

**Forordning (EU) 2016/425****PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret****Producent: PPE Services BV****Version nr. 0,1**Bergvej 66  
NL-3036 BC RotterdamI ISO  
13688:2013  
+A1:2021I ISO  
11612:2015I ISO  
14116:2015I  
1149-5:2018I ISO  
11611:2015I  
14058:2017I  
343:2019I  
13034:2005+  
A1:2009IEC  
61482-2:2018I  
61482-2:2020EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016I  
17353:2020

Læs denne brugervejledning omhyggeligt og gem den til fremtidig reference. Brugervejledningen 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, der tilbydes ved hjælp af piktogrammerne og specifikationerne på tøjetiketten. Overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Dette tøj er udviklet til at yde beskyttelse mod forskellige risici. Rådfør dig med din sikkerhedsansvarlige eller supervisor om kompatibiliteten af disse beklædningsgenstande til din specifikke arbejdsituation.

Dette produkt er et kategori II PPE, som er underlagt EU-typeundersøgelsen (modul B) af den anmeldte organ SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finland (bemyndiget organ nummer 0598).

**Certificering****EN ISO 13688:2013+A1:2021**

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

**EN ISO 14116:2015**

Beskyttelsestøj mod varme og flammer. Giver beskyttelse mod konvektiv varme, strålevarme og mod tilfældig 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 prøven. Affald: Testprøven må ikke gå i brand eller frigive smeltet affald. Efterglød: Efterglødetiden bør ikke overstige 2 sekunder.

**Indeks 2:**

Opfylder ovennævnte betingelser med de yderligere betingelser, at Nr hulformer lig med eller større end 5 mm.

**Indeks 3:**

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

## Forordning (EU) 2016/425

## PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret

## EN ISO 11612:2015

Beskyttelsestøj mod varme og flammer. Giver beskyttelse mod konvektiv varme, strålevarme og mod tilfældig og kortvarig kontakt med små flammer og åben ild.

## Klassifikation

A= Flammespredning

(A1= Overfladetænding, A2= Kantantænding)

B= Konvektiv varme (niveau 1 til 3)

C= Strålingsvarme (niveau 1 til 4)

D= Sprøjt af smeltet aluminium (niveau 1 til 3)

E= Stænk af smeltet jern (niveau 1 til 3)

F= Kontaktvarme (niveau 1 til 3)

Se CE-mærket i tøjet for niveauerne.

Konvektiv varme (flamme) HTI24 Indeks		
	Mine.	Maks.
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 sek
B3	20 sek	

Strålingsvarme 20kW/m <sup>2</sup> RHTI24 Index		
	Mine.	Maks.
C1	7 s	< 20 sek
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 sek
C4	95 s	

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.	Maks.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 sek
F3	> 15 s	

## EN ISO 11611:2015

Beskyttelsesbeklædning til svejsning og beslægtet arbejde.

## Klassifikation

Kategori 1 og 2, hvor 2 er den højeste kategori.

Se CE-mærke i beklædningsgenstand for kategori

## Klasse 1:

Tilbyder beskyttelse med svejseteknikker og moderate stænk og strålevarme: Op til 15 smeltede metaldråber ved en temperatur på maks. 40 °C på indersiden af tøjet mod en strålingsvarme RHTI 24 indeks  $\dot{y}$  7s. For rivestykke  $\dot{y}$  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  $\dot{y}$  16s

For rivestykke  $\dot{y}$  25 N

## Forordning (EU) 2016/425

## PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret

Udvælgelseskriterierne for tøjet er som følger:

Type udvælgelseskriterier vedrørende processen: svejsertøj	Udvælgelseskriterier vedrørende miljøforholdene
<p>Klasse 1 Manuelle svejseteknikker med let dannelse af sprøjt og dråber, f.eks.: - Gassvejsning; TIG svejsning; - MIG-svejsning (med lav strøm); - Mikroplasma-svejsning; - Lodning; - Sportsvejsning; - MMA-svejsning (med rutilbeklædt elektrode).</p>	<p>Betjening af maskiner, f.eks.: Iltskæremaskiner; - Plasma skæremaskiner; - Modstandssvejsmaskiner; - Maskiner til termisk sprøjtning; - Bæksvejsning.</p>
<p>Klasse 2 Manuelle svejseteknikker med tung Betjening af maskiner, f.eks.: dannelse af sprøjt og dråber, f.eks.; - I lukkede rum; - MMA-svejsning (med basis- eller cellulosebeklædt - Ved overliggende svejsning/skæring eller i compa-elektrode); rable begrænsede positioner.</p> <p>- MAG-svejsning (med CO2 eller blandede gasser);  - Sølvskærmet lysbuesvejsning; -  Plasmaskæring; -  Fugning; -  Iltskæring; - Termisk spray.</p>	

**EN 1149-5:2018**

Elektrostatiske egenskaber af tøj. Brugen af ledende garn forhindrer elektrostatisk opladning, hvilket forhindrer en eksplosionsfarlig situation i et farligt miljø. Tøjet er beregnet til at være båret i zone 1, 2, 20, 21 og 22, se EN 60079-10-1 og EN 60079-10-2, hvor mindste tænding energien i en brændbar atmosfære er ikke mindre end 0,016 mJ.

**Klassifikation**

N/A

**EN 13034:2005 + A1:2009**

Begrænset beskyttelse mod flydende kemikalier. Ved at påføre en fluorcarbon-finish på yderstoffet giver tøjet beskyttelse mod en række almindelige flydende kemikalier. Der blev gennemført en spraytest på type 6 tøj (overall eller med jakke i kombination med bukser eller hagesmæk). Der blev ikke udført spraytest på type PB [6] (jakke, bukser & hagesmæk).

**EN 343:2019**

Europæisk standard, der beskriver kravene til beskyttelsestøj mod påvirkning af nedbør (f.eks. regn og snefnug), tåge og jordfugtighed. 'R'et' står for en regntårn-test på beklædningen, når den er udført, denne er markeret med 'x', hvis den ikke er testet.

## Forordning (EU) 2016/425

## PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret

## Klassifikation

X= Vandtæthed – kategori 1-4

Y= Vanddampmodstand – kategori 1-3

R= Regntårnstest, når dette er udført se mærket R, dette er mærket X, når det ikke er testet.

Arbejds miljøets temperatur 25 °C Anbefalet maksimal	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
kontinuerlig 60 min. bæretid	75 min	100 min	240 min	-

	X: Vandtæthed (m) Y: Vanddampgennemtrængelighedsmodstand (Ret: m2 .Pa/W
Klasse 1 $\ddot{y}$ 0,8	Ret > 40
Klasse 2 $\ddot{y}$ 0,8*	25 < Ret $\ddot{y}$ 40
Klasse 3 $\ddot{y}$ 1,3*	15 < Ret $\ddot{y}$ 25
Klasse 4 $\ddot{y}$ 2*	Ret $\ddot{y}$ 15

\* vandsøjlestoffet blev testet efter forbehandling.

## EN 14058:2017

Beskyttelse mod lave temperaturer.

Denne standard gælder for temperaturer til -5 °C.

