiko - Testmetoder og krav.

Typer

Type A - Udstyr, der bæres af brugere, hvor der er risiko for ikke at blive set, og som kun er til stede i dagslys. Dette udstyr bruger kun fluorescerende materiale som en komponent med forbedret synlighed.

Type B - Udstyr, der kun bæres af brugere, hvor der er risiko for ikke at blive set i mørke forhold. Dette udstyr bruger kun retroreflekterende materiale som en komponent til forbedret synlighed.

Type B er opdelt i 3 niveauer. Klassificeringen afhænger af det samlede slidte område eller af enhedens placering på brugerens torso og lemmer:

- Type B1 omfatter kun frithængende retroreflekterende anordninger; disse anordninger er designet til bevægelsement anerkendelse.

- Type B2 omfatter retroreflekterende anordninger eller retroreflekterende materiale, der enten midlertidigt eller permanent placeres udelukkende på lemmerne; disse produkter er designet til bevægelsesgenkendelse. Som minimum skal det retroreflekterende materiale placeres på lemmerne som en separat, aftagelig anordning eller indarbejdes permanent i tøjdesign som et retroreflekterende element.

- Type B3 omfatter retroreflekterende materiale placeret på torso eller torso og lemmer. Disse produkter er designet til formgenkendelse eller form- og bevægelsesgenkendelse. Type B3-produkter må ikke være en kombination af permanent fastgjort reflekterende materiale og aftagelige reflekterende anordninger.

Type AB - Udstyr, der bæres af brugere, hvor der er risiko for ikke at blive set i dagslys, tussmørke og mørke forhold. Dette udstyr bruger fluorescerende samt retroreflekterende og/eller kombinerede ydeevnematerialer som komponenter til forbedret synlighed.

|                              | EN                      | B3                      | AB                   | A                    | B3   | AB   |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------|------|
| Højde h af bruger            | $h \geq 140\text{cm}^*$ | $h \geq 140\text{cm}^*$ | $h > 140\text{cm}^*$ | $h > 140\text{cm}^*$ |      |      |
| Fluorescerende               | 0,14                    | -                       | 0,14                 | 0,24                 | -    | 0,24 |
| Retroreflekterende materiale | -                       | 0,06                    | 0,06                 | -                    | 0,08 | 0,08 |
| Kombineret præstation mance  | -                       | -                       | 0,14                 | -                    | -    | 0,24 |

\* Hvis højdeintervallet (interval som beskrevet i EN ISO 13688:2013) omfatter 140 cm (f.eks. beklædningsgenstand designet til et højdeinterval fra 138 cm til 142 cm), gælder kravene i kolonnen "h > 140".

## Sikkerhedsinstruktioner

### Generel

- Selv når du bærer beskyttelsestøj, skal du være opmærksom på, at din sikkerhed ikke kan garanteres under alle omstændigheder, og at du stadig er ansvarlig for din egen sikkerhed. Kontakt din sikkerhedsekspert eller leder for at få oplysninger om de personlige sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes.
- Sørg for at tøjet sidder godt.
- Alle knæbeskyttere, der er inkluderet i tøjet, er designet til at øge komforten og forlænge levetiden  
tøj - ikke for at beskytte dig mod visse risici for dine knæ.
- Beklædningsgenstandene er ikke designet til at beskytte dig mod netspænding (risiko for elektrisk stød). Om nødvendigt skal du træffe andre passende beskyttelsesforanstaltninger.
- Under ingen omstændigheder må du fjerne dette tøj i et potentielt eksplosivt miljø eller under aktiviteter med brandfarlige eller eksplosive stoffer.
- Der kræves et minimumsoverlap på 20 cm til designet af jakke/buksecombinationen. Dette gælder for al tilsigtet bevægelse. Husk dette, når du vælger den rigtige størrelse.
- Hvis tøjet leveres med en hætte, skal du sørge for, at hættens bæres korrekt, eller hvis det er muligt, at hættens er godt skjult i kraven under dine aktiviteter.
- Opbevar varerne tørt og støvfrit. Opbevar ikke beklædningsgenstande i nærheden af vaskemidler, desinfektionsmidler eller pletfjernere, og udsæt dem ikke for intensivt lys. Opbevar ikke tøjet, hvis det er snavset, og sørg for, at det rengøres inden videre brug. • Skader som huller eller revner kan påvirke tøjets

beskyttende egenskaber. Kontroller tøjet regelmæssigt for skader eller forringelser (helst hver gang, du tager tøjet på). Få tøjet repareret eller udskiftet, hvis det er nødvendigt. Hårde mekaniske eller kemiske aktiviteter kan forkorte tøjets funktionalitet og levetid.

- Eventuelle reparationer eller justeringer (f.eks. påsætning af mærker) skal udføres af uddannet personale og kun med originale materialer, som producenten har angivet.
- Der er ingen kendte tilfælde af allergi over for de materialer, der anvendes i dette tøj. De anvendte materialer er baseret på de tilgængelige oplysninger ikke kræftfremkaldende, mutagene eller giftige for mennesker.
- Efter brug kan beklædningsgenstandene genbruges med passende specialiserede metoder. Leverandøren af tøjet er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert brug og/eller misbrug.
- Kontaminering med fedt, olie eller brandfarlige væsker eller brændbare materialer har en negativ effekt på de flammeafvisende egenskaber. Rengør derfor tøjet regelmæssigt. •

Beklædningsgenstande, der har været i kontakt med brandfarlige produkter, vil ikke tilbyde de samme beskyttende egenskaber. Omhyggelig rengøring og vedligeholdelse er nødvendig regelmæssigt for optimal effektivitet.

- Husk, at dine arbejdsforhold kan afvige fra dem, tøjet har været udsat for under testning.
- For fuldstændig beskyttelse bør tøjet bæres helt lukket og kombineres med andre passende personlige værnemidler såsom ansigts-, hoved-, hånd- og benbeskyttelse.
- Anvendelse af fluorocarbon- eller voksbehandling kan påvirke tøjets beskyttelsesniveau.
- Husk, at varmeisoleringen i dit tøj, der er certificeret i henhold til EN 14058, vil falde over tid.
- Afvigelse fra de parametre, der er angivet i dette dokument, kan resultere i mere alvorlige forhold.



