

Asetus (EU) 2016/425

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

Valmistaja: PPE Services BV**Versio nro 0.3**

Vuoristotie 66

NL-3036 BC Rotterdam

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

CE-merkinnän numero 0161 luokkaan III kuuluville tuotteille viittaa ilmoitettuun laitokseen, joka tarkastaa tuotteen jälkikäteisen. Ilmoitettu laitos on Aitex Central, ilmoitettu laitos 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ESPANJA.

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 yltää testinäytteen reunaan. 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 sillä lisäehdolla, että jälkiliekki 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 = Kontaktilämpö (taso 1–3)
Katso vaatteen CE-merkintä tasojen osalta.

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

Säteilylämpö 20 kW/m² RHTI24-indeksi		
	Minun. 7 sekuntia	Maks.
C1	< 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	

Kontaktilämpö (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. Repäisyjuuus 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.

Repäisyjuuudelle y 25 N

Vaatteiden valintakriteerit ovat seuraavat:

Typppi	Prosessiin liittyvät valintakriteerit: hitsaajien	Ympäristöolosuhteisiin liittyvät valintakriteerit
vaatteet		

Asetus (EU) 2016/425

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

Luokka 1	Manuaaliset hitsaustekniikat, joissa muodostuu vähän roiskeita ja pisaroita, esim.: - Kaasuhitsaus; TIG-hitsaus; - MIG-hitsaus (pienellä virralla); - Mikroplasmahitsaus; - Juotos; - Urheiluhitsaus; - MMA-hitsaus (rutiilipäälysteisellä 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 selluloosapäälysteisellä elektrodilla); - Yläpuolisessa hitsauksessa/leikkauksessa tai vertailuelektrodilla; mahdolliset rajoitetut asennot. - MAG-hitsaus (CO ₂ :lla tai seoskaasuilla); - Itsesuojaava täytelankahitsaus; - Plasmaleikkaus; - Talttaus; - Happileikkaus; - Terminen ruiskutus.	Käyttömenetelmiä, esim. roiskeiden ja pisaroiden muodostuminen, esim. - Suljetuissa tiloissa; - MMA-hitsaus (emäksisellä tai selluloosapäälysteisellä elektrodilla); - Yläpuolisessa hitsauksessa/leikkauksessa tai vertailuelektrodilla;

EN 1149-5:2008

Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää sähköstaattisen varauksen, mikä estää räjähdysvaarallisen tilanteen vaarallisessa ympäristössä.

Luokitus

Ei saatavilla

EN 1149-5:2018

Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää staattisen sähkön 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.

Luokitus

Ei saatavilla

EN 13034:2005 + A1:2009

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

Luokitus	C4	C15	C19
Kulutuskestävyys:	6	6	6
Repäisylujuus:	2	3	4
Vetolujuus:	5	5	5
Lävistyskestävyys:	2	3	2
Hylkäisykyky H ₂ SO ₄ 30%:	3	3	3
Hylkivä NaOH 10%:	3	3	3
Hylkivä O-ksyleni:	0	3	-
Hylkivä butan-1-oli:	0	3	-
H ₂ SO ₄ -tunkeutuminen 30 %:	3	3	3
NaOH:n tunkeutuminen 10 %:lla:	3	3	3
Läpäisykyky O-ksyleni:	-	3	3
Butan1-olin läpäisy:	-	3	3
Sauman lujuus:	5	6	4

Asetus (EU) 2016/425

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

EN 343:2019

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

Luokitus

X = Veden tiheys – kategoria 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 Suositeltu 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 esikäsitellyn 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							
		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo		keskikokoinen		valo		keskikokoinen	
		115 W/m²		170 W/m²		115 W/m²		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	0,208	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	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

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	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	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2009

Suojavaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaali- ja vaatetusvaatimukset. Vaatetus ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: "Materiaalin ja vaatetuksen valokaarisuojausluokan määrittäminen käyttämällä rajoitettua ja suoraa valokaarta laatikossa".

Luokitus

Luokka 1 – 4 kA

Luokka 2 – 7

kA

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

Testausolosuhteet: Jännite: Elektroodin avaus: 3 CM

Katso vaatekappaleen CE-merkintä luokan osalta.

IEC 61482-2:2018

Suojavaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaali- ja vaatetusvaatimukset. Vaatetus ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: "Materiaalin ja vaatetuksen valokaarisuojausluokan määrittäminen käyttämällä rajoitettua ja suoraa valokaarta laatikossa".

Luokitus

Luokka 1 – 4 kA

Luokka 2 – 7 kA

Testiolosuhteet:

Jännite:

Elektroodin avaus: 3 CM

Katso vaatekappaleen CE-merkintä luokan osalta.