## Klassifikation

Termisk modstand Rct målt (A)

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

Termisk isolering (C)

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

WP vandtæthed (D) &gt; 0,8 meter vandsøjle

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

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

Indfyldelse af variation af jakke ved minimumstemperaturer baseret på standardensemble R

Anslået beklædning isolering		Bærerens bevægende aktivitet							
		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
Variation af jakke m2K/W		lys 115 W/m2		medium 170 W/m2		lys 115 W/m2		medium 170 W/m2	
		8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t
Rct m2K/W	Lcler m2K/W								
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

## PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret

Påvirkning af variation af bukser ved minimumstemperaturer baseret på standardensemble R

Anslået beklædning isolering		Bærerens bevægende aktivitet							
Variation af bukser m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t
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

Påvirkning af variation af jakke og bukser ved minimumstemperaturer baseret på standardensemble R

Anslået beklædning isolering		Bærerens bevægende aktivitet							
Variation af jakker + bukser m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t
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 61482-2:2018

Beskyttende beklædning mod de termiske virkninger 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 beklædning ved brug af en begrænset og direkte bue-i-kasse.

## Klassifikation

Klasse 1 – 4 kA

Klasse 2 – 7 kA

## Testbetingelser:

Eksponeringens varighed: 500 ms

Spænding: 400 V, Afstand til stål: 30 cm Elektrodeåbning: 3 CM

Se CE-mærke i beklædningsgenstand for kategorien.

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

## Testbetingelser

Eksponeringens varighed: 0,2 s til 2 s

Afstand elektrode til prøven: 30 cm

Elektrodeåbning: 30 cm

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

**Forordning (EU) 2016/425****PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret****EN 61482-2:2020**

Beskyttende beklædning mod de termiske virkninger 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 beklædning ved brug af en begrænset og direkte bue-i-kasse.

**Klassifikation**

APC 1 - 4 kA

APC 2 -7 kA

**Testbetingelser:**

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

Elektrodeåbning: 3 cm

Se CE-mærke i beklædningsgenstand for kategorien

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

**Testbetingelser**

Varighed af eksponering: 0,2 s til 2 s.

Afstand elektrode til prøven: 30 cm

Elektrodeåbning: 30 cm

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

Arc 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.

**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Højsynstøj til professionelt brug. Dette tøj beskytter mod risikoen for at gå ubemærket hen, både om dagen og om natten under belysningen fra køretøjets 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 ved siden af symbolet. Se CE-mærket i tøjet mærket X.

<b>Materiale:</b>	<b>Klasse 1</b>	<b>Klasse 2</b>	<b>Klasse 3</b>
Fluorescerende materiale	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Refleksstrimler	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

Beskyttelsesbeklædning - Udstyr til forbedret synlighed til middelrisikosituationer - Testmetoder og krav.

Dette tøj er specielt designet til miljøer med middel risiko og giver muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse i situationer med højere risiko. I situationer med højere risiko, brug EN 20471 beskyttelsesbeklædning.

### Typier

Type A - Udstyr båret af brugere, hvor risikoen for ikke at blive set kun eksisterer ved dagslysforhold. Dette udstyr bruger kun det fluorescerende materiale som forbedret synlighedskomponent.

Type B - Udstyr båret af brugere, hvor risikoen for ikke at blive set kun eksisterer under mørke forhold. Dette udstyr bruger kun det retroreflekterende materiale som forbedret synlighedskomponent.

Type B er opdelt i 3 niveauer. Klassificeringen afhænger af det samlede slidte areal eller placeringen af enheden på brugerens torso og lemmer:

- Type B1 inkluderer kun frithængende retroreflekterende enheder; disse enheder er designet til at flytte-ment anerkendelse.

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

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

Type AB - Udstyr båret af brugere, hvor der er risiko for ikke at blive set i dagslys, tussmørke og mørke. Dette udstyr bruger de fluorescerende samt de retroreflekterende og/eller kombinerede ydeevnematerialer som forbedrede synlighedskomponenter.

		B2b
Reflekterende materiale	B1a 0,003	0,018
et samlet areal på begge sider af en enkelt enhed.		
b Hvis enheder, det samlede areal af to enheder, målt fladt		

	A	B3	AB	EN	B3	AB
Højde h af bruger	h $\leq$ 140cm*	h $\leq$ 140cm*	h $\leq$ 140cm*	h > 140cm*	h > 140cm*	
Fluorescerende	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Reflekterende materiale	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombineret præmance	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Hvis højdeområdet (intervalltal som beskrevet i EN ISP 13688:2013) omfatter 140 cm (f.eks. beklædningsgenstand designet til højdeintervaller 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 du forbliver ansvarlig for din egen sikkerhed. Kontakt din sikkerhedsekspert eller supervisor for de personlige sikkerhedsforanstaltninger, der skal tages.
- Sørg for, at tøjet sidder godt.
- Eventuelle knæpuder inkluderet i tøjet er designet til at øge komforten og forlænge levetiden af tøjet - ikke for at beskytte dig mod visse risici for dine knæ.
- Beklædningsgenstanden er ikke designet til at beskytte dig mod netspænding (risiko for elektrisk stød). Om nødvendigt skal du træffe andre passende beskyttelsesforanstaltninger.
- Du må under ingen omstændigheder fjerne dette tøj i et potentielt eksplosivt miljø eller under aktiviteter med brændbare eller eksplosive stoffer.
- Der kræves et minimum overlap på 20 cm for at designe jakke/bukse-kombinationen. Dette gælder for al påtænkt bevægelse. Husk dette, når du vælger den rigtige størrelse.
- Hvis tøjet kommer med en hætte, så sørg for, at hætten bæres ordentligt eller, hvis det er muligt, at hætten er godt skjult i kraven under dine aktiviteter.
- Opbevar genstandene i et tørt og støvfrit miljø. Opbevar ikke tøjet i nærheden af vaskemidler, desinfektionsmidler eller pletfjernere og udsæt det ikke for intensivt lys. Opbevar ikke tøjet, hvis det er snavset, og sørg for, at tøjet er rengjort før videre brug. • Skader såsom huller eller rifter kan påvirke tøjets beskyttende egenskaber. Tjek tøjet regelmæssigt for beskadigelse eller forringelse (helst hver gang før tøjet tages på). Få tøjet repareret eller udskiftet om nødvendigt. Grove mekaniske eller kemiske aktiviteter kan forkorte tøjets funktionalitet og levetid.
- Eventuelle reparationer eller justeringer (f.eks. påsætning af badges) skal udføres af uddannet personale, der kun bruger de originale materialer, der er specificeret af producenten.
- Der er ingen kendte tilfælde af allergi over for de materialer, der bruges i dette tøj. De anvendte materialer baseret på den tilgængelige information er ikke kræftfremkaldende, mutagene eller giftige for mennesker.
- Efter brug kan beklædningsgenstandene genbruges med passende specialiserede midler. Leverandøren af tøjet er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert brug og/eller misbrug.
- Forurening med fedt, olie eller brændbare væsker eller brændbare materialer har en negativ effekt på de flammeafvisende egenskaber. Rengør derfor tøjet regelmæssigt. • Beklædningsgenstande, der er kommet i kontakt med brandbare produkter, vil ikke have de samme beskyttende egenskaber. Omhyggelig rengøring og vedligeholdelse er påkrævet med jævne mellemrum for optimal effektivitet.
- Husk, at dine arbejdsforhold kan afvige fra dem, tøjet har været udsat for under test.
- For fuldstændig beskyttelse bør tøjet bæres helt lukket og kombineres med andre appersonlige værnemidler såsom ansigts-, hoved-, hånd- og benbeskyttelse.
- Alle lukninger på tøjet skal altid holdes lukket, undtagen når du tager tøjet på eller af beklædningsgenstand, eller når du får adgang til lommerne.
- Anvendelse af fluorcarbon eller voksbehandling kan påvirke tøjets beskyttelsesniveau.
- Husk, at varmeisoleringsringen af dit tøj certificeret i henhold til EN 14058 vil falde over tid.
- Afvigelse fra parametrene angivet i dette dokument kan resultere i mere alvorlige tilstande.
- Andet tøj, der bæres sammen med beskyttelsesbeklædning og snavset beskyttelsestøj, kan reducere belastningen beskyttelse.



**Forordning (EU) 2016/425****PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret****Antistatiske egenskaber EN 1149-5**

- For at sikre afladning af elektrostatiske ladninger skal tøj jordes. Dette vil helt sikkert forbedre kontakten mellem det ledende tøj og 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 sikret sig, at alle metaldele er dækket til ved normal brug - dette for at forhindre gnistdannelse. Når du bærer dette tøj, skal du sørge for, at alle metaldele af tilbehør (for eksempel spændet på et bælte) til enhver tid er dækket. Sørg for, at tøjet altid dækker undertøjet helt (også selvom du f.eks. bukker dig ned).
  - I et eksplosionsfarligt miljø er det vigtigt, at alle synlige tryk på ærmer og bukseben dækkes til, når der udføres arbejde (f.eks. ved at bære handsker). Brug af dette tøj i en iltrig atmosfære er forbudt uden forudgående godkendelse fra din supervisor og/eller sundheds- og sikkerhedsrepræsentant.
  - Når du bærer dette tøj i et ATEX-miljø.
  - Sæt ikke tilbehør eller udstyr på ydersiden af tøjet, medmindre de overholder ATEX-reglerne for udstyr (Ex-materialer og -udstyr som foreskrevet i ATEX-direktiverne). Din mobiltelefon holdes bedst ude af dette miljø eller i det mindste slukket. Klæb ikke materialer, der indeholder metal, på ydersiden af tøjet.
  - Beklædningsgenstandenes elektrostatiske egenskaber kan påvirkes af brug, vedligeholdelse og evt forurening. Sørg for regelmæssigt at evaluere de beskyttende funktioner for slid.
  - Personen, der bærer det elektrostatiske dissiperende beskyttelsestøj, skal være korrekt jordet. Modstanden mellem personens hud og jord skal være mindre end 108  $\Omega$ , f.eks. ved at bære tilstrækkeligt fodtøj på afledende eller ledende gulve;
  - Elektrostatisk dissiperende beskyttelsesbeklædning må ikke åbnes eller fjernes, mens den er i brandbare eller eksplosive atmosfærer eller under håndtering af brandbare eller eksplosive stoffer;
  - Elektrostatiske egenskaber af tøj. Brugen af ledende garnar forhindrer elektrostatisk opladning, hvilket forhindrer en eksplosionsfarlig situation i et farligt miljø. Tøjet er beregnet til at blive båret i zone 1, 2, 20, 21 og 22, se EN 60079-10-1 og EN 60079-10-2, hvor den mindste antændelsesenergi i en brandfarlig atmosfære ikke er mindre end 0,016 mJ;
  - Elektrodissipativ beskyttelsesbeklædning må ikke anvendes i iltberigede atmosfærer eller i zone 0 (se EN 60079-10-1 [7] og EN 60079-10-1 [7]) uden forudgående godkendelse fra den ansvarlige sikkerhedsingeniør;
  - Den elektrostatisk dissipative ydeevne af det elektrostatisk dissipative beskyttelsestøj kan blive påvirket ved slitage, hvidvask og eventuel kontaminering;
- Elektrostatisk dissiperende beskyttelsesbeklædning skal bæres på en sådan måde, at den permanent dækker alle materialer, der ikke opfylder kravene, under normal brug (inklusive bøjningsbevægelser)

**Kemikaliebestandig EN 13034**

- Disse beklædningsgenstande er designet til at give begrænset beskyttelse mod stænk af fortyndede kemikalier. Dette er ikke helt væsketæt tøj.
- Fjern tøjet så hurtigt som muligt i tilfælde af eksponering. Lad ikke kemikallet komme i kontakt med huden. Rengør derefter tøjet adskilt fra andet tøj eller udstyrtøjet.
- Genimprægner med Fluorocarbon efter eller under hver vask for at bevare EN 13034-beskyttelsen.
- I tilfælde af utilsigtet sprøjtning af kemikalier eller brændbare produkter, skal bæreren forlade arbejdspladsen og forsigtigt tage tøjet af, så kemikalier eller væsker ikke kommer i kontakt med huden. Tøjet skal rengøres eller må ikke længere bruges.

**Forordning (EU) 2016/425****PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret****Arc IEC 61482 og EN 61482**

- Brug ikke undertøj (t-shirts, underbukser osv.), der indeholder materialer, der kan smelte i tilfælde af en lysbueulykke. For eksempel tøj lavet af polyamid og polyester. Er du i tvivl, så kontakt den ansvarlige for sundhed og sikkerhed i din virksomhed.

**Industriel varme og svejsning****EN ISO 11611:2015**

- Af driftsmæssige årsager er det ikke muligt at beskytte alle strømførende dele af lysbuesvejsudstyr mod direkte kontakt. Derfor skal du ud over dette tøj også bruge yderligere PPE (svejsforklæde, ansigts- og håndbeskyttelse) i samråd med din sundheds- og sikkerhedsekspert.
- I tilfælde af todelt beskyttelsesbeklædning, skal begge dele bæres sammen for at opnå det specificerede niveau af beskyttelse.
- Selve tøjet yder maksimal beskyttelse mod kortvarig kontakt ved en spænding på max. 100V. • Yderligere elektriske isoleringslag vil være påkrævet, hvor der er en øget risiko for elektrisk stød; • Tøjets elektriske modstand vil falde, når tøjet er vådt, snavset eller fugtigt pga. sved.
- Buesvejsning involverer intense mængder UV-lys. Tøjet giver muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse mod dette efter slitage gennem rengøring og brug. Hvis du bemærker symptomer, der ligner en solskoldning, er det tilrådeligt at vælge yderligere beskyttelse.
- Svejsætøj, der overholder EN ISO 11611-standarden, kan opfylde to forskellige kategorier:
- Kategori 1 er velegnet til manuelle svejseteknikker med lette svejsesprøjt: Gassvejsning, TIG, MIG, mikroplasma-svejsning, lodning, punktsvejsning, MMA-svejsning (med rutilbeklædt elektrode).
- Kategori 2 er velegnet til manuelle svejseteknikker med kraftige svejsesprøjt: MMA-svejsning (med basis- eller cellulosebeklædt elektrode) MAG-svejsning, MIG-svejsning (med kraftig strøm), buesvejsning, hulning, plasmaskæring, oxygenskæring, termisk sprøjtning.
- Ved svejsning i et lukket rum skal man være opmærksom på, at der kan forekomme en stigning i luftens iltindhold. Denne vil reducere beskyttelsen af svejserens tøj mod flammer.
- Beskyttelsesniveauet mod flamme vil blive reduceret, hvis svejsernes beskyttelsestøj er forurenet med brændbare materialer.
- Tøjets elektriske modstand vil falde, når tøjet er vådt, snavset eller fugtigt pga. sved.