**Antistatiske egenskaber EN 1149-5**

- For at sikre afladning af elektrostatiske ladninger skal tøjet være jordforbundet. Dette vil helt sikkert forbedre kontakt mellem det ledende tøj og de ledende sko. Under alle omstændigheder er det
- vigtigt at du sørger for at den er korrekt jordet (maksimal modstand 108 ohm).
- Ved design af tøjet har producenten sørget for, at alle metaldele er dækket under normal brug - dette for at forhindre gnister. Når du bærer dette tøj, skal du sørge for, at alle metaldele på tilbehør (for eksempel spændet på et bælte) er dækket til enhver tid. Sørg for, at tøjet altid dækker undertøjet helt (selv hvis du f.eks. bøjer dig ned).
- I et eksplosionsfarligt miljø er det vigtigt, at eventuelle synlige tryk på ærmer og bukseben er dækket under arbejdet (for eksempel ved at bære handsker). Brug af dette tøj i en iltig atmosfære er forbudt uden forudgående godkendelse fra din leder og/eller din sundheds- og sikkerhedsrepræsentant.
- Når dette tøj bæres i et ATEX-miljø.
- Fastgør ikke tilbehør eller udstyr på ydersiden af tøjet, medmindre det overholder ATEX-reglerne for udstyr (Ex-materialer og -udstyr som angivet i ATEX-direktiverne). Din mobiltelefon bør opbevares væk fra dette miljø eller i det mindste slukkes. Sæt ikke materialer, der indeholder metal, på ydersiden af tøjet.
- Beklædningsgenstandenes elektrostatiske egenskaber kan påvirkes af brug, vedligeholdelse og evt. Sørg for regelmæssigt at kontrollere beskyttelsesfunktionerne for slid.
- Andet beklædningsgenstand, der bæres sammen med beskyttelsestøj, og snavset beskyttelsestøj kan reducere beskyttelse.

**Kemikaliebestandig EN 13034**

- Disse beklædningsgenstande er designet til at yde begrænset beskyttelse mod stænk af fortyndede kemikalier. Dette er ikke fuldstændig væsketæt tøj.
- Fjern tøjet hurtigst muligt i tilfælde af eksponering. Undgå at kemikalien kommer i kontakt med huden. Rengør derefter tøjet separat fra andet tøj, eller udskift tøjet.
- Genimprægner med fluorcarbon efter eller under hver vask for at opretholde EN 13034-beskyttelsen.
- I tilfælde af utilsigtet stænk af kemikalier eller brandfarlige produkter skal brugeren forlade arbejdspladsen, og fjern forsigtigt tøjet, så kemikalier eller væsker ikke kommer i kontakt med huden. Tøjet skal rengøres eller må ikke længere bruges.

**Bue IEC 61482**

- Brug ikke undertøj (t-shirts, trusser osv.), der indeholder materialer, der kan smelte i tilfælde af en lysbueulykke. For eksempel tøj lavet af polyamid og polyester. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte den person, der er ansvarlig for sundhed og sikkerhed i din virksomhed.

**Industriel varme og svejsning 11612 & 11611 & 14116**

- Af driftsmæssige årsager er det ikke muligt at beskytte alle strømførende dele af lysbuesvejseudstyr mod direkte kontakt. Brug derfor ud over dette tøj også yderligere personlige værnemidler (svejsforklæde, ansigts- og håndbeskyttelse) i samråd med din sundheds- og sikkerhedsekspert. Selve tøjet yder maksimal beskyttelse mod kortvarig berøring ved en spænding på maks. 100 V.
- Tøjets elektriske modstand vil falde, når tøjet er vådt, snavset eller fugtigt pga. sved.
- Lysbuesvejsning involverer intense mængder UV-lys. Tøjet yder muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse mod dette efter slitage under rengøring og brug. Hvis du bemærker symptomer, der ligner symptomerne på en solskoldning, anbefales det at vælge ekstra beskyttelse.
- I tilfælde af kontaminering med kemikalier, brandfarlige væsker eller smeltet metal skal aktiviteterne

## Forordning (EU) 2016/425

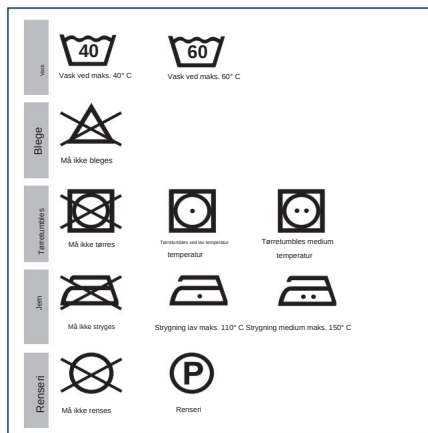
## Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

Stop straks, og det forurenede tøj skal straks fjernes. Sørg for, at stofferne ikke kommer i kontakt med huden.

- Giv tøj (separat fra de andre genstande) til den person, der er ansvarlig for vedligeholdelse, så andet tøj ikke kommer i kontakt med kemikaliet. Den person, der er ansvarlig for vedligeholdelse, vil træffe de nødvendige foranstaltninger for at rengøre tøj tilstrækkeligt eller om nødvendigt udskifte det.
- Svejsetøj, der overholder EN ISO 11611-standarden, kan opfylde to forskellige kategorier:
- Kategori 1 er egnet til manuelle svejseteknikker med lette svejseprøjt: Gassvejsning, TIG, MIG, mikroplasmasvejsning, lodning, punktsvejsning, MMA-svejsning (med rutibelagt elektrode).
- Kategori 2 er egnet til manuelle svejseteknikker med kraftige svejseprøjt: MMA-svejsning (med base- eller cellulosebelagt elektrode), MAG-svejsning, MIG-svejsning (med stærkstrøm), lysbuesvejsning, mejsling, plasmaskæring, oxygenskæring, termisk sprøjtning.
- Bemærk: Varmeledende materialer må ikke komme i direkte kontakt med huden.
- Bemærk: Materialer med indeks 1 må ikke komme i direkte kontakt med huden.
- Bemærk: Materialer med indeks 1 skal bæres over materialer med indeks 2 eller
- 3. • Begrænset flammespredning: A1: overfladeantændelse og/eller A2: kantantændelse. Begrænset flammespredning, efterbrændingstid og efterglødningsstid mindre end og lig med (erstattet med fortegn) 2s, intet hul dannet, ingen brændende eller smeltende dråber
- Advarsel: Vær opmærksom på, at der kan forekomme en stigning i luftens iltindhold ved svejsning i et lukket rum. Dette vil reducere beskyttelsen af svejserens tøj mod flammer.
- Bemærk: Brug ikke undertøj lavet af fibre, der kan smelte, når de udsættes for intens varme (syntetiske fibre) direkte på huden.
- I tilfælde af stænk af smeltet metal er der risiko for forbrændinger, hvis man bærer tøj for tæt på huden. I tilfælde af at smeltet metal kommer i kontakt med personens tøj, skal brugeren forlade arbejdspladsen og bortskaffe tøj omhyggeligt.

