

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

Valmistaja: PPE Services BV**Versio nro 0.2**

Vuoristotie 66

NL-3036 BC Rotterdam

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

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ja säilytä se myöhempää tarvetta varten. Käyttöohjeet ovat saatavilla myös osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard yhdessä CE-merkinnän kanssa. Tarkista lisäksi tarjottu erityinen suojaus vaatteiden etiketissä olevien piktogrammien ja tietojen avulla. Vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity.

Tämä vaatetus on kehitetty tarjoamaan suojaa erilaisilta riskeiltä. Kysy turvallisuusvastaavaltasi tai esimieheltäsi näiden vaatteiden yhteensopivuudesta omaan työtilanteeseesi.



Tämä tuote on luokan II henkilönsuojain, jolle on tehtävä EU-tyyppitarkastus (moduuli B), jonka suorittaa ilmoitettu laitos SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki (ilmoitetun laitoksen numero 0598).



Tämä tuote on luokan III henkilönsuojain, jolle tehdään EU-tyyppitarkastus. (Moduuli B) ilmoitetun laitoksen SGS FIMKO OY:n, Takamotie 8, Helsinki, Suomi toimesta (Ilmoitetun laitoksen numero 0598).

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

Suojavaatetuksen yleiset vaatimukset. Tämä standardi asettaa vaatimuksia muun muassa istuvuudelle, mukavuudelle ja käytetyille materiaaleille.

EN ISO 14116:2015

Suojavaatetus kuumuutta ja liekkejä vastaan. Suojaa konvektiiviselta lämmöltä, säteilylämmöltä sekä satunnaiselta ja lyhytaikaiselta kosketukselta pienten liekkien ja avotulen kanssa.

Luokitus

Liekinleviämisindeksit 1, 2 ja 3, joista 3 on korkein luokka. Katso CE-merkintä vaateen indeksi X.

Indeksi 1:

Liekin leviäminen: liekki ei saa ylittää testinäytteen reunaa. Roskat: testinäyte ei saa syttyä tuleen eikä siitä saa irrota sulaa roskaa. Jälkihehku: jälkihehkumisaika ei saa ylittää 2 sekuntia.

Indeksi 2:

Täyttää yllä mainitut ehdot sillä lisäehdolla, että reikiä ei saa muodostua, joiden halkaisija on 5 mm tai suurempi.

Indeksi 3:

Täyttää edellä mainitut ehdot ja lisäksi jälkiliekin edellytykset

on enintään 2 sekuntia.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

EN ISO 11612:2015

Suojavaatetus kuumuutta ja liekkiä vastaan. Suojaa konvektiiviselta lämmöltä, säteilylämmöltä sekä satunnaiselta ja lyhytaikaiselta kosketukselta pienten liekkien ja avotulen kanssa.

Luokitus

A = Liekin leviäminen
(A1= Pintasytytys, A2= Reunasytytys)
B = Konvektiolämpö (taso 1–3)
C = Säteilylämpö (taso 1–4)
D = Sulan alumiinin roiskeet (taso 1–3)

E = Sulan raudan roiskeet (taso 1–3)
F = Kontakttilämpö (taso 1–3)
Katso vaateen CE-merkintä tasojen osalta.

Konvektiivinen lämpö (liekki) HTI24-indeksi		
	Vähintään 4	Maks.
B1	sekuntia	< 10 sekuntia
B2	10 sekuntia	< 20 sekuntia
B3	20 sekuntia	

Säteilylämpö 20 kW/m² RHTI24-indeksi		
	Vähintään 7	Maks.
C1	sekuntia	< 20 sekuntia
C2	20 sekuntia	< 50 sekuntia
C3	50 sekuntia	< 95 sekuntia
C4	95 sekuntia	

Sula alumiini		
		Maks.
D1		< 200 g
D2		< 350 g
D3	Vähintään 100 g 200 g 350 g	

Sula rauta		
		Maks.
E1		< 120 g
E2		< 200 g
E3	Vähintään 60 g 120 g 200 g	

Kontakttilämpö (250 °C)		
		Maks.
F1		< 10 sekuntia
F2		< 15 sekuntia
F3	Vähintään 5 s 10 s > 15 s	

EN ISO 11611:2015

Suojavaatetus hitsaukseen ja siihen liittyviin töihin.

Luokitus

Luokka 1 ja 2, joista 2 on korkein luokka.
Katso CE-merkintä vaatekappaleesta luokan mukaan

Luokka 1:

Tarjoaa suojaa hitsaustekniikoilla ja kohtuullisilta roiskeilta ja säteilylämmöltä: Suojaa jopa 15 sulaa metallipisaraa enintään 40 °C:n lämpötilassa vaatteiden sisäpuolella säteilylämmöltä RHTI 24 -indeksi y 7s. Repäisylujuus y 15 N.

Luokka 2:

Suojaa vaarallisilta hitsaustilanteilta ja -tekniikoilta, joihin liittyy suurempi roiskeiden ja säteilylämmön riski. Suojaa jopa 25 sulaa metallipisaraa, joiden lämpötila on enintään 40 °C, vaatteiden sisäpuolella säteilylämmöltä. RHTI 24 -indeksi y 16s.

Repäisylujuudelle y 25 N

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

Vaatteiden valintakriteerit ovat seuraavat:

Prosessiin liittyvien valintakriteerien tyyppi: hitsaajan vaatetus	Ympäristöolosuhteisiin liittyvät valintakriteerit
Luokka 1 Manuaaliset hitsaustekniikat, joissa muodostuu vähän roiskeita ja pisaroita, esim.: - Kaasuhitsaus; TIG-hitsaus; - MIG-hitsaus (pienellä virralla); - Mikroplasmahitsaus; - Juotos; - Urheiluhitsaus; - MMA-hitsaus (rutiilipäällysteisellä elektrodilla).	Koneiden käyttö, esim.: Happileikkaukoneet; - Plasmaleikkaukoneet; - Vastushitsaukoneet; - Lämpöruiskutus koneet; - Pöytähitsauslaitteet.
Luokka 2 Manuaaliset hitsaustekniikat, joissa esiintyy raskaita koneiden ja pisaroiden muodostuminen, esim. - Suljetuissa tiloissa; - MMA-hitsaus (emäksisellä tai selluloosapäällysteisellä elektrodilla); - Yläpuolisessa hitsauksessa/leikkauksessa tai vertailuelektrodilla; mahdolliset rajoitetut asennot. - MAG-hitsaus (CO₂:lla tai seoskaasuilla); - Itsesuojaava täytelankahitsaus; - Plasmaleikkaus; - Talttaus; - Happileikkaus; - Terminen ruiskutus.	

EN 1149-5:2018

Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää sähköstaattisen varauksen, joka estää räjähdysvaarallisen tilanteen vaarallisessa ympäristössä. Vaatetus on tarkoitettu käytettäväksi vyöhykkeillä 1, 2, 20, 21 ja 22 käytettävät suojalasit, katso standardit EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2, joissa vähimmäissytytys Syttyvän ilmakehän energia on vähintään 0,016 mJ.

Luokitus

Ei saatavilla

EN 13034:2005 + A1:2009

Rajoitettu suoja nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Fluorihilpinnoituksen ansiosta vaatetus suojaa useilta yleisiltä nestemäisiltä kemikaaleilta. Tyypin 6 vaatteille (haalari tai takki yhdessä housujen tai ruokalapun kanssa) tehtiin suihkekoet. Tyypin PB [6] vaatteille (takki, housut ja ruokalappu) ei tehty suihkekoetta.

EN 343:2019

Eurooppalainen standardi, joka kuvaa suojavaatteiden vaatimukset sateen (esim. sateen ja lumihiutaleiden), sumun ja maaperän kosteuden vaikutuksilta. 'R' tarkoittaa vaatteille tehtyä sadetornitestiä; tämä on merkitty 'x':llä, jos testiä ei ole tehty.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

Luokitus

X = Veden tiheys – kategorია 1–4

Y = Vesihöyrynkkestävyys – luokka 1–3

R = Sadetornin testi, kun tämä on suoritettu, katso merkitty R, merkitty X:llä, kun sitä ei ole testattu.

Työympäristön lämpötila 25 °C.Suosittelua jatkuva käyttöaika enintään 60 minuuttia		20 °C	15°C	10 °C	5 °C
		75 minuuttia	100 min	240 min	-

	X: Veden tiheys (m) Y: Vesihöyryn läpäisevyysvastus (Ret: m² .Pa/W
Luokka 1 y 0,8	Ret > 40
Luokka 2 y 0,8	25 < Ret y 40
Luokka 3 y 1,3	15 < Ret y 25
Luokka 4 y 2*	Ret y 15

* Vesipilarikangas testattiin esikäsittelyn jälkeen.

EN 14058:2017

Suojaus alhaisia lämpötiloja vastaan.

Tämä standardi koskee alle -5 °C:n lämpötiloja.

Luokitus

Mitattu lämmönkestävyys Rct (A)

Lämmöneristys (C)

luokka 1–4 Tuulen tiheys AP mitattu (B) luokka 1–3

Jos tämä on sovellettavissa, tämä on merkitty m² K/W-yksiköissä ja täsmennetty, jos kyseessä on Rct-luokka 4.