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

Asetus (EU) 2016/425

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

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.

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

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 materiaaliavuroihin.

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 valokaarisuojaluokan 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 luokkaa 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 lämpövoulle. Toinen testausmahdollisuus on ELIM-arvo (Incident Energy Limit): jos lämmönsiirrosta, joka johtaa toisen asteen palovammoihin tai materiaaliavuroihin, ei ole saatavilla testituloksia.

Kaari EN 61482-2:2020

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

Asetus (EU) 2016/425

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

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

EN 17353:2020

Suojavaatetus - Näkyvyyttä parantavat varusteet keski-suuren riskin tilanteisiin - Testausmenetelmät ja vaatimukset.

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 kokonaiskäytöstä tai sijainnista käyttäjän vartalolla ja raajoissa:

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

- 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 suorituskyky-materiaaleja näkyvyyttä parantavina komponentteina.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Korkeus h käyttäjä	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $> 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	
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 suojaustoimenpiteisiin.
- Älä missään olosuhteissa riisu tätä vaateetusta 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 aktiviteettien 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.
- Fluorihili- tai vahakäsittelyn käyttö voi vaikuttaa vaatteiden suojaustasoon.
- Muista, että standardin EN 14058 mukaisesti sertifioitujen vaatteiden lämmöneristyskyky heikkenee ajan myötä.
- Tässä asiakirjassa ilmoitetuista parametreista poikkeaminen voi johtaa vakavampiin olosuhteisiin.

Asetus (EU) 2016/425

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

Antistaattiset ominaisuudet EN 1149-5

- Sähköstaattisten varausten purkautumisen varmistamiseksi vaatteiden on oltava maadoitettuja. Tämä parantaa varmasti kosketusta sähköä johtavien vaatteiden ja kenkien välillä. Joka tapauksessa se on
- on tärkeää varmistaa, että se on maadoitettu asianmukaisesti (suurin resistanssi 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).
- Räjähdyksenvaarallisessa ympäristössä on tärkeää, että kaikki hihojen ja housunlahkeiden näkyvät painatukset peitetään työtä suorittaessa (esimerkiksi käsinäillä). 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.
- Muut suojavaatteiden kanssa yhdessä käytettävät vaatteet ja likaiset suojavaatteet voivat vähentää suojaus.

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 fluorihiihdivedyllä jokaisen pesun jälkeen tai sen aikana EN 13034 -suojaus säilyttämiseksi.
- Jos kemikaaleja tai syttyviä tuotteita roiskuu vahingossa, käyttäjän on poistuttava työpaikalla ja riisu vaatteet varovasti, jotta kemikaalit tai nesteet eivät pääse kosketuksiin ihon kanssa. Vaatteet on puhdistettava tai niitä ei saa enää käyttää.

Valokaari IEC 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.

Teollisuuslämpö ja hitsaus 11612 & 11611 & 14116

- Käyttökoneistista syistä ei ole mahdollista suojata kaarihitsauslaitteiden jännitteisiä osia suoraan kosketukselta. Siksi käytä tämän vaatetuksen lisäksi myös muita henkilönsuojaimia (hitaussuojaliina, kasvo- ja käsisuojaimet) neuvoteltuasi työterveys- ja työturvallisuusasiantuntijan kanssa. Vaatetus itsessään tarjoaa maksimaalisen suojan lyhytaikaiselta kosketukselta enintään 100 V:n jännitteellä.
- Vaatteiden sähkövastus heikkenee, kun vaatteet ovat märät, likaiset tai kosteat johtuen hiki.
- Kaarihitaussuojassa 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.
- Kemikaalien, syttyvien nesteiden tai sulan metallin aiheuttaman kontaminaation sattuessa toimenpiteet on keskeytettävä

Asetus (EU) 2016/425

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

Lopetä välittömästi ja riisu saastuneet vaatteet. Varmista, etteivät aineet joudu kosketuksiin ihon kanssa.

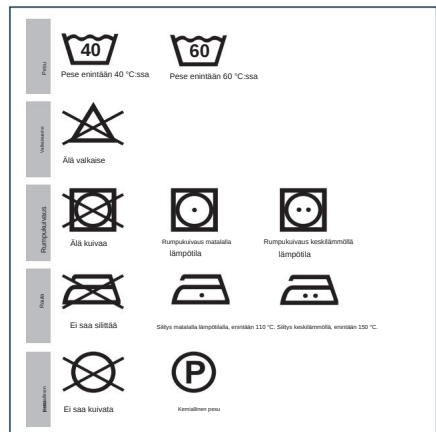
- Anna vaatteet (erikseen muista) kunnossapidosta vastaavalle henkilölle, jotta muut vaatteet eivät joudu kosketuksiin kemikaalin kanssa. Kunnossapidosta vastaava henkilö ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin vaatteiden asianmukaiseksi puhdistamiseksi tai tarvittaessa vaihtamiseksi.
- Standardin EN ISO 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.
- Huomautus: lämpöä johtavat materiaalit eivät saa joutua suoraan kosketuksiin ihon kanssa.
- Huomautus: Indeksien 1 materiaalit eivät saa joutua suoraan kosketuksiin ihon kanssa.
- Huomautus: Indeksien 1 materiaaleja on käytettävä indeksien 2 tai 3 materiaalien