## Vaskeanvisning

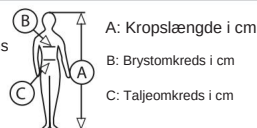
- Vask tøj regelmæssigt.
- Se tøjets etikette for den korrekte vasketemperatur for optimal ydeevne.
- Testene i henhold til EN ISO 14116 og EN ISO 11612 blev udført efter 5 vaske.
- Brug ikke blegemiddel.
- Tøj med refleksstriber, helst tørretumblet på laveste indstilling (1). Andet tøj kan tørres på midterste indstilling (2). Tørring på højeste indstilling (3) anbefales ikke.
- Bemærk: Stryg IKKE refleksstrimler og sæler!
- Renseri er tilladt, men anbefales ikke. Se etiketten inde i varen for korrekt brug.
- Hæng tøj tørt efter brug, væk fra direkte sollys.
- Tjek altid vaskeanvisningen på indersiden af beklædningsgenstanden inden vask.



## Størrelse

- Størrelsesmærket på dit tøj angiver størrelsen og tilsvarende kropsmål. Se ikonet til højre. Dimensionerne er baseret på producentens viden og erfaring og afviger fra de dimensioner, der er angivet i

standarden EN ISO 13688:2013+A1:2021.



## Forordning (EU) 2016/425

## PBM-verordning 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret

Producent: PPE Services BV

Version nr. 0.3

Bergweg 66

NL-3036 BC Rotterdam

ISO  
13688:2013  
+A1:2021EN ISO  
11612:2015EN ISO  
14116:2015EN  
1149-5:2018EN  
1149-5:2008EN ISO  
11611:2015EN  
14058:2017EN  
343:2019EN  
13034:2005+  
A1:2009IEC  
61482-2:2009IEC  
61482-2:2018EN  
61482-2:2020EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016EN  
17353:2020

Læs denne brugerinstruktion omhyggelig og opbevare denne for senere inzage. Brugerinstruktionen kan også læses via [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) i kombination med CE-mærket. Kontroller derefter med hånden af piktogrammerne og de normer i det tøjmærke, der er specifikt beskyttet. Du kan finde bekræftelseserklæringen på [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Denne beklædning er udviklet til at tilbyde adskilte risici. Rådfør dig med din sikkerhedsekspert eller ledningsgivende over egnethed af denne beklædning til din specifikke arbejdsituation.

De 0161 i CE-mærket for en kategori III beklædningsgenstand, der henvises til det bemyndigede organ, der kontrollerer det produkt, der udføres. Det bemyndigede organ er Aitex Central, bemyndiget organ 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Spanien.

## Certificering

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

Almindelige krav beskyttede tøj. Denne norm stiller også krav til pasform, komfort og de to-paste materialer.

### EN ISO 14116:2015

Beskyttende tøj tegen incidentel en kortstondig kontakt med små flammen.

### Klassifikation

Vlamverspreidingsindeks 1, 2 og 3, hvoraf 3 de højeste klasse.

Se CE-etiket i beklædningsstykket til hvad angår indeks X.

### Indeks

**1:** Vlamverspreidingsindeks: de vlam kan ikke nås til randen af testprøven. Brokstykket: de test-sample mag geen vlam vand af gesmolten brokstykket give.

Nagloed: den tid af nagloed kan ikke længere end 2 sekunder være.

### Indeks 2:

Voldoet aan de ovennævnte betingelser med de additionele betingelser, der er ingen vilkår, der er ens, er større end 5 mm.

### Indeks 3:

Voldoet til de ovennævnte betingelser med de yderligere betingelser, der ikke længere er lige og 2 sekunder vil være.

Forordning (EU) 2016/425 PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret

EN ISO 11612:2015

Beskyttende tøj mod hitte og vlammen. Biedt bescherming mod konvektive varme, strålsvarme og mod incidenteel og kortstondig kontakt med små vlammen og åbent ild.

Klassifikation

A= Vlamverspredning

(A1= Oppervlaktebevlammig, A2= Randbevlammig)

B= Konvektiv varme (niveau 1 t/m 3)

C= Stralingsvarme (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= Kontaktvarme (niveau 1 t/m 3)

Se CE-mærket i et beklædningsstykke til niveauer.

| Convectieve hitte (vlam) HTI24 Index |                           |       |
|--------------------------------------|---------------------------|-------|
|                                      | Min.                      | Maks. |
| B1                                   | 4 sekunder < 10 sekunder  |       |
| B2                                   | 10 sekunder < 20 sekunder |       |
| B3                                   | 20 sekunder               |       |

| Stralingshitte 20kW/m² RHTI24 Indeks |         |               |
|--------------------------------------|---------|---------------|
|                                      | Min. 7  | Maks.         |
| C1                                   | sek.    | < 20 sekunder |
| C2                                   | 20 sek. | < 50 sekunder |
| C3                                   | 50 sek. | < 95 sekunder |
| C4                                   | 95 sek. |               |

| Smeltet aluminium |       |         |
|-------------------|-------|---------|
|                   | Min.  | Maks.   |
| D1                | 100 g | < 200 g |
| D2                | 200 g | < 350 g |
| D3                | 350 g |         |

| Smeltet ijzer |       |         |
|---------------|-------|---------|
|               | Min.  | Maks.   |
| E1            | 60 g  | < 120 g |
| E2            | 120 g | < 200 g |
| E3            | 200 g |         |

| Kontaktvarme (250°C) |                |               |
|----------------------|----------------|---------------|
|                      | Min. 5         | Maks.         |
| F1                   | sek.           | < 10 sekunder |
| F2                   | 10             | < 15 sekunder |
| F3                   | sek. > 15 sek. |               |

EN ISO 11611:2015

Beskyttende tøj til lassen og tilknyttede opgaver.