WP-vesitiiviys (D) > 0,8 metrin vesipatsas

Katso vaatteen CE-merkintä luokille A, B, C ja D.

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

Vaipan vaihtelun vaikutus minimilämpötiloihin standardikokonaisuuden R perusteella

Arvioidut vaatteet eristys		Käyttäjän liikkumistoiminta							
Takin muunnelmia m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo		keskipitkällä		valo		keskikokoinen	
		115 W/m²		170 W/m²		115 W/m²		170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti
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

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

Housujen vaihtelun vaikutus minimilämpötiloihin standardikokonaisuuden R perusteella

Arvioidut vaatteet eristys		Käyttäjän liikkumistoiminta							
Housujen variaatio m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo 115 W/m²		keskikokoinen 170 W/m²		valo 115 W/m²		keskikokoinen 170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	0 tuntia	1 tunti	0 tuntia	1 tunti	0 tuntia	1 tunti	0 tuntia	1 tunti
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

Takin ja housujen vaihtelun vaikutus minimilämpötiloihin standardikokonaisuuden R perusteella

Arvioidut vaatteet eristys		Käyttäjän liikkumistoiminta							
Takkien vaihtelu + housut m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo 115 W/m²		keskipitkällä 170 W/m²		valo 115 W/m²		keskikokoinen 170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	0 tuntia	1 tunti	0 tuntia	1 tunti	0 tuntia	1 tunti	0 tuntia	1 tunti
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

Suojavaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaali- ja vaatetusvaatimukset.

Vaatteet ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: 'Materiaalin ja vaatetuksen valokaarisuojausluokan määrittely käyttämällä rajoitettua ja suoraa valokaaritestistä'.

Luokitus

Luokka 1 – 4 kA

Luokka 2 – 7 kA

Testiolosuhteet:

Altistuksen kesto: 500 ms

Jännite: 400 V, Etäisyys teräkseen: 30 cm Elektrodin väli:

3 CM

Katso vaatekappaleen CE-merkintä luokan osalta.

Toinen testausmahdollisuus on ATPV-testi IEC 61482-1-1 -testimenetelmän mukaisesti käyttämällä 'avointa' sähkökaarta, jossa lasketaan ATPV (kaaren lämpötehokkuusarvo). ATPV lasketaan 50 %-n todennäköisyytenä sille, että lämmönsiirto tekstiilirakenteen läpi saavuttaa Stoll-käyrän.

Testiolosuhteet

Altistuksen kesto: 0,2–2 sekuntia

Elektrodin etäisyys näytteestä: 30 cm

Elektrodin aukko: 30 cm

Toinen testausmahdollisuus on ELIM-arvo (Incident Energy Limit): silloin, kun ei ole saatavilla testituloksia lämmönläpäisystä, joka johtaa toisen asteen palovammoihin tai materiaalivaurioihin.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

EN 61482-2:2020

Suojavaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaali- ja vaatetusvaatimukset.

Vaatteet ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: 'Materiaalin ja vaatetuksen valokaarisuojausluokan määrittely käyttämällä rajoitettua ja suoraa valokaaritestistä'.

Luokitus

APC 1–4 kA

APC 2 -7 kA

Testiolosuhteet:

Altistuksen kesto: 500 ms, Jännite: 400 V, Etäisyys teräkseen: 30 cm

Elektrodin aukko: 3 cm

Katso CE-merkintä vaatekappaleesta kyseistä kategoriala varten

Toinen testausmahdollisuus on ATPV-testi IEC 61482-1-1 -testimenetelmän mukaisesti käyttämällä 'avointa' sähkökaarta, jossa lasketaan ATPV (kaaren lämpötehokkuusarvo). ATPV lasketaan 50 %:n todennäköisyytenä sille, että lämmönsiirto tekstiilirakenteen läpi saavuttaa Stoll-käyrän.

Testiolosuhteet

Altistuksen kesto: 0,2–2 s

Elektrodin etäisyys näytteestä: 30 cm

Elektrodin aukko: 30 cm

Testit voidaan tehdä myös käyttämällä murtumiskynnysenergiaa (EBT): Se viittaa tuotteelle osoitetun tulevan energian numeeriseen arvoon, joka kuvaa sen murtumisominaisuuksia, kun se altistetaan sähkökaaren synnyttämälle lämpövuolle. Toinen testausmahdollisuus on ELIM-arvo (Incident Energy Limit): jos lämmönsiirrosta, joka johtaa toisen asteen palovammoihin tai materiaali- tai vaurioihin, ei ole saatavilla testituloksia.

Kaari EN 61482-2:2020

Standardin EN 61482-2:2020 mukaisesti sertifioitua suojavaatetusta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sähköä eristävänä suojavaatetusena, eikä se suojaa sähköiskulta.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Hyvin näkyvät työvaatteet ammattikäyttöön. Nämä vaatteet suojaavat huomaamattomuudelta sekä päivällä että yöllä ajoneuvojen ajovalojen valossa.

Luokitus

X: Vaatteen luokka pinta-alan mukaan

fluoresoivaa ja heijastavaa materiaalia. Luokkia on kolme, joista luokka 3 on korkein. Luokka on merkitty symbolin viereen.

Katso CE-merkintä vaatteessa, joka on merkitty X:llä.

Materiaali:	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3
Fluoresoiva materiaali	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Heijastavat nauhat	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

EN 17353:2020

Suojavaatetus - Näkyvyyttä parantavat varusteet keskisuuren riskin tilanteisiin - Testausmenetelmät ja vaatimukset.

Tämä vaatetus on suunniteltu erityisesti keskiriskisiin ympäristöihin, eikä se välttämättä tarjoa riittävää suojaa korkeamman riskin tilanteissa. Korkeamman riskin tilanteissa käytä standardin EN 20471 mukaista suojavaatetusta.

Tyypit

Tyyppi A – Käyttäjät käyttävät varusteita, joissa on riski jäädä huomaamatta vain päivänvalossa. Näissä varusteissa käytetään ainoastaan fluoresoivaa materiaalia näkyvyyden parantamiseksi.

Tyyppi B - Varusteet, joita käyttäjät käyttävät vain pimeässä, jos näkymättömyyden riski on olemassa. Näissä varusteissa käytetään ainoastaan heijastavaa materiaalia näkyvyyden parantamiseksi.

Tyyppi B on jaettu kolmeen tasoon. Luokittelu riippuu laitteen kokonaispinta-alasta tai sijainnista käyttäjän vartalolla ja raajoissa:

- Tyyppi B1 sisältää vain vapaasti roikkuvia heijastimia; nämä laitteet on suunniteltu liikkuvaan käyttöön-
mentin tunnistaminen.

- Tyyppi B2 sisältää heijastimet tai heijastavan materiaalin, joka asetetaan joko tilapäisesti tai pysyvästi ainoastaan raajoihin; nämä tuotteet on suunniteltu liikkeen tunnistamiseen. Heijastavan materiaalin on vähintään oltava raajoissa erillisenä irrotettavana laitteena tai se on oltava pysyvästi osa vaatesuunnittelua heijastavana elementtinä.

- Tyyppi B3 sisältää vartaloon tai vartaloon ja raajoihin asetettavan heijastavan materiaalin. Nämä tuotteet on suunniteltu muodontunnistukseen tai muodon ja liikkeen tunnistamiseen. Tyypin B3 tuotteet eivät saa olla yhdistelmä pysyvästi kiinnitettyä heijastavaa materiaalia ja irrotettavia heijastimia.

Tyyppi AB - Varusteet, joita käyttäjät käyttävät tilanteissa, joissa on riski jäädä huomaamatta päivänvalossa, hämärässä ja pimeässä. Näissä varusteissa käytetään sekä fluoresoivia että heijastavia ja/tai yhdistettyjä suorituskykymateriaaleja näkyvyyttä parantavina komponentteina.

Heijastava materiaali	B1a 0,003	0,018
Yhden laitteen molempien sivujen kokonaispinta-ala . b Jos laitteita, kahden laitteen kokonaispinta-ala tasomaisesti mitattuna		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Korkeus h käyttäjää	h >140cm*	h >140cm*	h >140cm*	h >140cm*	h >140cm*	
Fluoresoiva	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Heijastava materiaali	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Yhdistetty suorituskyky sotku	-	-	0,14	-	-	0,24

* Jos pituusväli (EN ISP 13688:2013 -standardissa kuvatut väliluvut) sisältää 140 cm (esim. vaate on suunniteltu 138–142 cm:n pituusvälille), sovelletaan sarakkeessa "h > 140" mainittuja vaatimuksia.