päällä. • Rajoitettu liekin leviäminen: A1: pintasytytys ja/tai A2: reunasytytys. Rajoitettu liekin leviäminen, jälkipalamisaikeja ja jälkikehkeytysaikeja alle ja yhtä suuret (korvataan merkillä) kuin 2 sekuntia, ei muodostu reikiä, ei palavia tai sulavia pisaroita

- Varoitus: suljetussa tilassa hitsattaessa on huomioitava, että ilman happipitoisuus voi nousta. Tämä heikentää hitsaajan vaatteiden suojaa liekeiltä.
- Huomautus: älä käytä iholla alusvaatteita, jotka on valmistettu kuiduista, jotka voivat sulaa altistuessaan voimakkaalle kuumuudelle (synteettiset materiaalit).
- Sulan metallin roiskuessa on palovammavaara, jos vaatteita käytetään liian lähellä ihoa. Jos sulaa metallia joutuu kosketuksiin henkilön vaatteiden kanssa, käyttäjän on poistuttava työpaikalta ja hävitettävä vaatteet huolellisesti.

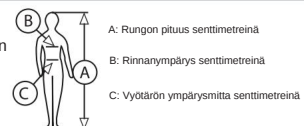
Pesuohteet

- Pese vaatteet säännöllisesti.
- Katso vaateiden etiketistä oikea pesulämpötila optimaalisen pesutuloksen saavuttamiseksi.
- Standardien EN ISO 14116 ja EN ISO mukaiset testit 11 612 suoritettiin 5 pesun jälkeen.
- Älä käytä valkaisuainetta.
- Heijastinnauhoilla varustetut vaatteet rumpukuivataan mieluiten alimmalla asetuksella (1). Muita vaatteita voi kuivata keskiasetuksella (2). Kuivausta ei suositella korkeimmalla asetuksella (3).
- Huomautus: ÄLÄ silitä heijastinnauhoja ja hylkeet!
- Kemiallinen pesu on sallittu, mutta sitä ei suositella. Katso oikeat tiedot tuotteen sisällä olevasta etiketistä.
- Käyttää.
- Ripusta vaatteet kuivumaan käytön jälkeen suojassa suoralla auringonvalolta.
- Tarkista aina vaateen sisäpuolella olevat pesuohteet ennen pesua.

**Koko**

- Vaatteesi kokomerkintä osoittaa koon ja vastaavat vartalon mitat. Katso oikealla oleva kuvake. Mitat perustuvat valmistajan tietämykseen ja kokemukseen ja poikkeavat ohjeessa ilmoitetuista mitoista.

standardin EN ISO 13688:2013+A1:2021 mukaisesti.



Asetus (EU) 2016/425

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

Valmistaja: PPE Services BV

Versio nro 0.3

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

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ja säilytä ne myöhempää tarvetta varten. Käyttöohjeet löytyvät myös osoitteesta www.dapro-safety.com/usercard yhdessä CE-merkinnän kanssa. Tarkista lisäksi vaatteiden etiketissä olevien piktogrammien ja standardien avulla tarjottu erityinen suojaus. Vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta www.dapro-safety.com/conformity.

Tämä vaatetus on suunniteltu suojaamaan monenlaisilta riskeiltä. Kysy neuvoa työturvallisuusvastaavalta tai esimieheltäsi tämän vaatetuksen sopivuudesta työtilanteeseesi.

CE-merkinnän 0161 luokan III vaatteelle viittaa ilmoitettuun laitokseen, joka suorittaa tuotteen jälkitarkastuksen. Ilmoitettu laitos on Aitex Central, ilmoitettu laitos 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Espanja.

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 satunnaista ja lyhytaikaista kosketusta pienten liekkien kanssa vastaan.

Luokitus

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

Katso vaatteen CE-merkinnästä indeksi X.

Indeksi

1: Liekin leviäminen: liekki ei saa ulottua testinäytteen reunan. Roskat: Testinäyte ei saa syttyä tai tuottaa sulaa roskaa.