Klassifikation

Klasse 1 og 2, hvoraf 2 de højeste klasse.

Se CE-mærket i et beklædningsstykke til klasse

Klasse 1:

Beschert bij lastechniken en situations met gema-tigde spatten en stralingsvarme; Tot 15 smuldrede metaldruppels med en temperatuur på maks. 40°C på indendørsiden af kledij mod en stråls-shitte RHTI 24-indeks y 7s. Bij scheursterkte y 15 N

Klasse 2:

Beskyttelse mod farlige dvale og teknologiske problemer med højere risiko og strålsvarme  
Tot 25 smuldrede metaldruppels med en temperatuur på maks. 40°C på indersiden af kledij mod en stråls-shitte RHTI 24 indeks y 16s

Ved skærestyrke y 25 N

Udvælgelseskriterier for beklædning følger;

| Type laskle-<br>ding                                                                                                                                                                                                                                                    | Selectiecriteria med relation til processen: Selectiecriteria med relation til de omge-<br>vingsomhed                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse 1 Håndmatige lastechniken med lichte dannelsen van spatten en druppels, bijv.:<br>- Gassvejsning; TIG-svejsning;<br>- MIG-lassen (met lage stroom);<br>- Mikroplasma lassen;<br>- Lodde;<br>- Sportsbriller;<br>- MMA-lassen (met met rutiel beklede elektrode). | Bediening varevognsmaskiner, bijv.: Zuurstofsnij-maskiner;<br><br>- Plasma-skærere;<br>- Værktøjsmaskiner;<br>- Maskiner voor thermisch spuiten;<br>- Bank lassen. |

Forordning (EU) 2016/425      PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasse 2 | Handmatige lasteknikken med stærke formation Bediening v<br>van spatten en druppels, bijv.; - MMA-<br>lassen (met basische af met cellulose beklede elektrode);<br>- MAG-lassen (opfyldt<br>CO2 af blandet gassen); - Zelfbeschermd booglassen<br>met gevulde draad; - Plasmasnijden; - Gutsen; -<br>Zuurstof<br>snijden; - Termisk<br>spray. | revognsmaskiner, vedv.: - I lukkede<br>rum; - Ved lassen/snijden<br>over hovedet af i sammenlignelige begrænsede<br>positioner. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

EN 1149-5:2008

Elektrostatiske beklædningssegenskaber. De anvendelse af ledede garens forhindrer elektrosta-tiske oplading, som følge heraf bliver i en risikovolle omgivelser en eksplosionsfarlig situation voor-komen.

Klassifikation

Nvt

EN 1149-5:2018

Elektrostatiske egenskaber for beklædning. De anvendelse af ledede garens forhindrer elektrosta-tiske oplading, som følge heraf bliver i en risikovolle omgivelser en eksplosionsfarlig situation voor-komen. Beklædningen er beregnet til at bære i zone 1, 2, 20, 21 og 22, se EN 60079-10-1 en EN 60079-10-2, i hvilken de minimale ontstekingsenergie af en onvlambar atmosfære ikke er mindre end 0,016 mJ

Klassifikation

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Beperkte bescherming tegen flydende kemikalier. Dørapplikation af en fluorcarbon-finish på ydersiden tilbyder beklædningsbeskyttelse mod en række mange undgåede flydende kemikalier. Beklædning af type 6 (overall af en jas met i kombination med en broek af en hagesmæk) er en spraytest udført.

Op type PB [6] (jas, broek & hagesmæk) er ingen spraytest udført.

| Klassifikation            | C4 | C15 | C19 |
|---------------------------|----|-----|-----|
| Slidtværstand:            | 6  | 6   | 6   |
| Skørtstyrke:              | 2  | 3   | 4   |
| Trekstyrke:               | 5  | 5   | 5   |
| Perforeringsstativ:       | 2  | 3   | 2   |
| Frastødende H2SO4 30%:    | 3  | 3   | 3   |
| Frastødende NaOH 10%:     | 3  | 3   | 3   |
| Frastødende O-Xyleen:     | 0  | 3   | -   |
| Frastødende butan-1-ol:   | 0  | 3   | -   |
| Penetration H2SO4 30%:    | 3  | 3   | 3   |
| Penetration NaOH 10%:     | 3  | 3   | 3   |
| O-Xyleen-penetration:     | -  | 3   | 3   |
| Penetration af butan1-ol: | -  | 3   | 3   |
| Naadstyrke:               | 5  | 6   | 4   |

Forordning (EU) 2016/425 PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret

EN 343:2019

Europæisk standard, der kræver beskyttelse af tøj mod de indflydelse af nedslag (bv. regen og snevloken), mist en grundvocht beskrevet. De 'R' står for en regentorentest på klokkeslættet, når den udføres, det er angivet med en 'x', når det ikke bliver testet.

Klassifikation

X= Waterdichtheid – klasse 1-4

Y= Waterdampweerstand – klasse 1-3

R= Regentorentest - når denne udføres er angivet med en R, hvornår den ikke er udgivet-voerd er angivet med en X

|                                                                             |               |        |         |         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|---------|------|
| temperatur af arbejdsomgivelser Tilbehør                                    | 25 °C         | 20 °C  | 15 °C   | 10 °C   | 5 °C |
| max. fortsæt draagtijd 60 min                                               |               | 75 min | 100 min | 240 min | -    |
| X: Waterdichtheid (m) Y: Waterdampdoorlaatbaarheidsweerstand (Ret: m2 Pa/W) |               |        |         |         |      |
| Klasse 1 y 0,8 Klasse                                                       | Ret > 40      |        |         |         |      |
| 2 y 0,8* Klasse 3 y 1,3*                                                    | 25 < Ret y 40 |        |         |         |      |
| Klasse 4 y 2* *hierbij er                                                   | 15 < Ret y 25 |        |         |         |      |
| det vandkolom yæ, v,                                                        | Ret y 15      |        |         |         |      |

der bliver behandlet med forbehandling.