Turvallisuusohjeet

Yleistä

- Vaikka käyttäisit suojavaatetusta, muista, että turvallisuuttasi ei voida taata kaikissa olosuhteissa ja olet edelleen vastuussa omasta turvallisuudestasi. Kysy turvallisuusasiantuntijaltasi tai esimieheltäsi tarvittavista henkilökohtaisista turvatoimista.
- Varmista, että vaatteet istuvat hyvin.
- Vaatteisiin kuuluvat polvisuojat on suunniteltu lisäämään käyttömukavuutta ja pidentämään niiden käyttöikää. vaatteet – eivät suojaa sinua tietyiltä polviin kohdistuvilta riskeiltä.
- Vaatteita ei ole suunniteltu suojaamaan sinua verkkojännitteeltä (sähköiskun vaara). Tarvittaessa sinun on ryhdyttävä muihin sopiviin suojaotoimenpiteisiin.
- Älä missään olosuhteissa riisu tätä vaatetusta räjähdysriskissä ympäristössä tai syttyvien tai räjähtävien aineiden kanssa tehtävien toimintojen aikana.
- Takki-/housuyhdistelmän suunnittelussa vaaditaan vähintään 20 cm:n päällekkäisyyttä. Tämä koskee kaikki tarkoitettu liike. Pidä tämä mielessä valitessasi oikeaa kokoa.
- Jos vaatteissa on huppu, varmista, että huppu on puettu oikein tai, jos mahdollista, että huppu on hyvin piilossa kauluksen sisällä aktiveettien aikana.
- Säilytä vaatteita kuivassa ja pölyttömässä paikassa. Älä säilytä vaatteita pesuliuosten, desinfiointiaineiden tai tahranpoistoaineiden lähellä äläkä altista niitä voimakkaalle valolle. Älä säilytä likaisia vaatteita ja varmista, että vaatteet puhdistetaan ennen jatkokäyttöä. • Vauriot, kuten reiät tai repeämät, voivat vaikuttaa vaatteiden suojaominaisuuksiin. Tarkista vaatteet säännöllisesti vaurioiden tai heikkenemisen varalta (mieluiten aina ennen vaatteiden käyttöä). Korjaa tai vaihdata vaatteet tarvittaessa. Karkea mekaaninen tai kemiallinen rasitus voi lyhentää vaatteiden toimivuutta ja käyttöikää.
- Kaikki korjaukset tai säädöt (esimerkiksi merkkien kiinnittäminen) on tehtävä koulutetun henkilöstön toimesta ja käytettävä ainoastaan valmistajan määrittelemiä alkuperäisiä materiaaleja.
- Näissä vaatteissa käytetyille materiaaleille ei ole tunnettuja allergiatapauksia. Käytetyt materiaalit eivät saatavilla olevien tietojen perusteella ole karsinogeenisia, mutageenisia tai myrkyllisiä ihmisille.
- Käytön jälkeen vaatteet voidaan kierrättää asianmukaisilla erikoismenetelmillä. Vaatteiden toimittaja ei ole vastuussa virheellisestä käytöstä ja/tai väärinkäytöstä aiheutuneista vahingoista.
- Rasvan, öljyn tai syttyvien nesteiden tai palavien materiaalien kontaminaatio vaikuttaa negatiivisesti palonestoominaisuuksiin. Siksi vaatteet on puhdistettava säännöllisesti. • Syttyvien tuotteiden kanssa kosketuksissa olleet vaatteet eivät tarjoa samoja suojaavia ominaisuuksia. Huolellinen puhdistus ja huolto ovat tarpeen optimaalisen tehokkuuden saavuttamiseksi.
- Muista, että työolosuhteesi voivat poiketa niistä, joille vaatteet ovat altistuneet testauksen aikana.
- Täydellisen suojan saavuttamiseksi vaatteet tulee pitää täysin suljettuina ja yhdistää muihin sopiviin käytä henkilökohtaisia suojarusteita, kuten kasvojen, pään, käsien ja jalkojen suojaimia.
- Kaikkien vaateen sulkemisen on oltava kiinni koko ajan, paitsi vaatetta puettaessa tai riisuttaessa. vaateen päällä tai taskuja käsitellessä.
- Fluorihiihi- tai vahakäsittelyn käyttö voi vaikuttaa vaatteiden suojaustasoon.
- Muista, että standardin EN 14058 mukaisesti sertifioitujen vaatteiden lämmönestisyyskyky heikkenee ajan myötä.
- Tässä asiakirjassa ilmoitetuista parametreista poikkeaminen voi johtaa vakavampiin olosuhteisiin.
- Muut suojavaatteiden kanssa yhdessä käytettävät vaatteet ja likaiset suojavaatteet voivat vähentää suojaus.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

Antistaattiset ominaisuudet EN 1149-5

- Staattisten varausten purkautumisen varmistamiseksi vaatteiden on oltava maadoitettuja. Tämä parantaa varmasti sähköä johtavien vaatteiden ja kenkien välistä kosketusta. Joka tapauksessa on tärkeää varmistaa, että ne on maadoitettu asianmukaisesti (suurin vastus 108 ohmia).
 - Vaatteita suunniteltaessa valmistaja on varmistanut, että kaikki metalliosat ovat peitetyinä normaalin käytön aikana – tämä estää kipinöinnin. Varmista näitä vaatteita käyttäessäsi, että kaikki asusteiden metalliosat (esimerkiksi vyön solki) ovat peitetyinä koko ajan. Varmista, että vaatteet peittävät aina alusvaatteet kokonaan (vaikka esimerkiksi kumartuisitkin).
 - Räjähdyssuhteellisuudessa ympäristössä on tärkeää, että kaikki hihojen ja housunlahkeiden näkyvät painatukset peitetään työtä suorittaessa (esimerkiksi käsineillä). Näiden vaatteiden käyttö happipitoisessa ilmakehässä on kielletty ilman esimiehenä ja/tai työsuojeluvaltuutetun etukäteen antamaa lupaa.
 - Käytettäessä tätä vaatetusta ATEX-ympäristössä.
 - Älä kiinnitä lisävarusteita tai varusteita vaatteiden ulkopuolelle, elleivät ne ole ATEX-laitteiden määräysten mukaisia (ATEX-direktiivin mukaiset Ex-materiaalit ja -laitteet). Matkapuhelin on parasta pitää poissa tästä ympäristöstä tai ainakin sammutettuna. Älä kiinnitä metallia sisältäviä materiaaleja vaatteiden ulkopuolelle.
 - Vaatteiden sähköstaattisiin ominaisuuksiin voivat vaikuttaa käyttö, huolto ja mahdolliset kontaminaatio. Muista tarkistaa suojaominaisuuksien kulumisen säännöllisesti.
 - Sähköstaattista sähköä purkavaa suojavaatetusta käyttävän henkilön on oltava asianmukaisesti maadoitettu. Henkilön ihon ja maan välisen resistanssin on oltava alle 108 Ω, esimerkiksi käyttämällä riittäviä jalkineita sähköä purkavilla tai johtavilla lattioilla.
 - Staattista sähköä purkavaa suojavaatetusta ei saa avata tai riisua syttyvien tai räjähdysherkkien ilmaseosten läheisyydessä tai käsiteltäessä syttyviä tai räjähdysherkkiä aineita;
 - Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää sähköstaattisen varautumisen, mikä estää räjähdyssuhteellisen tilanteen vaarallisessa ympäristössä. Vaatetus on tarkoitettu käytettäväksi vyöhykkeillä 1, 2, 20, 21 ja 22 (ks. EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2), joissa syttyvän ilmakehän pienin syttymisenergia on vähintään 0,016 mJ;
 - Sähköä hajottavia suojavaatteita ei saa käyttää happipitoisissa ilmakehissä tai vyöhykkeellä 0 (katso EN 60079-10-1 [7] ja EN 60079-10-1 [7]) ilman vastuullisen turvallisuusinsinöörin etukäteistä hyväksyntää;
 - Staattista sähköä purkavan suojavaatetuksen sähköstaattista sähköä purkava suorituskyky voi heikentyä kulumisen, pesun ja mahdollisen saastumisen seurauksena;
- Sähköstaattista sähköä purkavaa suojavaatetusta on käytettävä siten, että se peittää pysyvästi kaikki vaatimustenvastaiset materiaalit normaalin käytön aikana (mukaan lukien taivutusliikkeet).

Kemikaalinkestävä EN 13034

- Nämä vaatetusosat on suunniteltu tarjoamaan rajoitetusti suoja laimennettujen kemikaalien roiskeilta. Tämä ei ole täysin nestetiivis vaatetus.
- Altistumisen sattuessa riisu vaatteet mahdollisimman pian. Älä anna kemikaalin joutua kosketuksiin ihon kanssa. Pese sitten vaatteet erikseen muista vaatteista tai vaihda ne.
- Kyllästä uudelleen fluorihiihdyllä jokaisen pesun jälkeen tai sen aikana EN 13034 -suojauksen säilyttämiseksi.
- Jos kemikaaleja tai syttyviä aineita roiskuu vahingossa, käyttäjän on poistuttava työpaikalta ja riisuttava vaatteet varovasti, jotta kemikaalit tai nesteet eivät joudu kosketuksiin ihon kanssa. Vaatetus on puhdistettava tai sitä ei saa enää käyttää.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

Valokaari IEC 61482 ja EN 61482

- Älä käytä alusvaatteita (t-paitoja, alushousuja jne.), jotka sisältävät materiaaleja, jotka voivat sulaa valokaarionnettomuuden sattuessa. Esimerkiksi polyamidista ja polyesteristä valmistettuja vaatteita. Jos olet epävarma, ota yhteyttä yrityksesi työterveys- ja työturvallisuusasioista vastaavaan henkilöön.