**EN ISO 11612:2015**

- Ved forurening med kemikalier, brandfarlige væsker eller smeltet metal skal aktiviteterne straks stoppes, og det forurenede tøj skal straks fjernes. Sørg for, at stofferne ikke kommer i kontakt med huden.
- I tilfælde af at smeltet metal kommer i kontakt med den enkeltes tøj, skal bæreren forlade arbejdspladsen og bortskaffe tøjet omhyggeligt
- I tilfælde af sprøjt af smeltet metal eliminerer tøjet, hvis det bæres ved siden af huden, muligvis ikke alle risici af forbrænding.
- Bær ikke undertøj lavet af fibre, der kan smelte, når det udsættes for intens varme (syntetisk) direkte på huden.
- Giv tøjet (adskilt fra hinanden) til den person, der er ansvarlig for vedligeholdelsen, så intet andet tøj kommer i kontakt med kemikaliet. Vedligeholdelsesansvarlig træffer de nødvendige foranstaltninger for at rengøre eller om nødvendigt udskifte tøjet.

**EN ISO 14116:2015**

- Indeks 1 flammespredende materialer og termisk ledende materialer, der sandsynligvis vil blive udsat for flammer, må ikke komme i direkte kontakt med huden.
- Enkeltlagsbeklædningsgenstande, der indeholder indeks 1-materialer, må kun bæres over indeks 2- eller indeks 3-beklædningsgenstande
- Beklædningsgenstande med begrænset flammespredning skal rengøres regelmæssigt i overensstemmelse med producentens anbefalinger, mendations, og at tøjet efter rengøring skal efterses.

## Forordning (EU) 2016/425

## PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret

## HØJ SYNLIGHED EN ISO 20471 + A1:2016

- Tøj der er EN ISO 20471 + A1:2016 certificeret giver større synlighed, så risikoen for brugeren er begrænset under stærkt reducerede synlige forhold, både om dagen og i mørket.
- Materialets fluorescens kan formindskes over tid på grund af lagerslid og vask. Hvis der er hvis du er i tvivl om ydeevnen, bedes du kontakte din sundheds- og sikkerhedsansvarlige.
- Kromaticitet blev testet efter 5 vaske.
- Det er vigtigt at foretage en evaluering af bekædningsgenstandens fluorescerende og reflekterende kapacitet efter hver vask.
- Tøj skal altid bæres helt lukket og ikke dækkes af andet ikke-fluorescerende tøj.
- Det er muligt, at farven efter eksponering viser sig i et andet farveområde end oprindeligt, men jævnt så forbliver farven EN ISO 20471 + A1: 2016 kompatibel.

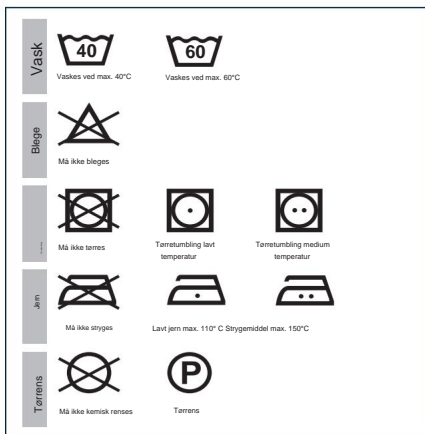
## EN 17353:2020

Levetiden afhænger af brug, plejeopbevaring og også, hvis det er relevant, af antallet af rengøringscyklusser.

- For B1-enheder skal der være mindst to B1-enheder for at opnå 360° synlighed (synlighed fra alle sider) brugt; disse skal bruges på venstre og højre side af torsoen.
- For B2-enheder skal der være mindst to B2-enheder for at opnå 360° synlighed (synlighed fra alle sider) brugt; disse skal bruges på venstre og højre side af torsoen.
- Eventuelle ændringer af produktet såsom tryk af logoer kan kompromittere minimumsarealerne og produktets ydeevne.

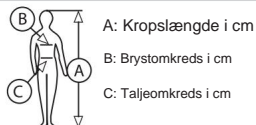
## Vaskeanvisning

- Vask tøjet regelmæssigt.
- Se etiketten på tøjet for den korrekte vask temperatur for optimal ydeevne.
- Testene i henhold til EN ISO 14116 og EN ISO 11612 blev udført efter 5 vaske.
- Brug ikke blegemiddel.
- Tøj forsynet med retro-reflekterende strimler, helst tørretumbler på den laveste indstilling (1).  
Andet tøj kan tørres på den midterste indstilling (2). Tørring på højeste indstilling (3) anbefales ikke.
- Bemærk: stryk IKKE retroreflekterende strimler og tætninger!
- Kemisk rensning er tilladt, men anbefales ikke. Se etiketten inde i emnet for korrekt brug.
- Efter brug skal tøjet hænges tørt ud af direkte sollys.
- Tjek altid vaskeanvisningsmærkaten på indersiden af tøjet før vask.



## Størrelse

- Størrelsesetiketten på dit tøjelement angiver størrelsen og de tilsvarende kropsmål. Se ikonet til højre. Målene er baseret på producentens viden og erfaring og afviger fra målene som angivet i EN ISO 13688:2013 standarden.



**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret****Producent: PPE Services BV****Version nr. 0.1**Bergweg 66  
NL-3036 BC RotterdamI ISO  
13688:2013  
+A1:2021I ISO  
11612:2015I ISO  
14116:2015I  
1149-5:2018I ISO  
11611:2015I  
14058:2017I  
343:2019I  
13034:2005+  
A1:2009IEC  
61482-2:2018I  
61482-2:2020EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016I  
17353:2020

Læs venligst denne brugervejledning omhyggeligt og gem dem til fremtidig reference. Brugervejledningen kan også konsulteres via [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) i kombination med CE-mærket. Derudover skal du kontrollere den specifikke beskyttelse, der tilbydes baseret på piktogrammer og standarder på tøjetiketten. Overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Dette tøj er udviklet til at yde beskyttelse mod en række forskellige risici. Rådfør dig med din sikkerhedsekspert eller leder om egnetheden af dette tøj til din specifikke arbejdsituation.

Dette produkt er et PPE i kategori II, som har været genstand for EU-typeafprøvning (modul B) af det bemyndigede organ SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finland (bemyndiget organ nummer 0598).

## Certificering

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

Generelle krav til beskyttelsestøj. Denne standard stiller krav til pasform, komfort og de anvendte materialer.

### EN ISO 14116:2015

Beskyttelsestøj mod tilfældig og kortvarig kontakt med små flammer.

### Klassifikation

Flammespredningsindeks 1, 2 og 3, hvoraf 3 er den højeste klasse.

Se CE-mærket i tøjet for indeks X.

#### Indeks 1:

1: Flammespredning: flammen bør ikke nå kanten af prøven. Fragmenter: testen

prøven må ikke antændes eller producere smeltet affald.

Efterglød: Efterglødetiden bør ikke overstige 2 sekunder.

#### Indeks 2:

Opfylder ovenstående betingelser med de yderligere betingelser, at der ikke vil dannes hul, der er lig med eller større end 5 mm.

#### Indeks 3:

Opfylder ovenstående betingelser med de yderligere betingelser, at efterflammen ikke opstår

vil være længere end eller lig med 2 sekunder.

**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret**
**EN ISO 11612:2015**

Beskyttelsestøj mod varme og flammer. Giver beskyttelse mod konvektiv varme, strålevarme og mod tilfældig og kortvarig kontakt med små flammer og åben ild.

**Klassifikation**

A= Flammespredning

(A1= Overfladetænding, A2= Kantantænding)

B= Konvektiv varme (niveau 1 til 3)

C= Strålingsvarme (niveau 1 til 4)

D= Sprøjt af smeltet aluminium (niveau 1 til 3)

E= Stænk af smeltet jern (niveau 1 til 3)

F= Kontaktvarme (niveau 1 t/m 3)

Se CE-mærket i tøjet for niveauerne.

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

Strålingsvarme 20kW/m <sup>2</sup> RHTI24 Index		
	Mine.	Maks.
C1	7	< 20 sek
C2	s 20	< 50 s
C3	s 50	< 95 sek
C4	s 95 s	

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	

Kontakthitte (250°C)		
	Min.	Maks.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 sek
F3	> 15 s	

**EN ISO 11611:2015**

Beskyttelsesbeklædning til svejsning og beslægtet arbejde.

**Klassifikation**

Klasse 1 og 2, hvoraf 2 er den højeste klasse.

Se CE-mærket i tøjet for klassen

**Klasse 1:**

Beskytter under svejseteknikker og situationer med moderate stænk og strålevarme; Op til 15 smeltede metaldråber med en temperatur på max 40°C på indersiden af tøjet mod en strålevarme RHTI 24 indeks  $\dot{y}$  7s. Med rivestykke  $\dot{y}$  15 N

**Klasse 2:**

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

Med rivestykke  $\dot{y}$  25 N

Udvælgelseskriterierne for tøjet er som følger;

Type laske-	Udvælgelseskriterier relateret til processen: Udvælgelseskriterier relateret til miljøet	fiskeforhold
ding		
Klasse 1	Manuelle svejseteknikker med let formning fra stænk og dråber, f.eks.: - passerende gas; TIG-lad; - MIG-svejsning (med lav strøm); - forlade mikroplasma; - Lodning; - dyrke sport; - MMA-svejsning (med rutilbelagt elektrode).	Betjening af maskiner, f.eks.: Iltskæremaskiner;  - Plasma skæremaskiner; - Modstandssvejsmaskiner; - Termiske sprøjtmaskiner; - Forlad banken.

**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret**

Klasse 2 Manuelle svejseteknikker med stærk formation Betjening af maskiner, f.eks.:	maskiner, f.eks.:
fra stænk og dråber, f.eks.;	- I lukkede rum;
- MMA-svejsning (med basis- eller cellulosebelagt elektrode);	- Ved svejsning/skæring over hovedet eller i lignende afgrænsede positioner.
- MAG-svejsning (med CO2 eller blandede gasser);	
- Selvbeskyttet lysbuesvejsning med fluxkernetråd;	
- Plasmaskæring; -	
Fugning; -	
Skæring af ilt; -	
Termisk spray.	

**EN 1149-5:2018**

Elektrostatiske egenskaber af tøj. Brugen af ledende garner forhindrer elektrostatisk opladning, hvilket forhindrer en eksplosiv situation i et højrisikomiljø. Tøjet er beregnet til at blive bæret i zone 1, 2, 20, 21 og 22, se EN 60079-10-1 og EN 60079-10-2 i

hvor den mindste antændelsesenergi i en brændbar atmosfære ikke er mindre end 0,016 mJ

**Klassifikation**

Nvt

**EN 13034:2005 + A1:2009**

Begrænset beskyttelse mod flydende kemikalier. Ved at påføre en fluorcarbon-finish på yderstoffet giver tøjet beskyttelse mod en række almindelige flydende kemikalier. Der er gennemført en spraytest på type 6 tøj (heldragt eller en jakke i kombination med bukser eller hagesmæk).

Der er ikke udført sprøjtetest på type PB [6] (jakke, bukser & hagesmæk).

**EN 343:2019**

Europæisk standard, der beskriver kravene til beskyttelsesbeklædning mod påvirkning af nedbør (f.eks. regn og snefnug), tåge og jordfugt. 'R'et står for en regntårnstest på tøjet, når det er udført, dette er angivet med et 'X', når det ikke er testet.

**Klassifikation**

X= Vandtæthed – klasse 1-4

Y= Vanddampmodstand – klasse 1-3

R= Regntårnstest - når dette er udført er det angivet med et R, når det ikke er udført -

Dette er angivet med et X

temperatur i arbejdsmiljøet. Anbefalet	25 °C	20 °C	15	10 °C	5 °C
max. kontinuerlig brugstid 60 min		75 min	°C 100 min	240 min	-

	X: Vandmodstand (m) Y: Vanddampgennemtrængelighedsmodstand (Ret: m <sub>2</sub> .Pa/W
Klasse 1 ÷ 0,8 Klasse	Ret > 40
2 ÷ 0,8* Klasse 3 ÷ 1,3*	25 < Ret ÷ 40
Klasse 4 ÷ 2*	15 < Ret ÷ 25
*vandsøjlestøffet er	Ret ÷ 15

testet efter forbehandling.

**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret**
**EN 14058:2017**

Beskyttelse mod lave temperaturer.

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

**Klassifikation**

Termisk modstand Rct målt (A) klasse 1–4

Vindtæthed AP målt (B) klasse 1–3

bestemmes, hvis Rct er

Hvis det anvendes, er dette angivet i m<sup>2</sup> K/W, og termisk isolering (C)

klasse 4. WP vandmodstand (D) > 0,8 meter vandsøjle

Se CE-mærket i tøjet for A, B, C, D.

	a: Rct ( m <sup>2</sup> K/W)	b: Vindtæthed ID 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 af jakke ved minimumstemperaturer baseret på standardensemble R

Anslået beklædning isolering		Bærerens bevægende aktivitet							
Variation af jakke m <sup>2</sup> K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>	
Rct m <sup>2</sup> K/W	Lcler m <sup>2</sup> K/W	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t
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

Påvirkning af variation af bukser ved minimumstemperaturer baseret på standardensemble R

Anslået beklædning isolering		Bærerens bevægende aktivitet							
Variation af bukser m <sup>2</sup> K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>		lys 115 W/m <sup>2</sup>		medium 170 W/m <sup>2</sup>	
Rct m <sup>2</sup> K/W	Lcler m <sup>2</sup> K/W	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t
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

## Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret

Påvirkning af variation af jakke og bukser ved minimumstemperaturer baseret på standardensemble R

Anslået beklædning isolering		Bærerens bevægende aktivitet							
Variation af jakker + bukser  m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		lys 115 W/m2		medium 170 W/m2		lys 115 W/m2		medium 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t	8 timer	1 t
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 61482-2:2018

Beskyttende beklædning mod de termiske virkninger af en lysbue. Omfatter krav til materialer og beklædning. Tøjet og stoffet er blevet testet i et laboratorium i henhold til IEC 61482-1-2 standarden: 'Bestemmelse af lysbuebeskyttelsesklassen for materiale og beklædning ved hjælp af en begrænset og direkte bue i-kasse.

## Klassifikation

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

## Testomstandigheden:

Eksponeringstid: 500 ms

Spænding: 400 V, Afstand til stål: 30 cm

Elektrodeåbning: 3 CM

Se CE-mærket i tøjet for klasse.

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 er beregnet som en 50% chance for, at varmeoverførslen gennem tekstilstrukturen når Stoll-kurven.

## Testomstandigheden

Eksponeringstid: 0,2 s til 2 s

Afstand fra elektrode til prøve: 30 cm

Elektrodeåbning: 30 cm

En anden testmulighed er ELIM-værdien (Incident Energy Limit): hvor der ikke er tilgængelige testresultater på varmetransmission, der fører til andengradsforbrændinger eller brud på materialet.

## EN 61482-2:2020

Beskyttende beklædning mod de termiske virkninger af en lysbue. Omfatter krav til materialer og beklædning. Tøjet og stoffet er blevet testet i et laboratorium i henhold til IEC 61482-1-2 standarden: 'Bestemmelse af lysbuebeskyttelsesklassen for materiale og beklædning ved hjælp af en begrænset og direkte bue i-kasse.

## Klassifikation

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

## Testbetingelser:

Eksponeringstid: 500 ms, Spænding: 400 V, Afstand til prøve: 30 cm

Elektrodeåbning: 3 cm

Se CE-mærket i tøjet for klasse.



**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret**

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

**Testomstandigheden**

Eksponeringsstid: 0,2 s til 2 s.

Afstand elektrode til prøve: 30 cm

Elektrodeåbning: 30 cm

Testen kan også udføres ved hjælp af en break-open threshold energy (EBT) test: dette refererer til en numerisk værdi af indfaldende energi tilskrevet et produkt, der beskriver dets break-open egenskaber, når det udsættes for varmestrøm genereret af en elektrisk lysbue. En anden testmulighed er ELIM-værdien (Incident Energy Limit): hvor ingen testresultater er tilgængelige på varmetransmission, der fører til andengradsforbrændinger eller brud på materialet.

Arc EN 61482-2:2020

Beskyttende arbejdsbeklædning certificeret i henhold til EN 61482-2:2020 er ikke egnet til brug som elektrisk isolerende beskyttelsesbeklædning og yder ikke beskyttelse mod elektrisk stød.

**EN ISO 20471:2013 + A1:2016**

Højsynstøj til professionelt brug. Dette tøj giver beskyttelse mod risikoen for ikke at blive bemærket, både om dagen og om natten under belysning af køretøjets forlygter.

**Klassifikation**

X: Klasse af beklædningen med hensyn til overflade

fluorescerende og reflekterende materiale. Der er 3 klasser, hvoraf klasse 3 er den højeste. Klassen er angivet ved siden af symbolet. Se CE-mærket i tøjet vedrørende X.

<b>Materiale:</b>	<b>Klasse 1</b>	<b>Klasse 2</b>	<b>Klasse 3</b>
Fluorescerende materiale	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Refleksbånd	0,10 m2	0,13 m2	0,20m2

## Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret

## EN 17353:2020

Beskyttelsesbeklædning - Udstyr til øget synlighed ved mellemrisikosituationer - Testmetoder og krav.

Disse beklædningsgenstande er specielt designet til miljøer med medium risiko og giver muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse i højere risikosituationer. I situationer med højere risiko, brug EN 20471 beskyttelsesbeklædning.

## Typen

Type A - Udstyr båret af brugere, hvor risikoen for ikke at blive set kun eksisterer i dagslys. Dette udstyr bruger kun det fluorescerende materiale som en komponent for forbedret synlighed.

Type B - Udstyr båret af brugere, hvor risikoen for ikke at blive set kun eksisterer under mørke forhold. Dette udstyr bruger kun det retroreflekterende materiale som en komponent for forbedret synlighed.

Type B er opdelt i 3 niveauer. Klassificeringen afhænger af det samlede slidte overfladeareal eller placeringen af enheden på brugerens torso og ekstremiteter:

- Type B1 omfatter kun frithængende refleksanordninger; disse enheder er designet til gestusgenkendelse.

- Type B2 omfatter retroreflekterende anordninger eller retroreflekterende materiale placeret midlertidigt eller permanent på lemmer; disse produkter er designet til gestusgenkendelse. Det retroreflekterende materiale bør som minimum placeres på lemmerne som en separat aftagelig enhed eller permanent indarbejdes i tøjdesignet som et retroreflekterende element.

navn

- Type B3 inkluderer retroreflekterende materiale placeret på torso eller krop og lemmer. Disse produkter er designet til formgenkendelse eller form- og bevægelsesgenkendelse. Type B3-genstande er muligvis ikke en kombination af permanent fastgjort reflekterende materiale og aftagelige reflekterende enheder.

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

		B2b
B1a Retroreflekterende materiale	0,003 a Samlet areal på begge sider af en enkelt enhed.	0,018
b Hvis apparater, det samlede overfladeareal af to apparater, målt fladt		

	A	B3	AB	EN	B3	AB
Brugerens højde h	h $\leq$ 140cm*	h $\leq$ 140cm*	h $\leq$ 140cm*	h > 140cm*	h > 140cm*	h > 140cm*
Fluorescerende	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Reflekterende materiale	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombineret ydeevne	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Hvis højdeområdet (intervallt som beskrevet i EN ISP 13688:2013) omfatter 140 cm (f.eks. beklædningsgenstand designet til et højdeområde på 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 forbliver ansvarlig for din egen sikkerhed. Spørg din sikkerhedsekspert eller leder om de personlige sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes.
  - Sørg for, at tøjet sidder ordentligt.
  - Eventuelle knæpuder inkluderet i tøjet er designet til at øge bærekomforten og forlænge tøjets levetid - ikke for at beskytte dig mod visse risici for dine knæ.
  - Tøjet er ikke designet til at beskytte dig mod netspænding (fare for elektrisk stød). Træf om nødvendigt andre passende beskyttelsesforanstaltninger.
  - Du må under ingen omstændigheder tage dette tøj af i en eksplosiv atmosfære eller under aktiviteter, der involverer brandbare eller eksplosive stoffer.
  - Der kræves et minimum overlap på 20 cm for at designe jakke/bukse-kombinationen. Dette gælder for alle tilsluttede bevægelser. Husk dette, når du vælger den rigtige størrelse.
  - Hvis tøjet leveres med en hætte, skal du sørge for, at hættens bæres korrekt eller, hvis muligt, at hættens er godt skjult i kraven under dine aktiviteter.
  - Opbevar tøjet i et tørt og støvfrit miljø. Opbevar ikke tøjet i nærheden af vaskemidler, desinfektionsmidler, pletfjernere eller i tøj, hvor det vil blive udsat for kraftigt lys i længere perioder. Opbevar ikke tøjet, hvis det er snavset, og sørg for, at tøjet er rengjort før videre brug. • Skader såsom huller eller rifter kan påvirke tøjets beskyttende egenskaber.
- Tjek jævnligt tøjet for beskadigelse eller ældning (helst hver gang før tøjet tages på). Få tøjet repareret eller udskiftet om nødvendigt. Barske mekaniske eller kemiske aktiviteter kan forkorte tøjets funktionalitet og levetid.
- Eventuelle reparationer eller justeringer (f.eks. påsætning af badges) skal udføres af uddannet personale, der kun bruger de originale materialer, der er specificeret af producenten.
  - Der er ingen kendte tilfælde af allergi over for de materialer, der bruges i dette tøj. De anvendte materialer baseret på den tilgængelige information er ikke kræftfremkaldende, mutagene eller giftige for mennesker.
  - Efter brug kan tøjet genbruges ved hjælp af passende specialstressourcer.  
Leverandøren af tøjet er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert brug og/eller misbrug.
  - Forurening med fedt og olie påvirker de flammebestandige egenskaber negativt. Rengør tøjet derfor regelmæssigt.
  - Beklædningsgenstande, der er kommet i kontakt med brændbare produkter, vil ikke give de samme beskyttende egenskaber. Regelmæssig omhyggelig rengøring og vedligeholdelse er påkrævet for tøjets effektivitet.
  - Bemærk venligst, at dine arbejdsforhold kan være anderledes end under tøj  
er blevet testet
  - For fuldstændig beskyttelse skal tøjet bæres helt lukket og kombineret med andet passende personligt beskyttelsesudstyr såsom ansigts-, hoved-, hånd- og benbeskyttelse.
  - Alle lukninger på tøj skal forblive lukkede hele tiden, undtagen når man tager tøjet på eller af eller bruger lommerne.
  - Påføring af fluorcarbon eller voksbehandling kan påvirke tøjets beskyttelsesniveau.
  - Bemærk venligst, at dit tøjs termiske isolering er certificeret i henhold til EN 14058 vil reducere efter et stykke tid af brug.
  - Afvigelse fra parametrene beskrevet i dette dokument kan potentielt resultere i alvorlige konsekvenser omstændigheder.
  - Andet tøj, der bæres sammen med beskyttelsestøj eller forurenede tøj, kan påvirke beskyttelsen.

**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret****Antistatiske egenskaber EN 1149-5**

- For at sikre afladning af elektrostatiske ladninger skal tøj jordes. Dette vil helt sikkert forbedre kontakten mellem det ledende tøj og ledende sko. Under alle omstændigheder er det vigtigt, at du sikrer, at det er korrekt jordet (maksimal modstand 108 Ohm)
- Ved design af tøjet har producenten sikret sig, at alle metaldele er dækket til ved normal brug - for at forhindre gnister. Når du bærer dette tøj, skal du sørge for, at alle metaldele af tilbehør (f.eks. spændet på et bælte) altid er dækket. Sørg for, at tøjet altid dækker undertøjet helt (også når du f.eks. bukker dig).
- I et potentielt eksplosionsfarligt miljø er det vigtigt, at alle synlige trykknapper på ærmer og bukseben er dækket under arbejdet (f.eks. ved at bære handsker). Brug af dette tøj i en iltrig atmosfære er ikke tilladt uden forudgående tilladelse fra din leder og/eller sikkerhedschef.
- Mens du bærer dette tøj i et ATEX-miljø
- Sæt ikke tilbehør eller udstyr på ydersiden af tøjet, medmindre de overholder ATEX-reglerne for udstyr (Ex-materialer og -udstyr som angivet i ATEX-retningslinjerne).  
Din mobiltelefon holdes bedst ude af dette miljø eller i det mindste slukket. Klæb ikke materialer, der indeholder metal, på ydersiden af tøjet.
- Tøjets elektrostatiske egenskaber kan påvirkes af brug, vedligeholdelse og eventuel kontaminering. Sørg for at evaluere ejendommene regelmæssigt.
- Personen, der bærer det elektrostatisk dissiperende beskyttelsestøj, skal være korrekt jordet. Modstanden mellem personens hud og jord bør være mindre end 108  $\Omega$ , for eksempel ved at bære passende fodtøj på afledende eller ledende gulve;
- Elektrostatisk dissiperende beskyttelsesbeklædning må ikke åbnes eller fjernes i nærheden af brandfarlige eller eksplosive atmosfærer eller under håndtering af brandbare eller eksplosive stoffer;
- Elektrostatiske egenskaber af tøj. Brugen af ledende garn forhindrer elektrostatisk opladning, hvilket forhindrer en eksplosiv situation i et farligt miljø. Tøjet er beregnet til at blive båret i zone 1, 2, 20, 21 og 22, se EN 60079-10-1 og EN 60079-10-2, hvor den mindste antændelsesenergi i en brandfarlig atmosfære ikke er mindre end 0,016 mJ;
- Elektrostatisk beskyttelsesbeklædning bør ikke anvendes i ilterigede atmosfærer eller i Zone 0 (se EN 60079-10-1 [7] og EN 60079-10-1 [7]) uden forudgående godkendelse af den ansvarlige sikkerhedsingeniør;
- Den elektrostatisk dissipative ydeevne af det elektrostatisk dissipative beskyttelsesbeklædning kan blive påvirket af slitage, vask og eventuel forurening;
- Elektrostatisk afledende beskyttelsesbeklædning skal bæres på en sådan måde, at det permanent dækker alle ikke-overensstemmende materialer under normal brug (inklusive bøjningsbevægelser).

**Kemikaliebestandig EN 13034**

- Dette tøj er designet til at give begrænset beskyttelse mod sprøjt af kemikalier i fortyndet form. Det drejer sig ikke om helt væsketæt beklædning.
- Fjern tøjet så hurtigt som muligt i tilfælde af eksponering. Sørg for, at det kemiske produkt ikke kommer i kontakt med huden. Rengør derefter tøjet adskilt fra andet tøj eller udskift tøjet.
- Imprægner igen med fluorcarbon efter eller under hver vask for beskyttelse i henhold til EN 13034  
at fortsætte med at tilbyde.
- I tilfælde af utilsigtet sprøjtning af kemikalier eller brændbare produkter, skal bæreren forlade arbejdsområdet og forsigtigt tage tøjet af, så ingen kemikalier eller væsker kommer i kontakt med huden. Tøjet skal rengøres eller må ikke længere bruges.

**Bueblink IEC 61482 og EN 61482**

- Brug ikke undertøj (t-shirts, underbukser 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, bedes du kontakte den ansvarlige for sundhed og sikkerhed i din virksomhed.

**Forordning (EU) 2016/425 PPE-forordning 2016/425 som indarbejdet i britisk lovgivning og ændret****Industriell varme og svejsning****EN ISO 11611:2015**

- Af driftsmæssige årsager er det ikke muligt at beskytte alle strømførende dele af lysbuesvejseudstyr mod direkte kontakt. Derfor skal du ud over dette tøj også bruge yderligere PPE (svejsforklæde, ansigts- og håndbeskyttelse) i samråd med din sundheds- og sikkerhedsekspert.
- I tilfælde af todelte beskyttelsesbeklædning skal begge dele bæres sammen for at give det specificerede beskyttelsesniveau.
- Selve tøjet giver maksimal beskyttelse mod kortvarig kontakt ved en spænding på max.
- Yderligere elektriske isoleringslag er påkrævet, når der er en øget risiko for elektrisk stød;
- Tøjets elektriske modstand falder, når tøjet er vådt, snavset eller fugtigt på grund af transpiration.
- Buesvejsning involverer intense mængder UV-lys. Tøjet yder muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse mod dette, efter slid fra rengøring og brug. Hvis du bemærker symptomer, der ligner en solskoldning, er det tilrådeligt at vælge yderligere beskyttelse.
- Svejsetøj, der overholder EN ISO 11611-standarden, kan opfylde to forskellige kategorier:
- Kategori 1 er velegnet til manuelle svejseteknikker med let svejsesprøjt: gassvejsning, TIG, MIG, microp svejsning, slaglodning, punktsvejsning, MMA-svejsning (rutibelagt elektrode).
- Kategori 2 er velegnet til manuelle svejseteknikker med kraftige svejsesprøjt: MMA-svejsning (base- eller cellulosebelagt elektrode), MAG-svejsning, MIG-svejsning (stærkstrøm), buesvejsning, hulning, plasmaskæring, oxygenskæring, termisk sprøjtning.
- Vær opmærksom på, at ved svejsning i et lukket rum, kan iltindholdet i luften øge. Dette vil reducere beskyttelsen af svejserens tøj mod flammer.
- Beskyttelsesniveauet mod flammer vil falde, hvis svejserens beskyttelsestøj bliver forurenede eller blevet rengjort med brændbare materialer.
- Tøjets elektriske modstand vil falde, når tøjet er vådt, snavset eller fugtigt på grund af sved.