EN 14058:2017

Beskyttelse mod lave temperaturer.

Dette standard geldt for temperaturer til -5 °C.

Klassifikation

Thermische modstand Rct gemeten (A) klasse 1–4

Winddichtheid AP gemeten(B) klasse 1–3

bestemt hvis de Rct klasse

Hvis anvendt bliver denne krævet i m2 K/W og bliver Thermische isolatie (C)

4 er. WP waterdichtheid (D) > 0,8 meter vandkolom

Se CE-etiket i et beklædningsstykke til hvad angår A, B, C, D.

|          |                   |                            |
|----------|-------------------|----------------------------|
|          | a: Rct ( m² K/W)  | b: Vinddichtheid AP (mm/s) |
| Klasse 1 | 0,06 y Rct < 0,13 | 100 > AP                   |
| Klasse 2 | 0,12 y Rct < 0,18 | 5 < AP y 100               |
| Klasse 3 | 0,18 y Rct < 0,25 | AP y 5                     |
| Klasse 4 | 0,25 y Rct        | -                          |

Indflydelse af variation i kappe ved minimumstemperaturer baseret på standard ensemble R

| Estimeret tøj isolering  |             | Bærerens bevægelige aktivitet |        |          |        |              |        |          |        |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------------|--------|----------|--------|
| Variation af jakke m2K/W |             | Va = 0,4 m/s                  |        |          |        | Va = 3,0 m/s |        |          |        |
|                          |             | lys                           |        | medium   |        | lys          |        | medium   |        |
|                          |             | 115 W/m²                      |        | 170 W/m² |        | 115 W/m²     |        | 170 W/m² |        |
| Rct m2K/W                | Lcler m²K/W | 0 timer                       | 1 time | 0 timer  | 1 time | 0 timer      | 1 time | 0 timer  | 1 time |
| 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    |

Forordning (EU) 2016/425      PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret

Indflydelse af variation i bukser ved minimumstemperaturer baseret på standard ensemble R

| Estimeret tøj isolering      |                | Bærerens bevægelige aktivitet |        |          |        |              |        |          |        |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------------|--------|----------|--------|
| Varianter af bukser<br>m2K/W |                | Va = 0,4 m/s                  |        |          |        | Va = 3,0 m/s |        |          |        |
|                              |                | lys                           |        | medium   |        | lys          |        | medium   |        |
|                              |                | 115 W/m²                      |        | 170 W/m² |        | 115 W/m²     |        | 170 W/m² |        |
| Rct<br>m2K/W                 | Lcler<br>m²K/W | 8 timer                       | 1 time | 8 timer  | 1 time | 8 timer      | 1 time | 8 timer  | 1 time |
| 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    |

Indflydelse af variation i jakke og bukser ved minimumstemperaturer baseret på standard ensemble R

| Estimeret tøj isolering               |                | Bærerens bevægelige aktivitet |        |          |        |              |        |          |        |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------------|--------|----------|--------|
| Varianter af jakker + bukser<br>m2K/W |                | Va = 0,4 m/s                  |        |          |        | Va = 3,0 m/s |        |          |        |
|                                       |                | lys                           |        | medium   |        | lys          |        | medium   |        |
|                                       |                | 115 W/m²                      |        | 170 W/m² |        | 115 W/m²     |        | 170 W/m² |        |
| Rct<br>m2K/W                          | Lcler<br>m2K/W | 8 timer                       | 1 time | 8 timer  | 1 time | 8 timer      | 1 time | 8 timer  | 1 time |
| 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    |

IEC 61482-2:2009

Beskyttende tøj mod de termiske konsekvenser af en vlamboog. Omvat krav til materialer og tøj. Beklædning og stof findes i et laboratorium ifølge IEC 61482-1-2-standarden: 'Bepaling af boogbeskermingsklasse af materiale og klejning af en begrænset og direkte bue-i-boks.

Klassifikation

Klasse 1 – 4 kA

Klasse 2 – 7 kA

Teststandard:

Bløtstillingsvarighed: 500 ms

400 V, Afstand til stål: 30 cm

Spænding: Elektrodeåbning: 3 CM

Se CE-mærket i et beklædningsstykke til hvad angår klasse.

IEC 61482-2:2018

Beskyttende tøj mod de termiske konsekvenser af en vlamboog. Omvat krav til materialer og tøj. Beklædning og stof findes i et laboratorium ifølge IEC 61482-1-2-standarden: 'Bepaling af boogbeskermingsklasse af materiale og klejning af en begrænset og direkte bue-i-boks.

Klassifikation

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Teststandard:

Bløtstillingsvarighed: 500 ms

Spænding: 400 V, Afstand til stål: 30 cm

Elektrodeåbning: 3 CM

Se CE-mærket i et beklædningsstykke til hvad angår klasse.

**Forordning (EU) 2016/425****PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret**

En anden mulighed for testen er en ATPV-test ifølge IEC 61482-1-1 testmetode med en åben elektrisk boog, hvor ATPV (Arc Thermal Performance Value) beregnes. De ATPV bliver beregnet som en 50% kans det varme-over-

dracht dør til tekstielopbygning af Stoll-kurve nået.

**Teststandigheden**

Blootstellungsperiode: 0,2s til 2s

Afstandselektrode til prøven: 30 cm

Elektrodeåbning: 30 cm

En anden mulighed for testen er en ATPV-test ifølge IEC 61482-1-1 testmetode med en åben elektrisk boog, hvor ATPV (Arc Thermal Performance Value) beregnes. De ATPV bliver beregnet som en 50% kans det varme-over-

dracht dør til tekstielopbygning af Stoll-kurve nået.

**Teststandigheden**

Blootstellungsperiode: 0,2s til 2s

Afstandselektrode til prøven: 30 cm

Elektrodeåbning: 30 cm

En anden mulighed for testning er ELIM-værdien (Incident Energy Limit): hvor ingen testresultater er tilgængelige over varmetransmission, der fører til anden grads brandwonden af åben-breken af det materiale.

**EN 61482-2:2020**

Beskyttende tøj mod de termiske konsekvenser af en vlamboog. Omvat krav til materialer og tøj. Beklædning og stof er i et laboratorium testet i henhold til IEC 61482-1-2-standarden: 'Bepaling af boogbeskyttelsesklasse af materiale og brugervenlig brug af en begrænset og direkte arc-in-a-box.

**Klassifikation**

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Teststandard:

Blootstellungsperiode: 500 ms, Spænding: 400 V, Afstand til stå: 30 cm

Elektrodeåbning: 3 cm

Se CE-mærket i et beklædningsstykke til hvad angår klasse

En anden mulighed for testen er en ATPV-test ifølge IEC 61482-1-1 testmetode med 'åben elektrisk boog, hvor ATPV (Arc Thermal Performance Value) beregnes. ATPV bliver beregnet som en 50% kans, som varmeoverførsel, dør til tekstielopbygning, en Stoll-kurve nået.

**Teststandigheden**

Blootstellungsduur: 0,2s til 2s Afstand

elektrode til prøven: 30 cm Elektrodeåbning: 30

cm

Testen kan også udføres gennem en breakopen theshold energy (EBT)-test: denne kontrol til en numerisk værdi af invallende energi, der bliver tilskrevet til et produkt, der åbner egenskaber bliver skrevet, når det bliver ude af varme strøm, der bliver nedlagt af en elektrisk boog. En anden mulighed for testen er ELIM-værdien (Incident Energy Limit): hvor er ingen testresultater tilgængelige over varmetransmission, der fører til anden grads brandwonden af åbent brud af materiale.

Bue EN 61482-2:2020

Beskyttet arbejdsbeklædning certificeret i henhold til EN 61482-2:2020 er ikke egnet til at blive brugt som elektrisk isoleret beskyttelse af tøj og tilbyder ingen beskyttelse mod elektriske sko.



**Forordning (EU) 2016/425 PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret****EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Høje synlighedsbeklædning for professionel brug. Denne beklædning tilbyder beskyttelse mod risikoen, der ikke er opmærket, både over dagen og natten under belysning af koplampen fra køretøjer.

**Klassifikation**

X: Klasse af beklædningsstykker til hvad angår overfladen

fluo og reflekterende materiale. Der er 3 klasse, hvoraf klasse 3 er højest. Klassen er ved siden af symbolet angivet. Se CE-etiket i et beklædningsstykke til hvad angår X.

| Materiale:               | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| Fluorescerende materiale | 0,14 m2  | 0,50 m2  | 0,80 m2  |
| Reflekterende bånd       | 0,10 m2  | 0,13 m2  | 0,20m2   |

**EN 17353:2020**

Beskyttende beklædning - Apparatur til forbedret synlighed for situationer med middel risiko - Testmetoder og krav.

**Typer**

Type A - Udstyrsadfærd for brugere, hvor der ikke er risiko for, at de kun kan ses i daglys. Dette udstyr bruges alene det fluorescerende materiale som en del af forbedret synlighed.

Type B - Opførselsapparater for brugere, der har en risiko, der ikke kan ses, kun ved mørke forhold. Dette udstyr bruges alene det retroreflekterende materiale som en del af forbedret synlighed.

Type B er underverdeelt i 3 niveauer. Klassificeringen hænger sammen med det samlede opførselsområde for stedets enhed på apparatet og brugerens ledemater:

- Type B1 omfatter kun frihængende retroreflekterende apparater; disse apparater er designet for bevægelsessherkenning.

- Type B2 omfatter retroreflekterende voorzieningen af retroreflekterende materiale, der midlertidigt af permanent alene op ledematen bliver placeret; disse produkter er designet til bevægelsessherkenning. Det retroreflekterende materiale skal mindst være en separat del af det, der skal fjernes fra de ledemater, der skal placeres af et permanent retroreflekterende element i beklædningsdesignet, der skal behandles.

- Type B3 omfatter retroreflekterende materiale, der er placeret på de bolte sig og ledematen. Disse produkter er designet for formherkenning, af form- og bewegingsherkenning. Type B3-elementer må ingen kombination være af permanent fastgjort reflekterende materiale og fjernbare reflekterende for-zieningen.

Type AB - Udstyrsadfærd for brugere, hvor der er risiko, der ikke ses i dag, skemalægning og mørke forhold. Disse apparater bruges både de fluorescerende som de retroreflekterende og/af kombinerede højværdige materialer som komponenter til forbedret synlighed.

|                              | A               | B3              | AB              | EN              | B3              | AB              |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Højde h af bruger            | h $\geq$ 140cm* | h $\geq$ 140cm* | h $\geq$ 140cm* | h $\geq$ 140cm* | h $\geq$ 140cm* | h $\geq$ 140cm* |
| Fluorescerende               | 0,14            | -               | 0,14            | 0,24            | -               | 0,24            |
| Retroreflekterende materiale | -               | 0,06            | 0,06            | -               | 0,08            | 0,08            |
| Kombineret præstation mance  | -               | -               | 0,14            | -               | -               | 0,24            |

\* Som højdebereik (intervalcifre som beskrevet i EN ISP 13688:2013) 140 cm omfatter (biv. beklædningsstykke designet til en højdeberegning på 138 cm til 142 cm), og de kræves som angivet i kolonnen "h  $\geq$  140" til anvendelse.