Teollinen lämpö ja hitsaus**EN ISO 11611:2015**

- Käyttöteknisistä syistä ei ole mahdollista suojata kaikkia kaarihitsauslaitteiden jännitteisiä osia suoralta kosketukselta. Siksi käytä tämän vaatetuksen lisäksi myös muita henkilönsuojaimia (hitausesiliini, kasvo- ja käsisuojaimet) neuvoteltuasi työterveys- ja työturvallisuusasiantuntijan kanssa.
- Jos suojavaatetus on kaksiosainen, molempia osia on käytettävä yhdessä määritellyn suojautason saavuttamiseksi suojelusta.
- Vaatetus itsessään tarjoaa maksimaalisen suojan lyhytaikaista kosketusta vastaan enintään 100 V:n jännitteellä.
- Lisäeristyskerroksia tarvitaan, jos sähköiskun riski on lisääntynyt.
- Vaatteen sähkövastus heikkenee, kun vaatetus on märkä, likainen tai kostea johtuen hiki.
- Kaarihitsauksessa käytetään runsaasti UV-valoa. Vaatteet eivät välttämättä suojaa tältä riittävästi puhdistuksen ja käytön aiheuttaman kulumisen vuoksi. Jos huomaat auringonpolttan kaltaisia oireita, on suositeltavaa käyttää lisäsuojaimia.
- Standardin EN ISO 11611 mukaiset hitsausvaatteet voidaan jakaa kahteen eri luokkaan:
- Luokka 1 sopii manuaalisiin hitsaustekniikoihin, joissa roiskeet ovat vähäisiä: kaasuhitsaus, TIG, MIG, mikroplasmahitsaus, juottaminen, pistehitsaus, puikkohitsaus (rutiilipäälysteisellä elektrodilla).
- Luokka 2 sopii manuaalisiin hitsaustekniikoihin, joissa roiskeita on runsaasti: puikkohitsaus (pohja- tai selluloosapäälysteisellä elektrodilla), MAG-hitsaus, MIG-hitsaus (voimakkaalla virralla), kaarihitsaus, talttaus, plasmaleikkaus, happileikkaus, lämpöruiskutus.
- Suljetussa tilassa hitsatessa on huomioitava, että ilman happipitoisuus voi nousta. Tämä heikentää hitsaajan vaatteiden suojaa liekeiltä.
- Liekkisuoja heikkenee, jos hitsaajien suojavaatteet likaantuvat syttyvien materiaalien kanssa.
- Vaatteiden sähkövastus heikkenee, kun vaatteet ovat märät, likaiset tai kosteat johtuen hiki.

EN ISO 11612:2015

- Jos ainetta joutuu kemikaalien, syttyvien nesteiden tai sulan metallin kanssa, toiminta on lopetettava välittömästi ja saastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi. Varmista, että aineet eivät joudu kosketuksiin ihon kanssa.
- Jos sulaa metallia joutuu kosketuksiin henkilön vaatteiden kanssa, käyttäjän on poistuttava työpaikalta ja hävitettävä vaatteet huolellisesti.
- Sulan metallin roiskuessa ihoa vasten käytetty vaate ei välttämättä poista kaikkia riskejä.
- palovamman.
- Älä käytä alusvaatteita, jotka on valmistettu kuiduista, jotka voivat sulaa altistuessaan voimakkaalle kuumuudelle (synteettiset materiaalit) suoraan iholle.
- Anna vaatteet (erikseen muista) kunnossapidosta vastaavalle henkilölle, jotta muut vaatteet eivät joudu kosketuksiin kemikaalin kanssa. Kunnossapidosta vastaava henkilö ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin vaatteiden asianmukaiseksi puhdistamiseksi tai tarvittaessa vaihtamiseksi.

EN ISO 14116:2015

- Indeksien 1 liekinleviämissuojamateriaalit ja lämpöä johtavat materiaalit, jotka todennäköisesti altistuvat liekillä, eivät saa joutua suoraan kosketuksiin ihon kanssa.
- Yksikerroksisia vaatteita, jotka sisältävät indeksin 1 materiaaleja, saa käyttää vain indeksin 2 tai 3 vaatteiden päällä.
- Rajoitetun liekinleviämisen vaatteet on puhdistettava säännöllisesti valmistajan suositusten mukaisesti.
- suosituksia ja että vaatteet tulee tarkastaa puhdistuksen jälkeen.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

HYVÄN NÄKYVYYDEN EN ISO 20471 + A1:2016

- EN ISO 20471 + A1: 2016 -sertifioidut vaatteet tarjoavat paremman näkyvyyden, joten käyttäjälle aiheutuva riski on pienempi rajoitettu erittäin heikossa näkyvyydessä sekä päivällä että pimeällä.
- Materiaalin fluoresenssi voi heikentyä ajan myötä varastoinnin ja pesun aiheuttaman kulumisen vuoksi. Jos on Jos sinulla on epäilyksiä suorituskyvystä, ota yhteyttä työsuojeluvaltuutettuun.
- Kromaattisuus testattiin viiden pesun jälkeen.
- On tärkeää arvioida vaateen fluoresoiva ja heijastava kyky käytön jälkeen. joka pesu.
- Vaatteet tulee aina pitää täysin suljettuina, eikä niitä saa peittää muu ei-fluoresoiva vaateetus.
- On mahdollista, että valotuksen jälkeen väri näkyy eri värialueella kuin alun perin, mutta jopa väri pysyy standardin EN ISO 20471 + A1: 2016 mukaisena.

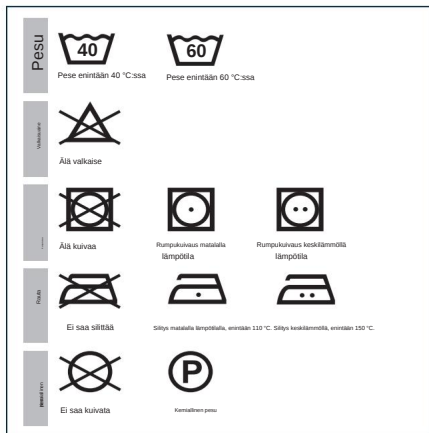
EN 17353:2020

Käyttöä riippuu käytöstä, huollosta, säilytyksestä ja tarvittaessa myös puhdistuskertojen määrästä.

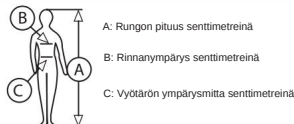
- B1-laitteiden osalta 360° näkyvyyden (näkyvyys kaikilta puolilta) saavuttamiseksi on käytettävä vähintään kahta B1-laitetta käytetään; näitä on käytettävä vartalon vasemmalla ja oikealla puolella.
- B2-laitteiden osalta 360° näkyvyyden (näkyvyys kaikilta puolilta) saavuttamiseksi on käytettävä vähintään kahta B2-laitetta käytetään; näitä on käytettävä vartalon vasemmalla ja oikealla puolella.
- Tuotteen muutokset, kuten logojen painatus, voivat vaarantaa vähimmäispinta-alat ja tuotteen suorituskyky.

Pesuohteet

- Pese vaatteet säännöllisesti.
- Katso oikea pesuohje vaateen etiketistä. lämpötila optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.
- Standardien EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 mukaiset testit suoritettiin viiden pesun jälkeen.
- Älä käytä valkaisuainetta.
- Heijastinnauhoilla varustetut vaatteet, mieluiten rumpukuivattavat alimmalla asetuksella (1). Muita vaatteita voidaan kuivata keskilämmöllä (2). Kuivausta korkeimmalla teholla (3) ei suositella.
- Huomautus: ÄLÄ silitä heijastinnauhoja ja tiivisteitä!
- Kemiallinen pesu on sallittu, mutta ei suositeltavaa. Katso tuotteen sisällä olevasta etiketistä oikea käyttö.
- Ripusta vaatteet kuivumaan käytön jälkeen suojassa suorasta auringonvalolta.
- Tarkista aina vaateen sisäpuolella olevat pesuohteet ennen pesua.

**Koko**

- Vaatteesi kokomerkintä ilmoittaa koon ja vastaavat vartalon mitat. Katso oikealla oleva kuvake. Mitat perustuvat valmistajan tietämykseen ja kokemukseen ja poikkeavat standardin EN ISO 13688: 2013 mukaisista mitoista.



Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

Valmistaja: PPE Services BV

Versio nro 0.2

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

Lue tämä käyttöopas huolellisesti ja säilytä se myöhempää tarvetta varten. Käyttöopas on saatavilla myös osoitteessa www.dapro-safety.com/usercard yhdessä CE-merkinnän kanssa. Tarkista lisäksi vaatemerkinän piktogrammien ja standardien tarjoama erityinen suojaus. Vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity.

Tämä vaatetus on suunniteltu suojaamaan useilta eri riskeiltä. Kysy turvallisuusasiantuntijaltasi tai esimieheltäsi tämän vaatetuksen sopivuudesta omaan työtilanteeseesi.



Tämä tuote on luokan II henkilönsuojain, jolle on tehty EU-tyyppitarkastus (moduuli B) ilmoitetun laitoksen SGS FIMKO OY:n, Takamotie 8, Helsinki (ilmoitetun laitoksen numero 0598) toimesta.