**EN ISO 11612:2015**

- I tilfælde af kontaminering med kemikalier, brandfarlige væsker eller smeltet metal, skal arbejdet straks standses, og forurenede tøj skal straks fjernes. Sørg for, at stofferne ikke kommer i kontakt med huden.
- I tilfælde af at smeltet metal kommer i kontakt med personens tøj, skal bæreren forlade arbejdsområdet og bortskaffe tøjet omhyggeligt
- I tilfælde af sprøjt af smeltet metal vil tøjet, hvis det bæres ved siden af huden, muligvis ikke absorbere det hele og eliminere risikoen for forbrændinger.
- Bær ikke undertøj lavet af fibre, der kan smelte, når det udsættes for intens varme (syntetiske stoffer) direkte på huden.
- Giv tøjet (separat) til den person, der er ansvarlig for dets vedligeholdelse, så andet tøj ikke kommer i kontakt med kemikalierne. Den person, der er ansvarlig for vedligeholdelsen, vil træffe de nødvendige foranstaltninger for at rengøre tøjet tilstrækkeligt eller om nødvendigt udskifte det.

**EN ISO 14116:2015**

- Indeks 1 flammespredende materialer og termisk ledende materialer, der sandsynligvis vil blive udsat for flammer, bør ikke komme i direkte kontakt med huden.
- Enkeltlagsbeklædningsgenstande indeholdende indeks 1-materialer bør kun bæres over indeks 2- eller indeks 3-beklædningsgenstande
- Tøj med begrænset flammespredning bør rengøres regelmæssigt i overensstemmelse med producentens anbefalinger og inspiceres efter rengøring.

**HØJ SYNLIGHED EN ISO 20471 + A1:2016**

- Tøj der er EN ISO 20471 + A1:2016 certificeret giver større synlighed, så det brugerens risiko forbliver begrænset under stærkt nedsat sigtbarhed, både om dagen og i mørket.

**Forordning (EU) 2016/425****PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret**

- Materialets fluorescens kan blive reduceret over tid på grund af lagerslid og vask. Hvis der er tvivl om ydeevnen, skal du kontakte din sikkerhedsansvarlige.
- Kromaticiteten er testet efter 5 vaske
- Det er vigtigt at evaluere tøjets fluorescerende og reflekterende kapacitet stykke, der skal udføres efter hver vask.
- Tøj skal altid bæres helt lukket og må ikke dækkes af andet ikke-fluorescerende tøj.
- Det er muligt, at farven falder ind i et andet farveområde end oprindeligt efter eksponering, men selv da forbliver farven i overensstemmelse med EN ISO 20471 + A1:2016.

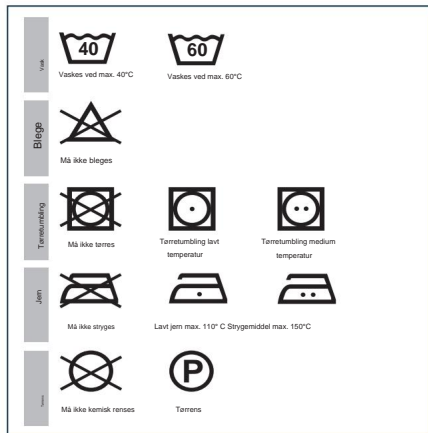
**EN 17353:2020**

Levetiden afhænger af brug, pleje og opbevaring og, hvis det er relevant, af antallet af rengøringscyklusser.

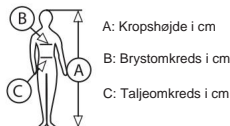
- For B1-enheder skal der bruges mindst to B1-enheder for at opnå 360° synlighed (synlighed fra alle sider). disse skal bruges på venstre og højre side af torsoen.
- For B2-enheder, for at opnå 360° synlighed (synlighed fra alle sider), kl der anvendes mindst to B2-enheder; disse skal bruges på venstre og højre side af torsoen.
- Enhver ændring af produktet, såsom udskrivning af logoer, kan kompromittere det minimale overfladeareal og produktets ydeevne.

**Vaskeanvisning**

- Få tøjet rengjort regelmæssigt.
- Se etiketten inde i tøjet for den korrekte vasketemperatur for optimal ydeevne.
- Testene er i henhold til EN ISO 14116 og EN ISO 11612 udføres efter 5 vaske.
- Brug ikke blegemiddel.
- Tøj med refleksbånd skal helst tørretumbles på den laveste indstilling (1 point).  
Andet tøj kan tørres på den mellemste indstilling (2 point). Tørring på højeste indstilling (3 point) anbefales ikke.
- Bemærk venligst: stryg IKKE refleksbånd og tætninger!
- Kemisk rensning er tilladt, men anbefales ikke. Se etiketten inde i tøjet for korrekt brug.
- Hæng tøjet tørt udenfor umiddelbart efter brug sollys.
- Tjek altid vaskeanvisningens mærkat på indersiden af tøjet omhyggeligt før rengøring.





**Ven**

- Størrelsesetiketten på dit tøj angiver størrelsen og de tilsvarende kropsmål. Se ikonet til højre. Dimensionerne er baseret på producentens viden og erfaring og adskiller sig fra de dimensioner, der er angivet i EN ISO 13688:2013 standarden.



## Forordning (EU) 2016/425

## PPE-forordning 2016/425 som indført i britisk lovgivning og ændret

	C1
 I ISO 13688:2013+A1:2021	X
 I ISO 11612:2015	X
 I 1149-5:2018	X
 EN 17353:2020	X

For brugerkortet på engelsk, gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på bulgarsk, besøg venligst [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

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

Besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) for at få et hjemligt brugerkort

Besøg det finsksprogede kort på [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på græsk, besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på ungarsk, besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på irsk gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på italiensk, besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) for at se brugerkortet på kroatisk

For brugerkortet på lettisk, besøg venligst [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet i Luxembourg, gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på maltesisk gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) for at få et brugerkort på polsk

For brugerkortet på portugisisk, gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på rumænsk, gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) for at få et brugerkort på slovensk

Du kan finde brugerkortet på slovakisk på [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Besøg [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) for at få brugerkortet på spansk

Du kan finde brugerkortet på tjekkisk på [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For brugerkortet på svensk kan du gå til [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

For GB-overensstemmelseserklæringer gå til [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

For GB overensstemmelseserklæring gå til [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

GB-overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Gå til [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity) for at få GB-overensstemmelseserklæringen