## Sikkerhedsinstruktioner

### Almindeligt

- Selvs beskytter tøj bærer, vær bevidst om, at din sikkerhed ikke er beskyttet, kan blive under alle forhold, og hvor du er ansvarlig for din egen sikkerhed. Spørg din sikkerhedsekspert eller leder om de personlige sikkerhedsforanstaltninger, der skal tages.
- Sørg for en god pasform for tøj.
- Eventuelle knæbeskyttere, der dør i tøj et er inkluderet, er designet til at øge bærekomforten og forlænge levetiden af tøj - ikke beskytte dig mod visse risici for dine knæ.
- De beklædningsgenstande er ikke designet til at beskytte mod netspænding (gevær for elektrocutie). Hvis nødvendigt, skal du have andre egnede, beskyttede maatregelen treffen.
- I intet tilfælde kan du fjerne denne beklædning i en eksplosiv omgivelse af under aktiviteter med eksplosive stoffer.
- Der kræves en minimal overlappning varevogn 20 cm til en kombination af design af jas/bukser. Dit geldt for alle beoogde bevægelsen. Hold her konto for at vælge din rigtige størrelse.
- Hvis tøj med capuchon bliver leveret, sørger du for, at det er godt, at du opfører dig, hvis Det er muligt, at de capuchon godt bliver indført i dine aktiviteter.
- Sla de beklædningsstykker på i en droge og stoffri omgivelser. Beklædningsgenstanden er ikke i nærheden af tøj, tilbehør, fjernelse af beklædningsgenstande under et tungt lys, hvor der er tøj på. Berg de beklædningsgenstande er ikke på samme måde som denne konstruktion er en omsorg for, at tøj bliver brugt til videre brug.
- Beskadiginger såsom gaten of scheuren kan indflydelse på de beskyttende egenskaber af tøj. Kontroller tøj regelmæssigt på beskyttelse af beklædning (ved at foretrække, at hver gang man bærer tøj). Lad de tøj herstellen af erstattet hvis nødvendigt. Ruwe mechanische af kemiske aktiviteter kan de funktionalitet og levetid af beklædningsgenstande.
- Eventuelle reparationer af tilpasningen (i en visuel bekræftelse af emblemer) skal udføres af opført personale med alene de originale materialer, specificeret af fabrikanten.
- Der er ingen tilfælde, der er kendt for allergi for de brugte materialer i denne beklædning. De materialer, der bruges på basis af de tilgængelige oplysninger, er ikke kræftfremkaldende, mutagene af giftig for mennesker.
- Du kan bruge beklædningsgenstande til at blive recycled med de rigtige specialiserede midler. Leverandøren af de er ikke åbenbar for skader på beklædning, der kan bruges eller misbruges.
- Vervuiling med smeer og oliepåvirket negativt. Reinig de tøj derfor regelmæssig.
- Beklædningsstykker, som har kontakt med produkter, der er kommet med brandbare, vil ikke tilbyde de samme beskyttede egenskaber. Der er omhyggelig rengøring og vedligeholdelse nødvendig for effektivisering en del af tøj.
- Hold dig til at tage hensyn til, hvad dine arbejdsforhold ellers kan være, herunder tøj fåste er
- For fuldstændig beskyttelse skal de klæder, der er fuldstændigt lukket, opføres og kombineres med overige, personlige beskyttelsesmidler såsom gelaats-, hoved-, hånd- og blevet beskyttet.
- Tåpassering af fluorcarbon af voks bearbejdning kan de beschermingsgrad af beklædning aantasten.
- Hold dig til at tage hensyn til den termiske isolering af din beklædning, der er certificeret i henhold til EN 14058, vil reducere en tid brug.
- Afvigelser af parametre beskrevet i dette dokument kan resultere i alvorlige tilstand.
- Andre beklædningsstykker, der er sammen med beskyttende tøj, opførsel af vervuilde tøj-stukken kunnen de bescherming påvirket.

**Antistatiske egenskaber EN 1149-5**

- Om de ontladning af elektrostatisk fragter, der skal købes, skal de tøj blive gearret. Kontakt mellem de ledede tøj og ledede sko vil blive forbedret. I hvert tilfælde er det væsentligt, at du sikrer, at det gode gear er (maksimal modstand 108 Ohm)
- By det design af tøj har fabrikanten for at sikre, at alle metaldele, der ikke er dækket til at bruge tydens normale - det om, hvordan det kan opstå for at undgå. Sørg for, at du bærer denne beklædning med alle metaldele af tilbehør (for eksempel et bånd), der ikke er dækket. Sørg for, at tøjet er fuldstændigt dækket (også som du har et billede.)
- I en eksplosionsfarlig omgivelser er det vigtigt, at der er blotiggende trykkere til mouwen og bukser, der skal udføres af opgaver (for eksempel ved at bære håndsko). Brug af denne beklædning i en med syreholdig atmosfære er ikke tilladt uden forudgående tilladelse fra din vejledning en/af sikkerhedsforsvar.
- Klæder sig i denne beklædning i en ATEX-omgivelse
- Undersøg intet tilbehør til apparater og udenfor tøj, opfylder kravene til ATEX-forskrifter for apparater (eks. materialer og apparater, som leveres i ATEX-retningslinjerne).  
Din mobile telefon er den bedste udenfor disse omgivelser, der opbevares eller ikke er slået fra. Plak ingen metalmaterialer, der indeholder tøj udenfor.
- De elektrostatiske egenskaber af beklædningsgenstande kan blive påvirket af brugen, vedligehold og enhver form for udstyr. Sørg for, at du regelmæssigt vurderer egenskaberne.

**Chemicaliën bestendig EN 13034**

- Denne beklædning er designet til en begrænset beskyttelse, der kan tilbydes mod spatten af kemikalier i grønne former. Het betreft hier geen volledig vloeistofdichte tøj.
- I tilfælde af, at du skal bruge tøjet, så du hurtigt kan trække dig. Sørg for, at det kemiske produkt ikke er i kontakt med huden. Rengøring af beklædning og udskiftning af andre beklædningsgenstande.
- Imprægnerer igen med fluorcarbon na af tydens enhver var beurt om beskyttelse i henhold til EN 13034, der skal tilbydes.
- I tilfælde af, at der ikke er nogen kemiske stoffer eller andre produkter, skal du trække arbejdsstedet ud og udsende tøjet, så der ikke kommer nogen kemikalier af væske i kontakt med huden. De beklædningsgenstande skal reingid blive eller kan ikke mere bruges.

**Vlamboog IEC 61482**

- Brug ingen undergoed (t-shirts, underbroeken, enz.) som materialer indeholder, der kan smelte i et tilfælde af en uluk med en vlamboog. Bærende tøj fremstillet af polyamid og polyester.  
Tag i tilfælde af dobbelt kontakt til en person, der svarer til sundhed og sikkerhed i dit bedryf.

**INDUSTRIËLE WARMTE EN LASSEN 11612 & 11611 & 14116**

- Om operationelle årsager er de ikke egnede til alle spændingsdragende dele af booglasudstyr, der beskytter mod direkte kontakt. Brug derfor sammen med denne beklædning også supplerende PBM'er (lasschort, gelaats- og håndbeskyttelse) i overlegne med din sikkerhedsdeskundige. De tøj selv tilbyder ti højeste beskyttelse mod kortstondig kontakt ved en spænding af max. 100V.
- Den elektriske modstand fra tøjet vil blive brugt, når tøjet nat, konstruktionen af fugtig dørtranspiration er. Booglassen går op i en intens mængde UV-lys. Mogelykerwys tilbyder tøj hertegen onvoldoende bescherming, slidtage dør rengøring og brug. Hvis du har en undersøgelseserklæring, kan du finde en specifik beskyttelse for at vælge.
- I tilfælde af forurening med kemiske produkter, skal væsken af smeltet metal, der skal udføres direkte, tages i brug og sig onmiddelbart forsynet med tøj og tøj.  
Sørg for, at de stoffer ikke er i kontakt med huden.
- Giv de tøj (skilte fra hinanden) til den person, der skal svare på, er til vedligeholdelse, så du ikke har andre tøj i kontakt med de kemiske stoffer. De person die verantwoordelyk er voor

**Forordning (EU) 2016/425      PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret**

det vedligehold vil de nodige foranstaltninger tage om adequaat de beklædning te reinigen of, indien nodig, te forfange.

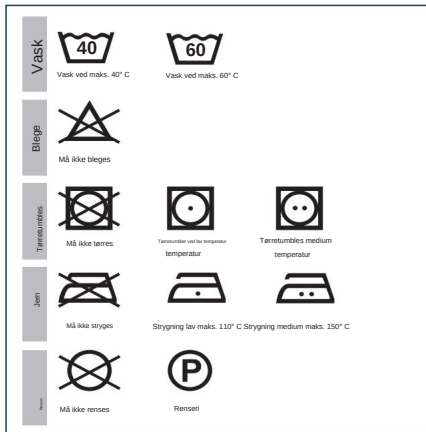
- Laskleding, der overholder normen EN ISO 11611, kan opfylde to forskellige klasser:
- Klasse 1 er velegnet til manuel lasteknik med let laspatten: Gaslassen, TIG, MIG, mikroplasma lassen, solderen, puntlassen, MMA lassen (met rutiel dækket elektrode).
- Klasse 2 er egnet til manuel laserteknikken med zware laspatten: MMA lassen (opfyldt basis- af cellu-lose dækkede elektrode) MAG lassen, MIG lassen (met zware strøm), booglassen, gutsen, plasma snýden, zuurstof snýden, termisk spuiten.
- Lad op: termisk ledede materialer må ikke komme i direkte kontakt med huden.
- Lad op: Indeks 1 materialer må ikke komme i direkte kontakt med huden.
- Lad op: Indeks 1 materialer skal over indeks 2 af 3 materialer udføres.
- Beperke vlamverspreiding: A1: oppervlakteontsteking en/of A2: randontsteking. begraensete vlamversprei-ding, nabrandtijd en nagloeitijd kleiner en gelijk (vervangen door teken) dan 2s, geen gatvorming, geen brandende of smeltende druppels
- Opmerksomhed: Hvis der er gelast i et lukket rum, er du bevidst om, at det er en kontrol med syreindholdet af luften kan forhindres. Dette vil de bescherming af de lasserskledý mod vlammen reducerere.
- Lad op: Draag ingen underkleding direkte på de hud fremstillet af fibre, der kan smelte bý blootstel-ling aan intens hitte (synthetica).
- I tilfælde af en spadseretur af smeltet metal, er der en risiko for brand, når du har tøj du trækker på huden.
- Bý smolten metal, der er i kontakt kommer med tøj fra drager, skal drager de arbejdsplads undlade og sig omhyggelig med beklædning.

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

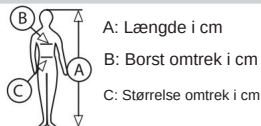
- Kleding die EN ISO 20471 + A1:2016 certificeret sikrer en større synlighed, så der er risiko for brugerens begrænsede blæk i stærke formindskede forhold, både overdage og i mørke.
- De fluorescentie af materialet kan reduceres til forløbet af tyd som følge af opslagslytåge og wassen. Hvis du er enig i ydelsen, skal du kontakte din sikkerhedsofficer.
- De chromaticiteit er getest na 5 wasbeurten
- Det er vigtigt at have en evaluering af de fluorescerende og reflekterende kræfter i tøj ud at udføre på hver gang.
- Beklædningen skal være fuldstændig lukket og opføre sig, og den skal ikke dækkes af andre, ikke-fluorescerende tøj.
- Det er muligt, at farve med belysning i et andet farveområde, der oprindeligt er valgt, men også forbliver de farve EN ISO 20471 + A1:2016 i overensstemmelse.

**Forordning (EU) 2016/425      PBM-verordening 2016/425 optaget i den britiske lovgivning og ændret****Vaskeinstruktioner**

- De tøj regelmæssigt laten reinigen.
- Rådfør etiketten i et beklædningsstykke for korrekte temperaturer for en optimal præstation.
- Test i henhold til EN ISO 14116 og EN ISO 11612 zyn udført på 5 wasbeurten.
- Brug ingen bleekmidler.
- Kleding voorziening af retro reflekterende banden by foretrukne trommeldrogen op de laagste stand (1 punt). Overige beklædningsgenstande kan drages op på mellemstanden (2 point). Det drogen op de højeste stand (3 point) er afraden.
- Lad op: retroreflektie banden en seals NIET strýken!
- Kemisk rensning er tilladt, men ikke angivet. Rådfør etiketten i et beklædningsstykke til korrekt brug.
- Kleding og brug direkte udenfor zonlys.
- Kontroller altid godt, at der var instruktionsetiketter på indendørs beklædningsgenstande.

**Maat**

- In het maatlabel af din kledingstuk står by de maat en de korresponderende lichaamsmaten angivet. Se piktogrammet til højrekanten. Maattering er baseret på kendskab og erfaring fra fabrikanten og wýkt af af leverancer som angivet i EN ISO 13688:2013+A1:2021-normen.



## Forordning (EU) 2016/425

## Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

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

## Forordning (EU) 2016/425

## Forordning 2016/425 om personlige værnemidler som indført i britisk lov og ændret

|                                                                                                                    | C4 | C15 | C19 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| <br>IEC<br>61482-2:2018           |    |     |     |
| <br>EN<br>61482-2:2020            | X  | X   | X   |
| <br>EN ISO<br>20471:2013 +A1:2016 |    | X   | X   |
| <br>EN<br>17353:2020              | X  | X   |     |