Tämä tuote on luokan III henkilönsuojain, jolle on tehty EU-tyyppitarkastus (moduuli B) ilmoitetun laitoksen SGS FIMKO OY:n, Takamotie 8, Helsinki (ilmoitetun laitoksen numero 0598) toimesta.

Sertifiointi

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Suojavaatetuksen yleiset vaatimukset. Tämä standardi asettaa vaatimukset istuvuudelle, mukavuudelle ja käytetyille materiaaleille.

EN ISO 14116:2015

Suojavaatetus satunnaista ja lyhytaikaista kosketusta pienten liekkien kanssa vastaan.

Luokitus

Liekinleviämisindeksit 1, 2 ja 3, joista 3 on korkein luokka.

Katso vaateen CE-merkinnästä indeksi X.

Indeksi

1: Liekin leviäminen: liekki ei saa ulottua testinäytteen reunaan. Roskat: testi

Näyte ei saa syttyä tuleen eikä tuottaa sulavia paloja.

Jälkihehku: Jälkihehkuajan ei tulisi olla yli 2 sekuntia.

Indeksi 2:

Täyttää yllä olevat ehdot sillä lisäehdolla, että yhteenkään reikään ei muodostu 5 mm:n tai suurempaa kokoa.

Indeksi 3:

Täyttää yllä mainitut ehdot sillä lisäehdolla, että jälkileikki ei

on vähintään 2 sekuntia.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

EN ISO 11612:2015

Suojavaatetus kuumuutta ja liekkejä vastaan. Suojaa konvektiiviselta lämmöltä, säteilylämmöltä sekä satunnaiselta ja lyhytaikaiselta kosketuksesta pienten liekkien ja avotulen kanssa.

Luokitus

A = Liekin leviäminen

(A1= Pintasytytys, A2= Reunasytytys)

B = Konvektiolämpö (taso 1–3)

C = Säteilylämpö (taso 1–4)

D = Sulan alumiinin roiskeet (taso 1–3)

E = Sulan raudan roiskeet (taso 1–3)

F = Kontaktiilämpö (taso 1 t/m³)

Katso tasot vaateen CE-merkinnästä.

Konvektiivinen lämpö (liekki) HTI24-indeksi		
	Vähintään	Maks.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 sekuntia < 20 sekuntia	
B3	20 sekuntia	

Säteilylämpö 20 kW/m ² RHTI24-indeksi		
	Vähintään 7	Maks.
C1	sekuntia	< 20 sekuntia
C2	20 sekuntia	< 50 sekuntia
C3	50 sekuntia	< 95 sekuntia
C4	95 sekuntia	

Sula alumiini		
		Maks.
D1		< 200 g
D2		< 350 g
D3	Vähintään 100 g 200 g 350 g	

Sula rauta		
		Maks.
E1		< 120 g
E2		< 200 g
E3	Vähintään 60 g 120 g 200 g	

Kontaktihiili (250°C)		
		Maks.
F1		< 10 sekuntia
F2		< 15 sekuntia
F3	Vähintään 5 s 10 s > 15 s	

EN ISO 11611:2015

Suojavaatetus hitsaukseen ja siihen liittyviin töihin.

Luokitus

Luokat 1 ja 2, joista kaksi on korkeinta luokkaa.

Katso luokan CE-merkintä vaatteessa

Luokka 1:

Suojaa hitsaustekniikoilta ja -tilanteilta, joissa esiintyy kohtalaista roisketta ja säteilylämpöä; Suojaa jopa 15 sulaa metallipisaraa, joiden lämpötila on enintään 40 °C, vaatteiden sisäpuolella säteilylämpöä vastaan RHTI 24 -indeksi $\geq$ 7s. Repäisyjuuudella $\geq$ 15 N.

Luokka 2:

Suojaa vaarallisilta hitsaustilanteilta ja -tekniikoilta, joihin liittyy suurempi roiskeiden ja säteilylämmön riski
Jopa 25 sulan metallin tippaa enintään 40 °C:n lämpötilassa
vaatteiden sisäpuolella säteilylämpöä vastaan RHTI 24 -indeksi $\geq$ 16 s
Repäisyjuuudella $\geq$ 25 N

Vaatteiden valintakriteerit ovat seuraavat;

Tyyppi	Prosessiin liittyvät valintakriteerit: Ympäristöön liittyvät valintakriteerit	kalastusolosuhteet
laskel-ding		
Luokka 1	Manuaaliset hitsaustekniikat kevyellä muotoilulla roiskeilta ja pisaroilta, esim. - Kaasun vapautus; TIG-vapautus; - MIG-hitsaus (pieni virta); - Mikroplasma; - Juottaminen; - urheilutunnit; - MMA-hitsaus (rutiilipäälysteisellä elektrodilla).	Koneiden käyttö, esim.: Happileikkauskoneet; - Plasmaleikkauskoneet; - Vastushitsauskoneet; - Lämpöruiskutus-koneet; - Lähde pankista.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

Luokka 2	Manuaaliset hitsaustekniikat vahvalla muovauksella Koneiden käyttö, esim.: - roiskeita ja tippuilla, esim. - MMA-hitsaus (emäksisellä tai selluloosapäälysteisellä elektrodilla); - MAG-hitsaus (CO ₂ :lla tai seoskaasuilla); - Itsesuojaava kaarihitsaus ydintäytelangalla; - Plasmaleikkaus; - Talttaus; - Happileikkaus; - Terminen ruiskutus.	- Ahtaissa tiloissa; - Hitsattaessa/leikattaessa pään yläpuolella tai vastaavissa ahtaissa asennoissa.
----------	---	---

EN 1149-5:2018

Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää sähköstaattisen varauksen, minkä seurauksena räjähdysvaarallinen tilanne estetään vaarallisessa ympäristössä. Vaatetus on tarkoitettu käytettäväksi vyöhykkeillä 1, 2, 20, 21 ja 22, katso EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2.
jonka syttyvän ilmakehän pienin syttymisenergia on vähintään 0,016 mJ

Luokitus
NVT

EN 13034:2005 + A1:2009

Rajoitettu suoja nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Fluorihilpinnoitteen ansiosta vaate tarjoaa suojaa useilta yleisiltä nestemäisiltä kemikaaleilta. Tyypin 6 vaatteille (haalari tai takki yhdessä housujen tai ruokalapun kanssa) tehtiin suihketesti.

Tyypille PB [6] (takki, housut ja ruokalappu) ei tehty suihketestiä.

EN 343:2019

Eurooppalainen standardi, joka kuvaa suojavaatteiden vaatimuksia sateen (esim. sateen ja lumihuutaleiden), sumun ja maankosteuden vaikutuksilta. 'R' tarkoittaa, että vaatteille on tehty sadetornitesti, joka on merkitty 'x':llä, jos sitä ei ole testattu.

Luokitus

X = Vedenkestävyys – luokka 1–4

Y = Vesihöyrynkävyys – luokka 1–3

R = Sadetornitesti - kun tämä on suoritettu, se merkitään R-kirjaimella, ja kun sitä ei ole suoritettu, se merkitään R-kirjaimella.
tämä on merkitty X:llä

työympäristön lämpötila Suositeltu jatkuva	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
enimmäiskäyttöaika 60 min		75 minuuttia	100 min	240 min	-
X: Vedenpitävyys (m) Y: Vesihöyryn läpäisevyysvastus (Ret: m ² .Pa/W					
Luokka 1 y 0,8 Luokka	Oikea > 40				
2 y 0,8* Luokka 3 y 1,3*	25 < Oikea y 40				
Luokka 4 y 2*	15 < Oikea y 25				
*Vesipilarikangas	Oikea y 15				

testattiin esikäsittelyn jälkeen.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

EN 14058:2017

Suojaus alhaisia lämpötiloja vastaan.

Tämä standardi koskee jopa -5 °C:n lämpötiloja.

Luokitus

Lämmönkestävyys Rct mitattuna (A) luokat 1–4

Tuulenpitävyys AP mitattuna (B) luokka 1–3

määritetään, jos Rct-luokka

Jos käytetään, tämä ilmoitetaan m² K/W:na ja lämmöneristyskyky (C)

on 4. WP:n vesitiiviys (D) > 0,8 metrin vesipatsas

Katso vaateen CE-merkintä luokille A, B, C ja D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Tuulen tiheys AP (mm/s)
Luokka 1	0,06 $\bar{y}$ Rct < 0,13	100 > AP
Luokka 2	0,12 $\bar{y}$ Rct < 0,18	5 < AP $\bar{y}$ 100
Luokka 3	0,18 $\bar{y}$ Rct < 0,25	AP $\bar{y}$ 5
Luokka 4	0,25 $\bar{y}$ Rct	-

Vaipan vaihtelun vaikutus minimilämpötiloihin standardikokonaisuuden R perusteella

Arvioidut vaatteet eristys		Käyttäjän liikkumistoiminta							
Takin muunnelma m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo		keskikokoinen		valo		keskikokoinen	
		115 W/m ²		170 W/m ²		115 W/m ²		170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti
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

Housujen vaihtelun vaikutus minimilämpötiloihin standardikokonaisuuden R perusteella

Arvioidut vaatteet eristys		Käyttäjän liikkumistoiminta							
Housujen variaatio m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo		keskipitkällä		valo		keskikokoinen	
		115 W/m ²		170 W/m ²		115 W/m ²		170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti	8 tuntia	1 tunti
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

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

Takin ja housujen vaihtelun vaikutus minimilämpötiloihin standardikokonaisuuden R perusteella

Arvioidut vaatteet eristys		Käyttäjän liikkumistoiminta							
Takkien ja housujen variaatio m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo 115 W/m²		keskipitkällä 170 W/m²		valo 115 W/m²		keskikokoinen 170 W/m²	
		8 tunti	1 tunti	8 tunti	1 tunti	8 tunti	1 tunti	8 tunti	1 tunti
Rct m²K/W	Lcler m²K/W								
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

Suojavaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaaleja ja vaateista koskevat vaatimukset. Vaatetus ja kangas testataan laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: 'Materiaalien ja vaatteiden valokaarisuojausluokan määrittäminen suljetussa ja suorassa valokaareissa tapahtuvaa testausta käyttäen.'