Indeksi 2:

Täyttää yllä mainitut ehdot lisäominaisuksineen olosuhteissa, joissa ei muodostu 5 mm:n tai suurempaa reikää.

Indeksi 3:

Täyttää yllä olevat ehdot sillä lisäehdolla, että jälkili liekki ei ole yli 2 sekuntia.

Jälkihehku: Jälkihehkuajan ei tulisi olla yli 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		
	Minun 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; Jopa 15 sulaa metallipisaraa, joiden lämpötila on max. 40 °C vaatteiden sisäpuolella säteilylämpöä vastaan RHTI 24 -indeksi y 7s. Repäisylujuudella y 15 N

Luokka 2:

Suojaa vaarallisilta hitsaustilanteilta ja -tekniikoilta, joihin liittyy suurempi roiskeiden ja säteilylämmön riski Jopa 25 sulan metallin pisaraa enint. 40 °C vaateen sisäpuolella säteilylämpöä vastaan RHTI 24 -indeksi y 16s

Repäisylujuudella y 25 N

Vaatteiden valintakriteerit ovat seuraavat;

Tyyppi	Prosessiin liittyvät valintakriteerit: Ympäristöön liittyvät valintakriteerit	kriteerit
Jaskelding		kalastusolosuhteet
Luokka 1	Manuaaliset hitsaustekniikat kevyellä muotoilulla roiskeilta ja pisaroilta, esim. - kaasu; TIG-let; - MIG-hitsaus (pieni virta); - Mikroplasma; - Juottaminen; - urheilutunnit; - MMA-hitsaus (rutiilipäällysteisellä 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.: - Suljetuissa tiloissa; - Hitsattaessa/leikattaessa roiskeilta ja tippuilta, esim. - MMA-hitsaus (emäksisellä tai selluloosapäälysteisellä elektrodilla); - MAG-hitsaus (CO ₂ :lla tai seoskaasuilla); - Itsesuojaava kaarihitsaus ydintäytelangalla; - Plasmaleikkaus; - Kourutalpat; - Happileikkaus; - Lämpösuihku.	Hitsattaessa/leikattaessa pään yläpuolella tai vastaavissa ahtaissa asennoissa.
----------	--	---

EN 1149-5:2008

Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää staattisen sähkön latautumisen, mikä estää räjähdysvaarallisen tilanteen vaarallisessa ympäristössä.

Luokitus Ei
sovelleta

EN 1149-5:2018

Vaatteiden sähköstaattiset ominaisuudet. Johtavien lankojen käyttö estää staattisen sähkön latautumisen, 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.

Luokitus Ei
sovelleta

EN 13034:2005 + A1:2009

Rajoitettu suoja nestemäisiä kemikaaleja vastaan. Fluorihiiplinnoitteen avulla 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.

Luokitus	C4	C15	C19
Kulumiskestävyys:	6	6	6
Repäisylujuus:	2	3	4
Vetolujuus:	5	5	5
Lävistyskestävyys:	2	3	2
Hylkäisykyky H ₂ SO ₄ 30%:	3	3	3
Hylkivä NaOH 10%:	3	3	3
O-ksyleenikarkote:	0	3	-
Butan-1-olin hylkiminen:	0	3	-
H ₂ SO ₄ -tunkeutuminen 30 %:	3	3,3	3
NaOH:n tunkeutuminen 10 %:lla:	3	3	3
Läpäisykyky O-ksyleeni:	-	3	3
Butan-1-olin läpäisy:	-	3	3
Sauman lujuus:	5	6	4

Asetus (EU) 2016/425

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

EN 343:2019

Eurooppalainen standardi, joka kuvaa suojavaatteiden vaatimukset sateen (esim. sateen ja lumihiataleiden), sumun ja maan kosteuden vaikutuksilta. 'R' tarkoittaa vaatteille suoritettua sadetornitestiä. Testiä ei ole tehty, ja se on merkitty x:llä.

Luokitus

X = Vedenkestävyys – luokka 1–4

Y = Vesihöyrynkävyys – luokka 1–3

R = Sadetornitesti – kun tämä on suoritettu, se merkitään R-kirjaimella, kun sitä ei ole suoritettu

tämä on merkitty X:llä

työympäristön lämpötila Suositeltu max.	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
jatkuva käyttöaika 60 min		75 minuuttia	100 min	240 min	-
X: Vedenpitävyys (m) Y: Vesihöyryn läpäisevyysvastus (Ret: m² 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.

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

jos Rct on luokkaa 4. WP:n

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

vedenkestävyys (D) > 0,8 metrin vesipatsas

Katso vaateen 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 muunnella m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valo		keskikokoinen		valo		keskikokoinen	
		115 W/m²	170 W/m²	115 W/m²	170 W/m²	115 W/m²	170 W/m²	115 W/m²	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	0,208	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 sisällytetty Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöön 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		keskikokoinen		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	0,207	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		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	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2009

Suoja vaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaali- ja vaatetusvaatimukset. Vaatteet ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: 'Materiaalien ja vaatteiden valokaarisuojausluokan määrittäminen suljetussa ja suorassa valokaaritestissä'.

Luokitus

Luokka 1-4kA

Luokka 2-7kA

Testiolosuhteet:

Valotusaika: 500 ms

Jännite: 400 V, Etäisyys teräkseen: 30 cm

Elektrodeavaus: 3 CM

Katso luokka vaatteiden CE-merkinnästä.

IEC 61482-2:2018

Suoja vaatetus valokaaren lämpövaikutuksia vastaan. Sisältää materiaali- ja vaatetusvaatimukset. Vaatteet ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: 'Materiaalien ja vaatteiden valokaarisuojausluokan määrittäminen suljetussa ja suorassa valokaaritestissä'.

Luokitus

APC 1-4 kA

APC 2-7 kA

Testiolosuhteet:

Valotusaika: 500 ms

Jännite: 400 V, Etäisyys teräkseen: 30 cm

Elektrodeavaus: 3 CM

Katso luokka vaatteiden CE-merkinnästä.

Asetus (EU) 2016/425

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

Toinen testausvaihtoehto on ATPV-testi IEC 61482-1-1

-testimenetelmän mukaisesti käyttämällä 'avointa sähkökaari'

-menetelmää, jossa lasketaan ATPV (kaaren lämpötehokkuusarvo)-menetelmää, jossa lasketaan ATPV (kaaren lämpötehokkuusarvo). ATPV lasketaan 50 %:n todennäköisyytenä sille, että lämmönsiirto ATPV lasketaan 50 %:n todennäköisyytenä sille, että lämmönsiirto

Toinen testausvaihtoehto on ATPV-testi IEC 61482-1-1

-testimenetelmän mukaisesti käyttämällä 'avointa sähkökaari'

Stoll-käyrä saavutetaan tekstiilirakenteen ansiosta.

Stoll-käyrä saavutetaan tekstiilirakenteen ansiosta.

Testiolosuhteet

Valotusaika: 0,2–2 sekuntia

Elektrodin etäisyys näytteestä: 30 cm

Elektrodeaukko: 30 cm

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 materiaali- ja vaatetusvaatimukset. Vaatteet ja kangas on testattu laboratoriossa standardin IEC 61482-1-2 mukaisesti: 'Materiaalin ja vaatteiden valokaarisuojausluokan määrittäminen käyttämällä rajoitettua ja suoraa valokaaritestistä'.

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 vaatteiden CE-merkinnästä

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

Testiolosuhteet

Valotusaika: 0,2–2 s Elektroodin

ja näytteen välinen etäisyys: 30 cm

Elektrodiväli: 30 cm

Testi voidaan suorittaa myös murtoenergiatestillä (EBT): tämä viittaa tuotteelle osoitettuun tulevan energian numeeriseen arvoon, joka kuvaa sen murto-ominaisuuksia, kun se altistetaan sähkökaaren synnyttämälle lämpövuolle. Toinen testausmahdollisuus on ELIM-arvo (Incident Energy Limit): silloin, kun ei ole saatavilla testituloksia lämmönläpäisystä, joka johtaa toisen asteen palovammoihin tai materiaalin repeämiseen.

Kaari EN 61482-2:2020

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

Asetus (EU) 2016/425

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

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Hyvin näkyvät vaatteet ammattikäyttöön. Tämä vaatetus suojaa huomaamattomuudelta sekä päivällä että yöllä ajoneuvon ajoalojen valossa.

Luokitus

X: Vaatteen luokka pinnan suhteen

fluoresoivaa ja heijastavaa materiaalia. Luokkia on kolme, joista luokkaa 3 on korkein. Luokkaa on merkitty symbolin viereen. Katso vaateen CE-merkintä X:n osalta.

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

EN 17353:2020

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

Tyypit

Tyyppi A – Käyttäjien käyttämät varusteet, joiden kohdalla näkymättömyyden riski on olemassa vain päivänvalossa. Tämä laite käyttää ainoastaan fluoresoivaa materiaalia osana näkyvyyden parantamiseksi.

Tyyppi B – Käyttäjät käyttävät varusteita, joissa on riski jäädä huomaamatta, ainoastaan pimeissä olosuhteissa. Tämä laite käyttää ainoastaan heijastavaa materiaalia osana näkyvyyden parantamista.

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

- Tyyppi B1 sisältää vain vapaasti roikkuvia heijastinlaitteita; Nämä laitteet on suunniteltu liikkeen tunnistukseen.

- Tyyppi B2 sisältää heijastinlaitteet tai heijastinmateriaalin, joka on sijoitettu tilapäisesti tai pysyvästi ainoastaan raajoihin; Nämä tuotteet on suunniteltu liikkeen tunnistusta varten. Heijastinmateriaalin on oltava vähintään erillisenä irrotettavana osana raajoissa tai pysyvästi integroituna vaatetuksen suunnitteluun heijastavana elementtinä.

- Tyyppi B3 sisältää vartaloon tai vartaloon ja raajoihin asetettavan heijastavan materiaalin. Nämä tuotteet on suunniteltu muodon tunnistukseen tai muodon ja liikkeen tunnistamiseen. Tyypin B3 esineet eivät saa koostua pysyvästi kiinnitetystä heijastavasta materiaalista ja irrotettavista heijastimista.

Tyyppi AB - Varusteet, joita käyttäjät käyttävät tilanteissa, joissa on riski jäädä huomaamatta päivänvalossa, hämärässä ja pimeässä. Tässä laitteessa käytetään sekä fluoresoivia että heijastavia ja/tai yhdistettyjä korkean suorituskyvyn materiaaleja komponentteina näkyvyyden parantamiseksi.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Korkeus h käyttäjä	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$	h $\geq 140\text{cm}^*$
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 korkeusalue (väliluvut standardin EN ISO 13688:2013 mukaisesti) kattaa 140 cm (esim. vaate, joka on suunniteltu 138–142 cm:n pituusalueelle), sovelletaan sarakkeessa "h ≥ 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 tarvittavista henkilökohtaisista turvallisuusohjeista.
- Varmista, että vaatteet istuvat hyvin.
- Vaatteiden mukana tulevat polvisuojat on suunniteltu lisäämään käyttömukavuutta ja pidentämään vaatteiden käyttöikää – eivät suojaamaan sinua polville aiheutuilta erityisiltä riskeiltä.

- Vaatteita ei ole suunniteltu suojaamaan sinua verkkojännitteeltä (sähköiskun vaara).
Tarvittaessa sinun on ryhdyttävä muihin sopiviin suoja-toimenpiteisiin.
- Älä missään olosuhteissa riisu tätä vaatetusta räjähdysriskissä ympäristössä tai toiminnan aikana, johon liittyy syttyviä tai räjähdysriskiä aineita.
- Takki-/housuyhdistelmän suunnittelussa vaaditaan vähintään 20 cm:n päällekkäisyyttä. Tämä koskee kaikkia tarkoitettuja liikeitä. 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, tahranpoistoaineiden lähellä tai vaatteissa, jotka altistuvat voimakkaalle valolle pitkiä aikoja. Älä säilytä likaisia vaatteita ja varmista, että ne on puhdistettu ennen seuraavaa käyttöä. • Reikien tai repeämien kaltaiset vauriot voivat vaikuttaa vaatteiden suojaominaisuuksiin.

Tarkista vaatteet säännöllisesti vaurioiden tai ikääntymisen varalta (mieluiten aina ennen vaatteiden käyttöä). Korjaa tai vaihda vaatteet tarvittaessa. Ankarat mekaaniset tai kemialliset vaikutukset voivat 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 tiedossa allergioita. Saatavilla olevien tietojen perusteella käytetyt materiaalit eivät 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 vaikuttaa negatiivisesti palonesto-ominaisuuksiin. Puhdista vaatteet siis säännöllisesti.
- Syttyvien tuotteiden kanssa kosketuksissa olleet vaatteet eivät tarjoa samoja suojaavia ominaisuuksia. Säännöllinen ja huolellinen puhdistus ja huolto ovat välttämättömiä tehokkaan vaatteiden olemus.
- 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.
- Fluorihiihi- 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 tai saastuneiden vaatteiden kanssa käytettävät vaatteet-
osat voivat vaikuttaa suojaukseen.

Antistaattiset ominaisuudet EN 1149-5

- Sähköstaattisten varausten purkautumisen varmistamiseksi vaatteiden on oltava maadoitettuja. Tämän seurauksena sähköä johtavien vaatteiden ja kenkien välinen kosketus paranee varmasti. Joka tapauksessa on tärkeää varmistaa, että se on asianmukaisesti maadoitettu (suurin vastus 108 ohmia).
- Vaatteita suunniteltaessa valmistajien on varmistettava, että kaikki metalliosat on peitetty normaalin käytön aikana – tämä estää kipinöiden syntyvän. Näitä vaatteita käytettäessä on varmistettava, että kaikki asusteiden metalliosat (kuten vyönsolki) ovat aina peitettyinä. Varmista, että vaatteet peittävät aina alusvaatteet kokonaan (myös esimerkiksi kumartuessasi).
- Räjähdyksenvaarallisessa ilmeisyydessä on tärkeää, että kaikki hihojen ja housunlahkeiden näkyvät painonapit peitetään työn aikana (esimerkiksi käyttämällä käsineitä). Tämän vaatetuksen käyttö happipitoisessa ilmakehässä ei ole sallittua ilman esimiehenä ja/tai turvallisuusvastaavan 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 tältä alueelta tai ainakin sammutettuna. Älä kiinnitä metallia sisältäviä materiaaleja vaatteiden ulkopuolelle.
- Vaatteiden sähköstaattisiin ominaisuuksiin voivat vaikuttaa käyttö, huolto ja mahdollinen likaantuminen. Muista arvioida kiinteistöjä säännöllisesti.

Kemikaalinkestävä EN 13034

- Tämä vaatetus on suunniteltu tarjoamaan rajoitetusti suojaa laimennettujen kemikaalien roiskeilta. Tämä ei ole täysin nestetiivis vaatetus.
- Altistumisen sattuessa riisu vaatteet mahdollisimman pian. Varmista, ettei kemikaalia joudu kosketuksiin ihon kanssa. Pese vaatteet erikseen muista vaatteista tai vaihda ne uusiin.
- Kyllästä uudelleen fluorihiihivedyllä jokaisen pesun jälkeen tai sen aikana suojauksen ylläpitämiseksi standardin EN 13034 mukaisesti.
- Jos kemikaaleja tai syttyviä tuotteita roiskuu vahingossa, käyttäjän on poistuttava työalueelta ja riisuttava vaatteet huolellisesti, jotta kemikaalit tai nesteet eivät joudu kosketuksiin ihon kanssa. Vaatteet on puhdistettava tai niitä ei saa enää käyttää.

Valokaari IEC 61482

- Älä käytä alusvaatteita (t-paitoja, alushousuja jne.), jotka sisältävät materiaaleja, jotka voivat sulaa valokaarionnettomuuden sattuessa. Esimerkiksi polyamidista ja polyesteristä valmistetut vaatteet.
- Epävarmoissa tapauksissa ota yhteyttä yritykseen työturvallisuus- ja työturvallisuusasioista vastaavaan henkilöön.

TEOLLISUUS LÄMMITYS JA HITSAAUS 11612 & 11611 & 14116

- Käyttöön liittyvistä syistä ei ole mahdollista suojata kaikkia kaarihitsauslaitteiden jännitteisiä osia suoraan kosketukselta. Siksi käytä tämän vaatetuksen lisäksi myös muita henkilönsuojaimia (hitsausesiiliä, kasvo- ja käsisuojaimet) neuvoteltua turvallisuusasiantuntijan kanssa. Vaatetus itsessään tarjoaa suojan lyhytaikaiselta kosketukselta, jonka jännite on enintään 100 V.
- Vaatteiden sähkövastus heikkenee, kun vaatteet ovat märät, likaiset tai hiestä kosteat. Kaarihitsauksessa käytetään voimakasta UV-valoa. On mahdollista, että vaate ei tarjoa riittävää suojaa kulumiselta puhdistuksen ja käytön vuoksi. Jos huomaat auringonpolttan kaltaisia oireita, on suositeltavaa valita lisäsuoja.
- Jos kemikaaleja, syttyviä nesteitä tai sulaa metallia joutuu työhön, lopeta työ välittömästi ja riisu saastuneet vaatteet huolellisesti ja välittömästi. Varmista, että aineet eivät joudu kosketuksiin ihon kanssa.
- Anna vaatteet (erikseen) kunnossapidosta vastaavalle henkilölle, jotta muut vaatteet eivät joudu kosketuksiin kemikaalin kanssa. Vastuussa oleva henkilö

Asetus (EU) 2016/425

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

huoltohenkilökunta ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin vaatteiden asianmukaiseksi puhdistamiseksi tai tarvittaessa korvata.

- Standardin EN ISO 11611 mukaiset hitsausvaatteet voivat kuulua kahteen eri luokkaan:
- Luokka 1 soveltuu manuaalisiin hitsaustekniikoihin, joissa on vähän hitsausroiskeita: kaasuhitsaus, TIG, MIG, mikroplasma hitsaus, juottaminen, pistehitsaus, puikkohitsaus (rutiilipäällysteinen elektrodi).
- Luokka 2 soveltuu manuaalisiin hitsaustekniikoihin, joissa on paljon hitsausroiskeita: puikkohitsaus (pohja- tai selluloosapäällysteisellä elektrodilla), MAG-hitsaus, MIG-hitsaus (voimakkaalla virralla), kaarihitsaus, talttaus, plasmaleikkaus, happileikkaus, terminen ruiskutus.
- Huomaa: Lämpöä johtavat materiaalit eivät saa joutua suoraan kosketuksiin ihon kanssa.
- Huomaa: Indeksien 1 materiaalit eivät saa joutua suoraan kosketuksiin ihon kanssa.
- Huomaa: Indeksien 1 materiaaleja on käytettävä indeksi 2 tai 3 materiaalien päällä.
- Rajoitettu liekin leviäminen: A1: pintasytytys ja/tai A2: reunasytytys. rajoitettu liekin leviäminen, jälkipalamisaika ja jälkihehkumisaika alle 2 sekuntia (korvataan etumerkillä), ei reikien muodostumista, ei palavia tai sulavia pisaroita
- Varoitus: Jos hitsausta suoritetaan suljetussa tilassa, huomioi, että ilman happipitoisuus voi nousta. Tämä heikentää hitsaajan vaatteiden suojaa liekeiltä.
- Varoitus: Älä käytä iholla alusvaatteita, jotka on valmistettu kuiduista, jotka voivat sulaa altistuessaan voimakkaalle kuumuudelle (synteettiset materiaalit).
- Sulan metallin roiskuessa vaatteiden riisuminen voi aiheuttaa palovammojen vaaran. pitämällä sitä liian lähellä ihoa.
- Jos sulaa metallia joutuu kosketuksiin käyttäjän vaatteiden kanssa, käyttäjän on poistuttava työalueelta ja riisuttava vaatteet varovasti.

KORKEA NÄKYVYYS JA ISO 20471 + A1:2016

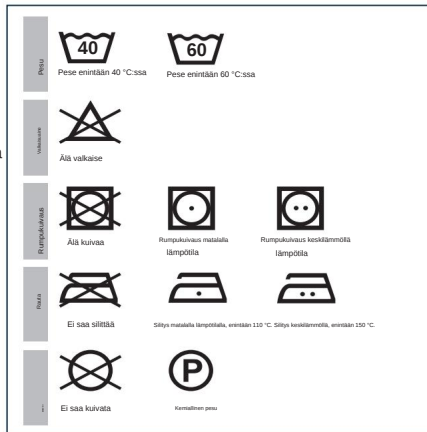
- Standardin EN ISO 20471 + A1:2016 mukaisesti sertifioidut vaatteet parantavat näkyvyyttä ja vähentävät käyttäjän riskiä erittäin huonossa näkyvyydessä sekä päivällä että yöllä.
- Materiaalin fluoresenssi voi heikentyä ajan myötä varastoinnin ja pesun aiheuttaman kulumisen vuoksi. Jos suorituskyvystä on epäilyksiä, ota yhteyttä turvallisuusvastaavaan.
- Kromaattisuus testattu 5 pesun jälkeen
- On tärkeää arvioida vaateen fluoresoivat ja heijastavat ominaisuudet suoritettava jokaisen pesun jälkeen.
- Vaatteet on aina pidettävä täysin suljettuina, eikä niitä saa peittää muulla, fluoresoimattomat vaatteet.
- On mahdollista, että valotuksen jälkeen väri putoaa eri värialueelle kuin alun perin, mutta silloinkin väri pysyy standardin EN ISO 20471 + A1:2016 mukaisena.

Asetus (EU) 2016/425

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

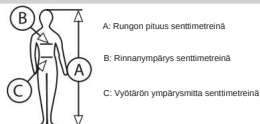
Pesuohjeet

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



Kaveri

- Koko ja mitat on ilmoitettu vaatteesi kokomerkinnässä. Vastaavat vartalon mitat ilmoitettu. Katso oikealla olevaa kuvaketta. Mitoitus perustuu valmistajan tietämykseen ja kokemukseen ja poikkeaa standardissa EN ISO 13688:2013+A1:2021 määritellystä mitoituksista.



Asetus (EU) 2016/425

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

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

Asetus (EU) 2016/425

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

	C4	C15	C19
 IEC 61482-2:2018			
 SISÄN 61482-2:2020	X	X	X
 ISO-IN 20471:2013 +A1:2016		X	X
 SISÄN 17353:2020	X	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

Aitex Central, Ilmoitettu laitos 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ESPANJA

Moduulin C2 ohjaus suoritetaan seuraavasti:

Aitex Central, Ilmoitettu laitos 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ESPANJA