Luokitus

APC 1-4 kA

APC 2-7 kA

Testiolosuhteet:

Valotusaika: 500 ms

Jännite: 400 V, Etäisyys teräkseen: 30 cm

Elektrodin aukko: 3 CM

Katso luokka vaateen CE-merkinnästä.

Toinen testausmahdollisuus on ATPV-testi IEC 61482-1-1 -testimenetelmän mukaisesti käyttämällä 'avointa sähkökaarta', jossa lasketaan ATPV (kaaren lämpötehokkuusarvo). ATPV lasketaan 50 %:n todennäköisyytenä sille, että lämmönsiirto tekstiilirakenteen läpi saavuttaa Stoll-käyrän.

Testiolosuhteet

Valotusaika: 0,2-2 sekuntia

Elektrodin etäisyys näytteestä: 30 cm

Elektrodeaukko: 30 cm

Toinen testausmahdollisuus on ELIM-arvo (Incident Energy Limit): silloin, kun ei ole saatavilla testituloksia lämmönläpäisystä, joka johtaa toisen asteen palovammoihin tai materiaalin repeämiseen.

EN 61482-2:2020

Suojavaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaaleja ja vaateista koskevat vaatimukset. Vaatetus ja kangas testataan laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: "Materiaalien ja vaatteiden valokaarisuojausluokan määrittäminen suljetussa ja suorassa valokaareissa."

Luokitus

APC 1-4 kA

APC 2 - 7 kA

Testiolosuhteet:

Valotusaika: 500 ms, Jännite: 400 V, Etäisyys teräkseen: 30 cm

Elektrodeaukko: 3 cm

Katso luokka vaateen CE-merkinnästä.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

Toinen testausmahdollisuus on ATPV-testi IEC 61482-1-1 -testimenetelmän mukaisesti 'avoimella' valokaarella, jossa lasketaan ATPV (kaaren lämpötehokkuusarvo). ATPV on laskettuna 50 %:n todennäköisyytenä sille, että lämmönsiirto tekstiilirakenteen läpi saavuttaa Stoll-käyrän.

Testiolosuhteet

Valotusaika: 0,2–2 s

Elektrodiin ja näytteen välinen

etäisyys: 30 cm Elektrodiväli: 30 cm

Testi voidaan suorittaa myös murtumiskynnysenergialla (EBT): tämä viittaa tuotteelle osoitettuun tulevan energian numeeriseen arvoon, joka kuvaa murtumisominaisuuksia, kun se altistetaan sähkökaaren synnyttämälle lämpövoulle. Toinen testausmahdollisuus on ELIM-arvo (Incident Energy Limit): jos ei ole saatavilla testituloksia lämmönsiirrosta, joka johtaa toisen asteen palovammoihin tai materiaalin murtumiseen.

Kaari EN 61482-2:2020

Standardin EN 61482-2:2020 mukaisesti sertifioitu suojavaatetus ei sovellu käytettäväksi sähköä eristävänä suojavaatetuksena eikä suojaa sähköiskulta.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Hyvin näkyvät ammattikäyttöön tarkoitetut vaatteet. Nämä vaatteet suojaavat huomaamattomuudelta sekä päivällä että yöllä ajoneuvojen ajovalojen valossa.

Luokitus

X: Vaatteen luokka pinnan suhteen

Fluoresoivaa ja heijastavaa materiaalia. Luokkia on kolme, joista korkein on luokka 3. Luokka on merkitty symbolin viereen.

Katso vaatteen CE-merkintä X:n osalta.

Materiaali:	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3
Fluoresoiva materiaali	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Heijastavat teipit	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

EN 17353:2020

Suojaavaatetus - Näkyvyyttä parantavat varusteet keskiriskisiin tilanteisiin - Testausmenetelmät ja vaatimukset.

Tämä vaatetus on suunniteltu erityisesti keskiriskisiin ympäristöihin, eikä se välttämättä tarjoa riittävää suojaa korkeamman riskin tilanteissa. Korkeamman riskin tilanteissa käytä standardin EN 20471 mukaista suojavaatetusta.

Tyyppi

Tyyppi A – Käyttäjät käyttävät varusteita, joissa näkymättömyyden riski on olemassa vain päivänvalossa. Näissä varusteissa käytetään ainoastaan fluoresoivaa materiaalia osana näkyvyyden parantamiseksi.

Tyyppi B - Varusteet, joita käyttäjät käyttävät vain pimeässä, jos näkymättömyyden riski on olemassa. Näissä varusteissa käytetään ainoastaan heijastavaa materiaalia näkyvyyden parantamiseksi.

Tyyppi B jaetaan kolmeen tasoon. Luokittelu riippuu laitteen kokonaiskulutuspinnoista tai sijainnista käyttäjän vartalolla ja raajoissa:

- Tyyppi B1 sisältää vain vapaasti roikkuvia heijastimia; nämä laitteet on suunniteltu liikutunnistukseen.

- Tyyppi B2 käsittää raajoihin tilapäisesti tai pysyvästi sijoitettavat heijastimet tai heijastavan materiaalin; nämä tuotteet on suunniteltu liikutunnistusta varten. Heijastava materiaali on sijoitettava raajoihin erillisenä irrotettavana laitteena tai se on integroitava pysyvästi vaatteiden suunnitteluun heijastavana elementtinä.

nimi.

- Tyyppi B3 käsittää vartaloon tai vartaloon ja raajoihin asetettavaa heijastavaa materiaalia. Nämä tuotteet on suunniteltu muodon tunnistamiseen tai muodon ja liikkeen tunnistamiseen. Tyypin B3 tuotteet eivät saa olla pysyvästi kiinnitetyn heijastavan materiaalin ja irrotettavien heijastimien yhdistelmä.

Tyyppi AB - Varusteet, joita käyttäjät käyttävät työskennellessään ympäristössä, jossa on riski jäädä huomaamatta päivänvalossa, hämärässä ja pimeässä. Näissä varusteissa käytetään sekä fluoresoivia että heijastavia ja/tai yhdistettyjä suorituskyky materiaaleja näkyvyyden parantamiseksi.

B1a Heijastava materiaali 0,003 a Yhden laitteen molempien sivujen kokonaispinta-ala.		0,018
b. Jos kyseessä on kodinkoneet, kahden laitteen kokonaispinta-ala mitattuna tasaisesti		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Käyttäjän pituus h	h $\geq$ 140cm*	h $\geq$ 140cm*	h $\geq$ 140cm*	h $\geq$ 140cm*	h $\geq$ 140cm*	
Fluoresoiva	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Heijastava materiaali	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Yhdistetty suorituskyky	-	-	0,14	-	-	0,24

* Jos korkeusalue (väliluvut standardin EN ISP 13688:2013 mukaisesti) kattaa 140 cm (esim. vaate on suunniteltu 138–142 cm:n pituusalueelle), sovelletaan sarakkeessa "h $\geq$ 140" mainittuja vaatimuksia.

Turvallisuusohjeet

Yleistä

- Vaikka käyttäisit suojavaatetusta, muista, että turvallisuuttasi ei voida taata kaikissa olosuhteissa ja että olet edelleen vastuussa omasta turvallisuudestasi. Kysy turvallisuusasiantuntijaltasi tai esimieheltäsi henkilökohtaisista turvatoimista, jotka on toteutettava.
- Varmista, että vaatteet istuvat hyvin.
- Vaatteiden mukana tulevat polvisuojat on suunniteltu lisäämään käyttömukavuutta ja pidentämään vaatteiden käyttöikää – eivät suojaamaan sinua polvillesi aiheutuvilta erityisiltä riskeiltä.
- Vaatteita ei ole suunniteltu suojaamaan sinua verkkojännitteeltä (sähköiskun vaara).
Tarvittaessa sinun on ryhdyttävä muihin sopiviin suojatoimenpiteisiin.
- Älä missään olosuhteissa riisu tätä vaatetusta räjähdysherkässä ympäristössä tai toiminnan aikana, johon liittyy syttyviä tai räjähdysherkkiä aineita.
- Takki-/housuyhdistelmän suunnittelussa vaaditaan vähintään 20 cm:n päällekkäisyyttä. Tämä koskee kaikkia tarkoitettuihin liikkeisiin. Ota tämä huomioon valitessasi oikeaa kokoa.
- Jos vaatteissa on huppu, varmista, että huppua käytetään oikein tai jos mahdollista, että huppu on hyvin piilossa kauluksen sisällä aktiviteettien aikana.
- Säilytä vaatteita kuivassa ja pölyttömässä paikassa. Älä säilytä vaatteita pesuaineiden, desinfointiaineiden, tahrainpoistojen lähellä tai voimakkaalle valolle alttiissa vaatteissa pitkiä aikoja. Älä säilytä likaisia vaatteita ja varmista, että vaatteet puhdistetaan ennen seuraavaa käyttökertaa. • Vauriot, kuten reiät tai repeämät, voivat vaikuttaa vaatteiden suojaominaisuuksiin.

Tarkista vaatteet säännöllisesti vaurioiden tai vanhenemisen varalta (mieluiten ennen jokaista käyttökertaa). Korjaa tai vaihda vaatteet tarvittaessa. Kova mekaaninen tai kemiallinen rasitus voi lyhentää vaatteiden toimivuutta ja käyttöikää.

- Kaikki korjaukset tai muutokset (esim. kylttien kiinnittäminen) on tehtävä koulutetun henkilöstön toimesta ja käytettävä ainoastaan valmistajan määrittelemiä alkuperäisiä materiaaleja.
- Näissä vaatteissa käytetyille materiaaleille ei ole tunnettuja allergiatapauksia. Käytetyt materiaalit eivät saatavilla olevien tietojen perusteella ole karsinogeenisia, mutageenisia tai myrkyllisiä ihmisille.
- Käytön jälkeen vaatteet voidaan kierrättää asianmukaisilla erikoismenetelmillä.
Vaatteiden toimittaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat tuotteen virheellisestä käytöstä ja/tai väärinkäytöstä.
- Rasva- ja öljykontaminaatio heikentää vaatteita ja niiden palonestoominaisuuksia. Puhdista vaatteet siis säännöllisesti.
- Syttyvien aineiden kanssa kosketuksiin joutuneet vaatteet eivät tarjoa samoja suojaavia ominaisuuksia. Vaatteiden tehokkuuden varmistamiseksi tarvitaan säännöllistä huolellista puhdistusta ja huoltoa.
- Huomaa, että työolosuhteesi voivat poiketa niistä, joissa vaatteita käytetään on testattu
- Täydellisen suojan saavuttamiseksi vaatteita on käytettävä täysin suljettuina ja yhdistettynä muihin asianmukaisiin henkilönsuojaimiin, kuten kasvojen, pään, käsien ja jalkojen suojaimiin.
- Kaikkien vaatteiden kiinnitysten on oltava kiinni koko ajan paitsi vaatetta puettaessa tai riisuttaessa tai taskuja käytettäessä.
- Fluorihiiili- tai vahakäsittely voi vaikuttaa vaatteiden suojaustasoon.
- Huomaa, että vaatteidesi lämmöneristys on sertifioitu standardin EN 14058 mukaisesti.
vähenee jonkin käyttöajan jälkeen.
- Poikkeamat tässä asiakirjassa kuvatuista parametreista voivat mahdollisesti johtaa vakaviin ongelmiin olosuhteet.
- Muut suojavaatteiden kanssa käytettävät vaatteet tai saastuneet vaatteet voivat vaikuttaa suojaukseen.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön ja muutettuna

Antistaattiset ominaisuudet EN 1149-5

- Sähköstaattisten varauksen purkautumisen varmistamiseksi vaatetus on maadoitettava. Johtavien vaatteiden ja johtavien kenkien välinen kosketus paranee varmasti. Joka tapauksessa on tärkeää varmistaa, että se on maadoitettu asianmukaisesti (suurin vastus 108 ohmia).
- Vaatteita suunniteltaessa valmistaja on varmistanut, että kaikki metalliosat ovat peitettynä normaalin käytön aikana – tämä estää kipinöiden muodostumisen. Varmista näitä vaatteita käyttäessäsi, että kaikki asusteiden metalliosat (kuten vyönsojlet) ovat aina peitettynä. Varmista, että vaatteet peittävät aina alusvaatteet kokonaan (myös esimerkiksi kumartuessa).
- Räjähdyksenvaarallisissa ilmakehässä on tärkeää, että kaikki hihojen ja housunlahkeiden näkyvät painonapit peitetään työn aikana (esimerkiksi käsineillä). Tämän vaatetuksen käyttö happipitoisessa ilmakehässä ei ole sallittua ilman esimiehesi ja/tai turvallisuuspäällikön etukäteen antamaa lupaa.
- Kun näitä vaatteita käytetään ATEX-ympäristössä
- Älä kiinnitä lisävarusteita tai varusteita vaatteiden ulkopuolelle, elleivät ne ole ATEX-laitteiden määräysten mukaisia (ATEX-direktiivien mukaiset Ex-materiaalit ja -laitteet). Matkapuhelin on parasta pitää poissa tällaisesta ympäristöstä tai ainakin sammutettuna. Älä kiinnitä metallia sisältäviä materiaaleja vaatteiden ulkopuolelle.
- Vaatteiden sähköstaattisiin ominaisuuksiin voivat vaikuttaa käyttö, huolto ja mahdollinen likaantuminen. Muista arvioida ominaisuudet säännöllisesti.
- Sähköstaattista sähköä purkavaa suojavaatetusta käyttävän henkilön on oltava asianmukaisesti maadoitettu. Henkilön ihon ja maan välisen resistanssin on oltava alle 108 Ω, esimerkiksi käyttämällä sopivia jalkineita sähköä purkavilla tai johtavilla latioilla.
- Staattista sähköä purkavia suojavaatteita ei saa avata tai riisua syttyvien tai räjähdysherkkien ilmaseosten läsnä ollessa tai syttyvien tai räjähdysherkkien aineiden käsittelyn aikana;
- Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää sähköstaattisen varautumisen, mikä estää räjähdysvaarallisen tilanteen vaarallisessa ympäristössä. Vaatetus on tarkoitettu käytettäväksi vyöhykkeillä 1, 2, 20, 21 ja 22, katso EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2, joissa syttyvän ilmakehän pienin syttymisenergia on vähintään 0,016 mJ;
- Sähköstaattista suojaavaa vaatetusta ei saa käyttää happipitoisessa ilmakehässä tai Vyöhyke 0 (katso EN 60079-10-1 [7] ja EN 60079-10-1 [7]) ilman vastaavan turvallisuusinsinöörin etukäteistä hyväksyntää;
- Staattista sähköä purkavan suojavaatetuksen sähköstaattista sähköä purkava suorituskyky voivat vaikuttaa kulumiseen, pesuun ja mahdolliseen likaantumiseen;
- Staattista sähköä purkavaa suojavaatetusta on käytettävä siten, että se peittää pysyvästi kaikki poikkeavat materiaalit normaalin käytön aikana (mukaan lukien taivutusliikkeet).

Kemikaalinkestävä EN 13034

- Tämä vaatetus on suunniteltu tarjoamaan rajoitetusti suojaa laimennettujen kemikaalien roiskeilta. Se ei ole täysin nestetiivis vaatetus.
- Altistumisen sattuessa riisu vaatteet mahdollisimman pian. Älä anna kemikaalin joutua kosketuksiin ihon kanssa. Pese sen jälkeen vaatteet erikseen muista vaatteista tai vaihda vaatteet.
- Kyllästä uudelleen fluorihiihivedyllä jokaisen pesun jälkeen tai sen aikana varmistaaksesi standardin EN 13034 mukaisen suojan tarjoamaan jatkossakin.
- Jos kemikaaleja tai syttyviä tuotteita roiskuu vahingossa, käyttäjän on poistuttava työalueelta ja riisuttava vaatteet huolellisesti estääkseen kemikaalien tai nesteiden joutumisen kosketuksiin ihon kanssa. Vaatteet on puhdistettava tai hävitettävä.

Valokaari IEC 61482 ja EN 61482

- Älä käytä alusvaatteita (t-paitoja, alushousuja jne.), jotka sisältävät materiaaleja, jotka voivat sulaa valokaarionnettomuuden sattuessa. Esimerkiksi polyamidista ja polyesteristä valmistettuja vaatteita. Epävarmoissa tapauksissa ota yhteyttä yrityksesi työterveys- ja työturvallisuusasioista vastaavaan henkilöön.

Teollinen lämpö ja hitsaus**EN ISO 11611:2015**

- Käyttöön liittyvistä syistä ei ole mahdollista suojata kaarihitsauslaitteiden jännitteisiä osia suoralta kosketukselta. Siksi on käytettävä tämän vaatetuksen lisäksi muita henkilönsuojaimia (hitausesiliina, kasvo- ja käsisuojaimet) neuvoteltuaan työterveys- ja työturvallisuusasiantuntijan kanssa.
- Kaksiosaisen suojavaatetuksen tapauksessa molempia osia on käytettävä yhdessä määritellyn suojautason saavuttamiseksi.
- Vaatetus itsessään tarjoaa maksimaalisen suojan lyhytaikaiselta kosketukselta enintään 100 V:n jännitteellä.
- Sähköeristystä on lisättävä kohdissa, joissa sähköiskun riski on suurentunut;
- Vaatteiden sähkövastus pienenee, kun vaatteet ovat märkiä, likaisia tai kosteita läpivirtauksen vuoksi. piratismi.
- Kaarihitsauksessa käytetään runsaasti UV-valoa. Vaatteet eivät välttämättä suojaa tältä riittävästi puhdistuksen ja käytön aiheuttaman kulumisen jälkeen. Jos huomaat auringonpolttaman kaltaisia oireita, on suositeltavaa käyttää lisäsuojaimia.
- Standardin EN ISO 11611 mukaiset hitsausvaatteet voidaan jakaa kahteen eri luokkaan:
- Luokka 1 sopii manuaalisiin hitsaustekniikoihin, joissa on vähän hitsausroiskeita: kaasuhitsaus, TIG, MIG, mikro-hitsausmatriisihitsaus, juottaminen, pistehitsaus, puikkohitsaus (rutiilipäällysteinen elektrodi).
- Luokka 2 soveltuu manuaalisiin hitsaustekniikoihin, joissa on paljon hitsausroiskeita: puikkohitsaus (emäksisellä tai selluloosapäällysteisellä elektrodilla), MAG-hitsaus, MIG-hitsaus (voimakkaalla virralla), kaarihitsaus, talttaus, plasmaleikkaus, happileikkaus, terminen ruiskutus.
- Huomaa, että suljetussa tilassa hitsattaessa ilman happipitoisuus voi lisääntyä. Tämä heikentää hitsaajan vaatteiden suojaa liekeiltä.
- Liekkien vastainen suojautaso heikkenee, jos hitsaajan suojavaatetus saastuu puhdistettu syttyvillä aineilla.
- Vaatteiden sähkövastus heikkenee, kun vaatteet ovat märät, likaiset tai kosteat hikoilun vuoksi.

EN ISO 11612:2015

- Jos kemikaaleja, syttyviä nesteitä tai sulaa metallia joutuu kontaminaatioon, työ on lopetettava välittömästi ja saastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi. Varmista, että aineet eivät joudu kosketuksiin ihon kanssa.
- Jos sulaa metallia joutuu kosketuksiin henkilön vaatteiden kanssa, käyttäjän on poistuttava työalueelta ja hävitettävä vaatteet huolellisesti.
- Sulan metallin roiskuessa ihoa vasten käytetty vaate ei välttämättä pysty imemään kaikkea roiskeita. poistaa palovammojen riskin.
- Älä käytä iholle alusvaatteita, jotka on valmistettu kuiduista, jotka voivat sulaa altistuessaan voimakkaalle kuumuudelle (synteettiset kankaat).
- Anna vaatteet (erikseen) kunnossapidosta vastaavalle henkilölle, jotta muut vaatteet eivät joudu kosketuksiin kemikaalien kanssa. Kunnossapidosta vastaava henkilö ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin vaatteiden puhdistamiseksi asianmukaisesti tai tarvittaessa niiden vaihtamiseksi.

EN ISO 14116:2015

- Indeks 1 Liekkiä levittävät materiaalit ja lämpöä johtavat materiaalit, jotka todennäköisesti altistuvat liekeille, eivät saa joutua suoraan kosketuksiin ihon kanssa.
- Yksikerroksisia vaatteita, jotka sisältävät indeksin 1 materiaaleja, saa käyttää vain indeksin 2 tai 3 vaatteiden päällä.
- Rajoitetun liekinleviämisen vaatteet tulee puhdistaa säännöllisesti valmistajan suositusten mukaisesti ja vaatteet tulee tarkastaa pesun jälkeen.

KORKEA NÄKYVYYS JA ISO 20471 + A1:2016

- EN ISO 20471 + A1:2016 -sertifioidut vaatteet parantavat näkyvyyttä, joten Käyttäjän riski pysyy rajallisena heikentyneen näkyvyyden olosuhteissa sekä päivällä että pimeällä.

Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

- Materiaalin fluoresenssi voi heikentyä ajan myötä varastoinnin aiheuttaman kulumisen ja pesun vuoksi. Jos suorituskyvystä on epäilyksiä, ota yhteyttä turvallisuusvastaavaan.
- Kromaattisuus testattu 5 pesun jälkeen
- On tärkeää arvioida vaatteiden fluoresoivat ja heijastavat ominaisuudet kappale on poistettava jokaisen pesun jälkeen.
- Vaatteet on aina pidettävä täysin suljettuina, eikä niitä saa peittää muulla, fluoresoimattomat vaatteet.
- On mahdollista, että valotuksen jälkeen väri muuttuu eri väriskaalalle kuin alkuperäinen, mutta silloinkin väri pysyy standardin EN ISO 20471 + A1:2016 mukaisena.

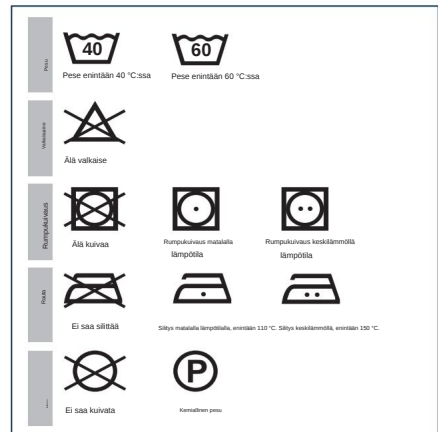
EN 17353:2020

Käyttöä riippuu käytöstä, hoidosta ja säilytyksestä sekä tarvittaessa puhdistuskertojen määrästä.

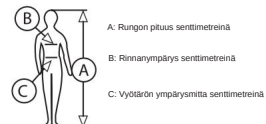
- B1-laitteiden osalta 360° näkyvyyden (näkyvyys kaikilta puolilta) saavuttamiseksi on käytettävä vähintään kahta B1-laitetta; ne on käytettävä rungon vasemmalla ja oikealla puolella.
- B2-laitteilla 360° näkyvyyden (näkyvyys kaikilta puolilta) saavuttamiseksi vähintään käytetään vähintään kahta B2-laitetta; näitä on käytettävä rungon vasemmalla ja oikealla puolella.
- Tuotteeseen tehdyt muutokset, kuten logojen painaminen, voivat vaarantaa tuotteen vähimmäispinta-alan ja suorituskyvyn.

Pesuohteet

- Pese vaatteet säännöllisesti.
- Tarkista vaatteiden etiketistä oikea pesulämpötila optimaalisen pesutuloksen saavuttamiseksi.
- Standardien EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 mukaiset testit ovat suoritettu 5 pesun jälkeen.
- Älä käytä valkaisuaineita.
- Heijastinraidilla varustetut vaatteet tulisi mieluiten rumpukuivata alimmalla asetuksella (1 piste).
Muita vaatteita voi kuivata keskiasetuksella (2 pistettä). Kuivausta korkeimmalla asetuksella (3 pistettä) ei suositella.
- Huomaa: ÄLÄ silitä heijastinnauhoja ja -tiivisteitä!
- Kemiallinen pesu on sallittu, mutta sitä ei suositella. Tarkista vaatteiden oikea käyttöohje.
- Ripusta vaatteet kuivumaan ulos heti käytön jälkeen auringonvalo.
- Tarkista aina vaatteiden sisäpuolella olevat pesuohteet huolellisesti ennen pesua.

**Kaveri**

- Vaatteesi kokomerkintä ilmoittaa koon ja vastaavat vartalon mitat. Katso oikealla oleva kuvake. Koko perustuu valmistajan tietämykseen ja kokemukseen ja poikkeaa standardin EN ISO 13688:2013 mukaisesta mitoitusesta.



Asetus (EU) 2016/425

Henkilönsuojainasetus 2016/425 sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä ja muutettuna

	C1	C1-00	C11-00	C11-0-B2	C11-0-B3
 ISO-IN 13688:2013+A1:2021	X	X	X	X	X
 ISO-IN 11612:2015	X	X	X	X	X
 SISÄÄN 1149-5:2018	X	X	X	X	X
 EN 61482-2:2020			X	X	X
 SISÄÄN 17353:2020 Tyyppi B2	X			X	
 SISÄÄN 17353:2020 Tyyppi B3					X

Englanninkielisen käyttäjäkortin löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Saksankielinen käyttäjäkortti löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin ranskaksi löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Saat käyttäjäkortin espanjaksi osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin portugaliksi löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin italiaksi löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Tanskankielisen käyttäjäkortin löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käy suomenkielisessä kortissa osoitteessa www.dapro-safety.com/usercard

Kotimaisen käyttäjäkortin saat osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Liettuankielisen käyttäjäkortin löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Saat puolankielisen käyttäjäkortin osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard.

Käyttäjäkortti löytyy tšekinkielisenä osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Kroatiankielisen käyttäjäkortin saat osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Unkarinkielisen käyttäjäkortin löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin romaniaksi löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin bulgariankielinen versio löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin albaniankielinen versio löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Käyttäjäkortin kreikankielisen version löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard

Turkkilaisen käyttäjäkortin löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutukset löytyvät osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen löydät osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity