

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Tootja: PPE Services BV**Versioon nr 0.3**

Mägitee 66

NL-3036 BC Rotterdam

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

Lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see alles edaspidiseks kasutamiseks. Kasutusjuhend on koos CE-märgisega saadaval ka aadressil www.dapro-safety.com/usercard. Lisaks kontrollige pakutavat konkreetset kaitset, kasutades rõivasiltil olevald piktogramme ja spetsifikatsioone. Vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt www.dapro-safety.com/conformity.

See riietus on välja töötatud pakkuma kaitset mitmesuguste ohtude eest. Konsulteerige oma ohutusjuhi või juhendajaga nende rõivaste sobivuse kohta teie konkreetse tööolukorraga.

III kategooria toote CE-märgisel olev 0161 viitab teavitatud asutusele, mis toodet pärast järelekontrolli teeb. Teavitatud asutus on Aitex Central, teavitatud asutus 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - HISPANIA.

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

Kaitseriietuse üldnõuded. See standard kehtestab muu hulgas nõuded sobivusele, mugavusele ja kasutatud materjalidele.

EN ISO 14116:2015

Kaitseriietus kuumuse ja leegi eest. Pakub kaitset konvektiivse kuumuse, kiirgussoojuse ning juhusliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikese leegi ja lahtise leegiga.

Klassifikatsioon

Leegi leviku indeksid 1, 2 ja 3, millest 3 on kõrgeim klass. Indeksi X kohta vaata rõivaeseme CE-märgiselt.

Indeks 1:

Leegi levik: leek ei tohi ulatuda uuritava proovi servani. Praht: uuritav proov ei tohi süttida ega eraldada sula prahti. Järelhelendus: järelhelenduse aeg ei tohiks ületada 2 sekundit.

Indeks 2:

Vastab ülaltoodud tingimustele koos lisatingimusega, et ükski auk ei tohi olla 5 mm või suurem.

Indeks 3:

Vastab eelnevalt nimetatud tingimustele koos lisatingimusega, et jälleleek ei ole pikem või võrdne 2 sekundiga.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

EN ISO 11612:2015

Kaitserietus kuumuse ja leegi eest. Pakub kaitset konvektiivse kuumuse, kiirgusoojuse ning juhuliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikese leegi ja lahtise leegiga.

Klassifikatsioon

A = Leegi levik

(A1 = pinnapealne süttimine, A2 = servasüüte)

B = Konvektiivne kuumus (tase 1 kuni 3)

C = Kiirgusoojus (tase 1 kuni 4)

D = Sula alumiiniumi pritsmed (tase 1 kuni 3)

E = Sula raua pritsmed (tase 1 kuni 3)

F = Kontaktsoojus (tase 1 kuni 3)

Tasemete kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

Konvektiivne kuumus (leek) HTI24 indeks		
	Minu. 4	Maks.
B1	sekundit	< 10 sekundit
B2	10 sekundit	< 20 sekundit
B3	20 sekundit	

Kiirgusoojus 20kW/m² RHTI24 indeks		
	Minu. 7	Maks.
C1	sekundit	< 20 sekundit
C2	20 sekundit	< 50 sekundit
C3	50 sekundit	< 95 sekundit
C4	95 sekundit	

Sula alumiinium		
	Min.	Maks.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Sula raud		
	Min.	Maks.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

EN ISO 11611:2015

Kaitserietus keevitamiseks ja sellega seotud töödeks.

Klassifikatsioon

1. ja 2. kategooria, millest 2 on kõrgeim kategooria.

Kategooria kohta vaata rõivaeseme CE-märgist

1. klass:

Pakub kaitset keevitustehnikate, mõõdukate pritsmete ja kiirgusoojuse eest: kuni 15 sulametalli tilka temperatuuril max 40 °C riiete siseküljel kiirgusoojuse eest RHTI 24 indeks y 7s. Rebenemistugevus y 15 N.

2. klass :

Kaitseb ohtlike keevitusolukordade ja -tehnikate eest, millega kaasneb suurem pritsmete ja kiirgusoojuse oht. Kuni 25 sulametalli tilka temperatuuriga maksimaalselt 40 °C riiete siseküljel kiirgusoojuse eest. RHTI 24 indeks y 16s.

Rebenemistugevuse korral y 25 N

Rõivaste valiku kriteeriumid on järgmised:

Tüüp	Protsessiga seotud valikukriteeriumid: keevitajate riided	Keskonnatingimustega seotud valikukriteeriumid
------	---	--

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

1. klassi käsitsi keevitustehnikad kergete pitsmete ja tilkade moodustumisega, nt: - gaaskeevitus; TIG-keevitus; - MIG-keevitus (nõrga voolutugevusega); - mikroplasmakeevitus; - kõvajoodisega jootmine; - sportkeevitus; - MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).	Masinate käsitlemine, nt: hapnikulõikurid; plasmalõikurid; takistuskeevitusseadmed; - Termilise pihustamise masinad; - Pinnakeevitus.
Klass 2. Raske masinate käsitlemine, nt: pitsmete ja tilkade teke, nt: (aluselise või tsellulooskattega elektroodiga); - pea kohal keevitamisel/lõikamisel või võrdluselektroodis; keeratavad piiratud asendid. - MAG-keevitus (CO2 või segagaasid); - isekaitsev täidisega kaarkeevitus; - plasmalõikus; - pinnalõikamine; - hapnikulõikus; - termiline pihustamine.	- suletud ruumides; - MMA-keevitus

EN 1149-5:2008

Rõivaste elektrostaatiliselt omadused. Juhtivate lõngade kasutamine hoiab ära elektrostaatilise laengu tekkimise, mis omakorda hoiab ära plahvatusohtliku olukorra ohtlikus keskkonnas.

Klassifikatsioon

Pool kohaldatav

EN 1149-5:2018

Rõivaste elektrostaatiliselt omadused. Juhtivate lõngade kasutamine hoiab ära elektrostaatilise laengu tekkimise, mis omakorda hoiab ära plahvatusohtliku olukorra ohtlikus keskkonnas. Rõivas on ette nähtud kandmiseks tsoonides 1, 2, 20, 21 ja 22 (vt EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2), kus tuleohtliku atmosfääri minimaalne süttimisenergia on vähemalt 0,016 mJ.

Klassifikatsioon

Pool kohaldatav

EN 13034:2005 + A1:2009

Piiratud kaitse vedelate kemikaalide eest. Fluorosüsinikviimistluse pealekandmine välimisele kangale pakub rõivaese kaitset mitmete tavaliste vedelate kemikaalide eest. Pihustuskatse viidi läbi 6. tüüpi rõivaesemetel (kombinesoon või jope koos pükste või rinnatükiga). PB [6] tüüpi rõivaesemetel (jope, püksid ja rinnatükk) pihustuskatset ei tehtud.

Klassifikatsioon	C4	C15	C19
Kulumiskindlus:	6	6	6
Rebenemistugevus:	2	3	4
Tõmbetugevus:	5	5	5
Torkekindlus:	2	3	2
Tõrjumine H2SO4 30%:	3	3	3
Tõrjuv NaOH 10%:	3	3	3
Tõrjumine O-ksüleen:	0	3	-
Tõrjuv butaan-1-ool:	0	3	-
H2SO4 läbitungivus 30%:	3	3	3
NaOH penetratsioon 10%:	3	3	3
Penetratsioon O-ksüleen:	-	3	3
Butan1-ooli läbitungimine:	-	3	3
Õmbluse tugevus:	5	6	4

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

EN 343:2019

Euroopa standard, mis kirjeldab sademete (nt vihm ja lumehelbed), udu ja mullaniiskuse mõjude eest kaitsva kaitseriietuse nõudeid. „R” tähistab riietuse vihmatornikatset pärast selle läbiviimist; kui katset pole tehtud, on see märgitud „x”-iga.

Klassifikatsioon

X = Vee tihedus – kategooria 1–4

Y = Veeauru takistus – kategooria 1-3

R = Vihmatorni katse, kui see on tehtud, vt tähistatud R-ga; tähistatud X-ga, kui seda pole testitud.

Töökeskkonna temperatuur 25 °C. Soovitatav maksimaalne pidev kandmisaeg 60 minutit.	20°C	15°C	10 °C	5 °C
	75 minutit	100 minutit	240 minutit	-

X: Veetihedus (m) Y: Veeauru läbilaskvus (Ret: m ² ·Pa/W)	
Klass 1 y 0,8 Ret > 40	
Klass 2 y 0,8* 25 < Ret y 40	
Klass 3 y 1,3* 15 < Ret y 25	
Klass 4 y 2* Ret y 15	

* veesamba kangast testiti pärast eeltöötlust.

EN 14058:2017

Kaitse madalate temperatuuride eest.

See standard kehtib temperatuuridel kuni -5 °C.

Klassifikatsioon

Soojustakistus Rct mõõdetud (A)

kat. 1–4 Tuule tihedus AP mõõdetud (B) kat. 1–3

Soojusisolatsioon (C)

Vajadusel on see märgitud m² K/W-s ja täpsustatud, kas tegemist on Rct kategooria 4-ga.

WP veekindlus (D) > 0,8 meetri veesammas

Vaadake CE-märgist rõivaesemel A, B, C ja D puhul.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Tuule tihedus AP (mm/s)
1. klass	0,06 y Rct < 0,13	100 > AP
2. klass	0,12 y Rct < 0,18	5 < AP y 100
3. klass	0,18 y Rct < 0,25	AP y 5
4. klass	0,25 y Rct	-

Jope variatsiooni mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Jaki variatsioon m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valgus		keskmine		valgus		keskmine	
		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 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
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

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Pükste varieeruvuse mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Pükste variatsioon m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valgus 115 W/m²		keskmine 170 W/m²		valgus 115 W/m²		keskmine 170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
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

Jope ja pükste variatsiooni mõju minimaalsetele temperatuuridele standardse komplekti R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Jakkide variatsioon + püksid m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valgus 115 W/m²		keskmine 170 W/m²		valgus 115 W/m²		keskmine 170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
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

Kaitseriietus kaareleegi terminite mõjude eest. Sisaldab materjali ja riietuse nõudeid. Riietust ja kangast on laboris testitud vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja riietuse kaarekaitsekategooria spetsifikatsioon, kasutades piiratud ja otsest kaareleegi katset karbis“.

Klassifikatsioon

Klass 1 – 4 kA

Klass 2 – 7 kA

Katsetingimused:

Särituse kestus: 500 ms

Pinge:

400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodi ava: 3 cm

Kategooria kohta vaata CE-märgist rõivaesemel.

IEC 61482-2:2018

Kaitseriietus kaareleegi terminite mõjude eest. Sisaldab materjali ja riietuse nõudeid. Riietust ja kangast on laboris testitud vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja riietuse kaarekaitsekategooria spetsifikatsioon, kasutades piiratud ja otsest kaareleegi katset karbis“.

Klassifikatsioon

Klass 1 – 4 kA

Klass 2 – 7 kA

Katsetingimused:

Särituse kestus: 500 ms

Pinge:

400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodi ava: 3 cm

Kategooria kohta vaata CE-märgist rõivaesemel.

Määrus (EL) 2016/425**Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425**

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stolli kõverani.

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stolli kõverani.

Katsetingimused

Särituse kestus: 0,2–2 sekundit

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm Elektroodi ava:

30 cm

Katsetingimused

Särituse kestus: 0,2–2 sekundit

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm Elektroodi ava:

30 cm

Teine testimisvõimalus on ELIM-väärtus (Incident Energy Limit): kui puuduvad katsetulemused soojusülekanne kohta, mis põhjustab teise astme põletusi või materjali kahjustusi.

EN 61482-2:2020

Kaitseriietus kaarleegi termiliste mõjude eest. Sisaldab materjali- ja riietusnõudeid.

Riietust ja kangast on laboris testitud vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja rõivaste kaarlahenduskaitse kategooria spetsifikatsioon piiratud ja otsese kaarlahenduse abil karbis“.

Klassifikatsioon

APC 1–4 kA

APC 2 -7 kA

Katsetingimused:

Särituse kestus: 500 ms, ping: 400 V, kaugus terasest: 30 cm

Elektroodi ava: 3 cm

Kategooria kohta vaata rõivaeseme CE-märgist.

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stolli kõverani.

Katsetingimused

Särituse kestus: 0,2 sekundit kuni 2

sekundit Elektroodi kaugus proovist: 30 cm

Elektroodi ava: 30 cm

Katseid saab teha ka purunemisläveenergia (EBT) abil: see viitab tootele omistatud langeva energia numbrilisele väärtusele, mis kirjeldab selle purunemismadusi elektrikaare tekitatud soojusvooga kokkupuutel. Teine testimisvõimalus on ELIM-väärtus (langeva energia piirväärtus): kui puuduvad katsetulemused soojusülekanne kohta, mis põhjustab teise astme põletusi või materjali kahjustusi.

Kaar EN 61482-2:2020

Standardi EN 61482-2:2020 kohaselt sertifitseeritud kaitseriietus ei ole ette nähtud kasutamiseks elektriisolatsiooniga kaitseriietusena ega paku kaitset elektrilöögi eest.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Professionaalseks kasutamiseks mõeldud helkurriietus. See riietus kaitseb märkamatuks jäämise eest nii päeval kui ka öösel sõidukite esitulede valguses.

Klassifikatsioon

X: Kategooria rõivaese pindala järgi

fluorestseeruv ja helkurmaterjal. Kategooriaid on 3, millest 3. kategooria on kõrgeim. Kategooria on märgitud sümboli kõrval. CE-märgist vt rõivaesemel, mis on tähistatud X-iga.

Materjal:	Klass	2. klass	3. klass
Fluorestseeruv materjal	1 0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Helkurribad	0,10 m²	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Kaitseriietus. Suurendatud nähtavusega varustus keskmise riskiga olukordadeks. Katsemeetodid ja nõuded.

Tüübid

Tüüp A – varustus, mida kasutajad kannavad ainult päeavalguses, kui nähtamatuks jäämise oht on olemas. See varustus kasutab nähtavuse parandamiseks ainult fluorestseeruvat materjali.

Tüüp B – varustus, mida kasutajad kannavad ainult pimedas, kui nähtamatuks jäämise oht on olemas. See varustus kasutab nähtavuse parandamiseks ainult helkurmaterjali.

Tüüp B jaguneb kolmeks tasemeks. Klassifikatsioon sõltub seadme kogukantavast pindalast või asukohast kasutaja torso ja jässete peal:

- Tüüp B1 hõlmab ainult vabalt rippuvaid helkurseadmeid; need seadmed on mõeldud liikumiseks-mentide tunnustamine.

- Tüüp B2 hõlmab helkurseadmeid või helkurmaterjali, mis asetatakse kas ajutiselt või püsivalt ainult jässetele; need tooted on loodud liikumise tuvastamiseks. Helkurmaterjal peab vähemalt paiknema jässetel eraldi eemaldatava seadmena või olema püsivalt rõivadisaini sisse ehitatud helkurelemendina.

- Tüüp B3 hõlmab torsole või torsole ja jässetele asetatavat helkurmaterjali. Need tooted on loodud vormide tuvastamiseks või vormide ja liikumise tuvastamiseks. Tüüp B3 esemed ei tohi olla püsivalt kinnitatud helkurmaterjali ja eemaldatavate helkurseadmete kombinatsioon.

Tüüp AB – varustus, mida kasutajad kannavad olukorras, kus päeavalguses, hämaruses ja pimedas on oht mitte märgata. See varustus kasutab nähtavuse parandamiseks nii fluorestseeruvaid kui ka helkurmaterjale ja/või kombineeritud toimevahendmaterjale.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Kõrgus h kasutaja	h ≥140cm*	h ≥140cm* h ≥140cm*	h >140cm* h >140cm*	h >140cm*		
Fluorestseeruv	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Helkurmaterjal	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombineeritud jõudlus mants	-	-	0,14	-	-	0,24

* Kui pikkusvahemik (vahemiku väärtused vastavalt standardile EN ISO 13688:2013) hõlmab 140 cm (nt rõivas, mis on projekteeritud pikkusvahemikuks 138 cm kuni 142 cm), siis kehtivad veerus „h > 140” esitatud nõuded.

Ohutusjuhised

Üldine

- Isegi kaitseriietust kandes pidage meeles, et teie ohutust ei saa igas olukorras garanteerida ja vastutate ise oma ohutuse eest. Konsulteerige oma ohutuseksperdi või juhendajaga, et saada teavet isiklike ohutusabinõude kohta.
- Veendu, et riided istuvad hästi.
- Kõik riietuses sisalduvad põlvekaitsmed on loodud mugavuse suurendamiseks ja eluea pikendamiseks. Riided – mitte selleks, et kaitsa teid teatud põlvedele avalduvate ohtude eest.
- Rõivaste esemed ei ole mõeldud teid kaitsma vooluvõrgu pingest (elektrilöögi oht). Vajadusel peate võtma muid sobivaid kaitsemeetmeid.
- Mitte mingil juhul ei tohi te seda riietust potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas eemaldada ega tuleohtlike või plahvatusohtlike ainetega seotud tegevuste ajal.
- Jaki/pükste kombinatsiooni disainimisel on nõutav minimaalne kattumine 20 cm. See kehtib järgmiste kohta: kogu kavandatud liikumine. Palun pidage seda õige suuruse valimisel meeles.
- Kui riietusega on kaasas kapuuts, siis veendu, et kapuuts oleks õigesti seljas või võimalusel et kapuuts oleks tegevuste ajal krae sisse hästi peidetud.
- Hoidke esemeid kuivas ja tolmuvabas keskkonnas. Ärge hoidke rõivaesemeid pesulahuste, desinfitseerimisvahendite ega plekieemaldajate läheduses ning ärge jätke neid intensiivse päikesevalguse kätte. Ärge hoidke rõivaesemeid määratud kujul ja veenduge, et need on enne edasist kasutamist puhastatud. • Kahjustused, näiteks augud või rebendid, võivad mõjutada rõivaste kaitseomadusi. Kontrollige rõivaid regulaarselt kahjustuste või kulumise suhtes (eelistatavalt iga kord enne rõivaste kandmist). Vajadusel laske rõivad parandada või välja vahetada. Karmid mehaanilised või keemilised tegevused võivad lühendada rõivaste funktsionaalsust ja eluiga.
- Kõik remondi- või seadistustööd (näiteks märkide kinnitamine) peavad teostama koolitatud töötajad, kes kasutavad ainult tootja poolt määratud originaalmaterjale.
- Selle rõivaeseme materjalide suhtes ei ole teadaolevaid allergiajuhtumeid. Olemasoleva teabe kohaselt ei ole kasutatud materjalid inimestele kantserogeensed, mutageensed ega mürgised.
- Pärast kasutamist saab rõivaesemeid taaskasutada sobivate spetsiaalsete vahenditega. Rõivaste tarnija ei vastuta ebaõigest kasutamisest ja/või väärkasutusest tekkinud kahjude eest.
- Rasva, õli või tuleohtlike vedelike või põlevate materjalidega saastumine mõjutab negatiivselt leegiaeglustavaid omadusi. Seetõttu puhastage rõivaid regulaarselt. • Tuleohtlike toodetega kokku puutunud rõivaesemed ei paku samu kaitseomadusi. Optimaalse efektiivsuse saavutamiseks on vaja regulaarset hoolikat puhastamist ja hooldust.
- Pidage meeles, et teie töötingimused võivad erineda nendest, milles riided on töötanud testimise ajal.
- Täieliku kaitse tagamiseks tuleks riideid kanda täielikult suletuna ja kombineerida teiste sobivate riietega. isikukaitsevahendide, näiteks näo-, pea-, käte- ja jalgade kaitset.
- Fluorosüsiniku või vahaga töötlemine võib mõjutada riietuse kaitsetaset.
- Pidage meeles, et teie standardi EN 14058 kohaselt sertifitseeritud riiete soojusisolatsioon väheneb aja jooksul.
- Käesolevas dokumendis esitatud parameetritest kõrvalekaldumine võib kaasa tuua raskemaid tingimusi.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Antistaatilised omadused EN 1149-5

- Elektrostaatilise elektri maandamiseks tuleb riided maandada. See parandab kindlasti juhtivate rõivaste ja juhtivate jalanõude vaheline kontakt. Igal juhul on see
- oluline on veenduda, et see on korralikult maandatud (maksimaalne takistus 108 oomi).
- Rõivaste disainimisel on tootja taganud, et kõik metallosad on tavapärase kasutamise ajal kaetud – see hoiab ära sädemete tekkimise. Rõivaste kandmisel veenduge, et kõik aksessuaaride metallosad (näiteks vööpanna) oleksid alati kaetud. Veenduge, et riided kataksid alati täielikult aluspesu (isegi näiteks kummardades).
- Plahvatusohtlikus keskkonnas on oluline, et kõik varrukatel ja püksisäärteil olevad nähtavad prindid oleksid töö tegemise ajal kaetud (näiteks kinnaste kandmisega). Selle rõivaeseme kasutamine hapnikurikkas atmosfääris on keelatud ilma juhendaja ja/või töötervishoiu ja tööhutuse esindaja eelneva loata.
- Selle riietuse kandmisel ATEX-keskkonnas.
- Ärge kinnitage riiete külge tarvikuid ega seadmeid, välja arvatud juhul, kui need vastavad ATEX-seadmetele esitatavatele eeskirjadele (ATEX-direktiivides sätestatud Ex-materjalid ja -seadmed). Hoidke oma mobiiltelefoni sellisest keskkonnast eemal või vähemalt lülitage see välja. Ärge kleepige riiete külge metalli sisaldavaid materjale.
- Rõivaste elektrostaatilisi omadusi võivad mõjutada kasutamine, hooldus ja võimalikud saastumise suhtes. Kontrollige regulaarselt kaitseelementide kulumist.
- Kaitseriietusega koos kantavad muud rõivad ja määratud kaitseriietus võivad vähendada kaitset.

Keemiline vastupidavus EN 13034

- Need rõivaesemed on loodud pakkuma piiratud kaitset lahjendatud kemikaalide pritsmete eest. See ei ole täiesti vedelikukindel riietus.
- Kokkupuute korral võtke riided võimalikult kiiresti seljast. Vältige kemikaali kokkupuudet nahaga. Seejärel puhastage riided teistest riietest eraldi või vahetage riided.
- EN 13034 kaitse säilitamiseks immuta pärast iga pesu või selle ajal uuesti fluorosüsinikuga.
- Kemikaalide või tuleohtlike toodete juhusliku pritsimise korral peaks kandja lahkuma töökohal ja võtke ettevaatlikult riided seljast, et kemikaalid või vedelikud ei puutuks kokku nahaga. Riided tuleb puhastada või neid ei tohi enam kasutada.

Kaar IEC 61482

- Ärge kasutage aluspesu (T-särke, aluspükse jne), mis sisaldab materjale, mis võivad kaarleegiõnnetuse korral sulada. Näiteks polüamiidist ja polüestrist rõivad. Kahtluse korral võtke ühendust oma ettevõtte töötervishoiu ja tööhutuse eest vastutava isikuga.

Tööstuslik kuumutus ja keevitamine 11612 ja 11611 ja 14116

- Tööga seotud põhjustel ei ole võimalik kõiki kaarkeevitusseadmete pingestatud osi otsese kokkupuute eest kaitsta. Seetõttu kasutage lisaks sellele kaitseriietusele ka täiendavaid isikukaitsevahendeid (keevituspõll, näo- ja kätekaitse), konsulteerides oma töötervishoiu ja tööhutuse ekspertidega. Riietus ise pakub maksimaalset kaitset lühiajalise kokkupuute eest pingel kuni 100 V.
- Riiete elektritakistus väheneb, kui riided on märjad, määratud või niisked, kuna higistamine.
- Kaarkeevitusel on intensiivne UV-kiirgus. Riietus ei pruugi selle eest piisavat kaitset pakkuda pärast puhastamist ja kasutamisest tingitud kulumist. Kui märkate päikesepõletuse sarnaseid sümptomeid, on soovitatav valida lisakaitse.
- Kemikaalide, tuleohtlike vedelike või sulametaliga saastumise korral tuleb tegevused lõpetada

Määrus (EL) 2016/425**Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425**

Lõpetage kohe sel ja saastunud riided tuleb kohe seljast võtta. Veenduge, et ained ei puutuks kokku nahaga.

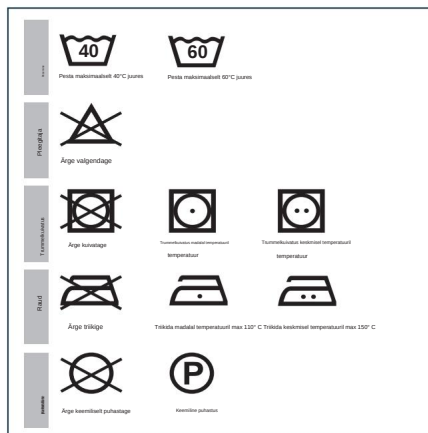
- Andke rõivad (teistest esemetest eraldi) hoolduse eest vastutavale isikule, et ükski teine rõivas ei puutuks kokku kemikaaliga. Hoolduse eest vastutav isik võtab vajalikud meetmed rõivaste piisavaks puhastamiseks või vajadusel asendamiseks.
- Keevitusriided, mis vastavad standardile EN ISO 11611, võivad kuuluda kahte erinevasse kategooriasse:
- Kategooria 1 sobib käsitsi keevitustehnikate jaoks, millel on kerged keevituspritsmed: gaaskeevitus, TIG, MIG, mikroplasmakeevitus, jootmine, punktkeevitus, MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).
- Kategooria 2 sobib käsitsi keevitustehnikate jaoks, millel on tugevad keevituspritsmed: MMA-keevitus (alus- või tsellulooskattega elektroodiga), MAG-keevitus, MIG-keevitus (tugeva vooluga), kaarkkeevitus, pinnalõik, plasmalõik, hapniklõik, termiline pihustamine.
- Märkus: soojusjuhtivad materjalid ei tohi nahaga otseselt kokku puutuda.
- Märkus: Indeksi 1 materjalid ei tohi nahaga otseselt kokku puutuda.
- Märkus: Indeksi 1 materjale tuleb kanda indeksi 2 või 3 materjalide peal. • Piiratud

leegi levik: A1: pinnalt süttimine ja/või A2: servalt süttimine. Piiratud leegi levik, järelpõlemisaeg ja järelheleduse aeg on lühemad ja võrdsed (asendatud märgiga) 2 sekundiga, auke ei teki, põlevaid ega sulavaid tilku ei teki.

- Hoiatus: suletud ruumis keevitamisel tuleb arvestada õhu hapnikusisalduse suurenemisega. See vähendab keevitaja riietuse kaitset leegi eest.
- Märkus: ärge kandke otse nahal aluspesu, mis on valmistatud kiududest, mis võivad tugeva kuumuse käes sulada (sünteeiline materjal).
- Sulametalli pritsimise korral on oht saada põletusi, kui riietust kanda liiga naha lähedal. Kui sulametalu puutub kokku inimese riietega, peab kandja töökohalt lahkuma ja riietuse ettevaatlikult ära viskama.

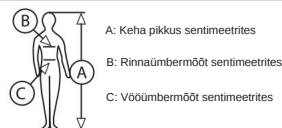
Pesemisjuhised

- Pese riideid regulaarselt.
- Optimaalse tulemuse saavutamiseks vaadake õiget pesutemperatuuri rõivaeseme etiketilt.
- Katsed vastavalt standarditele EN ISO 14116 ja EN ISO Pärast 5 pesu viidi läbi 11612.
- Ärge kasutage valgendit.
- Helkurribadega rõivaid tuleks eelistatavalt trummelkuivatada madalaimal kuumusel (1). Teisi riideid saab kuivatada keskmisel kuumusel (2). Kõrgeimal kuumusel (3) kuivatamine ei ole soovitatav.
- Märkus: ÄRGE triikige helkurribasid ja hülged!
- Keemiline puhastus on lubatud, kuid mitte soovitatav. Õigete juhiste saamiseks vaadake toote sees olevat silti.
- Pärast kasutamist riputa riided kuivama otsese päikesevalguse eest kaitstult.
- Enne pesemist kontrollige alati rõivaeseme siseküljel olevat pesujuhiste silti.

**Suurus**

- Rõivaeseme suurusmärgisel on näidatud suurus ja vastavad kehamõõtmed. Vaadake paremal asuvat ikooni. Mõõtmed põhinevad tootja teadmistel ja kogemustel ning erinevad juhendis näidatutest mõõtmetest.

EN ISO 13688:2013+A1:2021 standard.



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

Palun lugege need kasutusjuhised hoolikalt läbi ja hoidke need alles edaspidiseks kasutamiseks. Kasutusjuhendiga saab tutvuda ka aadressil www.dapro-safety.com/usercard koos CE-märgisega. Lisaks kontrollige pakutavat konkreetset kaitset, kasutades rõivasildil olevaid piktogramme ja standardeid. Vastavusdeklaratsiooni leiab aadressilt www.dapro-safety.com/conformity.

See riietus on loodud pakkuma kaitset mitmesuguste ohtude eest. Selle riietuse sobivuse osas teie konkreetse tööolukorra jaoks pidage nõu oma ohutusjuhi või juhendajaga.

III kategooria rõivaeseme CE-märgisel olev 0161 viitab teavitatud asutusele, mis teostab toote järelkontrolli. Teavitatud asutus on Aitex Central, teavitatud asutus 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Hispaania.

Sertifitseerimine

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Kaitseriietusele esitatavad üldised nõuded. See standard kehtestab nõuded muuhulgas sobivusele, mugavusele ja kasutatud materjalidele.

EN ISO 14116:2015

Kaitseriietus juhusliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikeste leekidega.

Klassifikatsioon

Leegi leviku indeksid 1, 2 ja 3, millest 3 on kõrgeim klass.

X indeksi leiade rõivaeseme CE-märgiselt.

Indeks

1: Leegi levik: leek ei tohi ulatuda katsekeha servani. Prügi: Katseproov ei tohi süttida ega tekitada sulanud prahti.

Indeks 2:

Vastab ülaltoodud tingimustele koos lisatingimustega
tingimusel, et ükski auk ei tekiks 5 mm või suuremat.

Indeks 3:

Vastab ülaltoodud tingimustele lisatingimusel, et järeleleek ei ole pikem või võrdne 2 sekundiga.

Järelokuma: Järelokuma aeg ei tohiks olla pikem kui 2 sekundit.

EN ISO 11612:2015

Kaitserietus kuumuse ja leegi eest. Pakub kaitset konvektiivse kuumuse, kiirgussoojuse ning juhusliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikese leegi ja lahtise leegiga.

Klassifikatsioon

A = Leegi levik

(A1 = pinnapealne süttimine, A2 = servasüüte)

B = Konvektiivne kuumus (tase 1 kuni 3)

C = Kiirgussoojus (tase 1 kuni 4)

D = Sula alumiiniumi pritsmed (tase 1 kuni 3)

E = Sula raua pritsmed (tase 1 kuni 3)

F = Kontaktsoojus (tase 1 t/m³)

Tasemete kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

Konvektiivne kuumus (leek) HTI24 indeks		
	Min.	Maks.
B1	4 sekundit < 10 sekundit	
B2	10 sekundit < 20 sekundit	
B3	20 sekundit	

Kiirgussoojus 20kW/m ² RHTI24 indeks		
	Min.	Maks.
C1	7 sekundit	< 20 sekundit
C2	20 sekundit	< 50 sekundit
C3	50 sekundit	< 95 sekundit
C4	95 sekundit	

Sula alumiinium		
	Min.	Maks.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Sula raud		
	Min.	Maks.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

EN ISO 11611:2015

Kaitserietus keevitamiseks ja sellega seotud töödeks.

Klassifikatsioon

1. ja 2. klass, millest 2 on kõrgeimad klassid.

Klassi kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

1. klass:

Kaitseb keevitustehnikate ja -olukordade eest, millega kaasneb mõõdukas pritsmete ja kiirgussoojuse teke; Kuni 15 sulametalli tilka temperatuuriga max. 40°C riietuse siseküljel kiirgussoojuse vastu RHTI 24 indeks ≥ 7 s. Rebenemistugevuse korral ≥ 15 N

2. klass :

Kaitseb ohtlike keevitusolukordade ja -tehnikate eest, millega kaasneb suurem pritsmete ja kiirgussoojuse oht.

Kuni 25 sulametalli tilka temperatuuril max. 40°C riiete siseküljel kiirgussoojuse vastu RHTI 24 indeks ≥ 16 s

Rebenemistugevuse korral ≥ 25 N

Rõivaste valiku kriteeriumid on järgmised:

Tüüp laskle- ding	Protsessiga seotud valikukriteeriumid: keskkonnaga seotud valikukriteeriumid kalapüügingimused
1. klassi käsitsi keevitustehnikad kerge vormimisega pritsmete ja tilkade eest, nt: - gaas; TIG-let; - MIG-keevitus (nõrk vool); - Mikroplasma; - Jootmine; - sporditunnid; - MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).	Masinate käsitlemine, nt: hapnikulõikumasinad; - plasmaõikumasinad; - Takistuskeevitusseadmed; - Termopihustusmasinad; - Lahku pangast.

Määrus (EL) 2016/425

Isikukaitsevahendite määrus 2016/425, nagu see on inkorporeeritud Ühendkuningriigi õigusesse ja muudetud

2. klass Tugeva vormimisega käsitsi keevitustehnikad Masinate käitamine, nt: - Suletud ruumides; - Pea kohal keevitamisel/pritsete ja tilkade eest, nt: - MMA-keevitus (aluselise või tsellulooskattega elektroodiga); - MAG-keevitus (CO2 või gaasiseguga); - Isekaitsega kaarkäevitus täidisega traadiga; - Plasmalöögis; - Kulid; - Hapniklöögis; - Termosprei.	lõikamisel või sarnastes kitsastes kohtades.
--	--

EN 1149-5:2008

Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine hoiab ära elektrostaatilise laengu tekkimise, mis omakorda hoiab ära plahvatusohtliku olukorra ohtlikus keskkonnas.

Klassifikatsioon

puudub

EN 1149-5:2018

Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine hoiab ära elektrostaatilise laengu tekkimise, mis omakorda hoiab ära plahvatusohtliku olukorra ohtlikus keskkonnas. Riietus on ette nähtud kandmiseks tsoonides 1, 2, 20, 21 ja 22 (vt EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2), kus tuleohtliku atmosfääri minimaalne süttimisenergia on vähemalt 0,016 mJ.

Klassifikatsioon

puudub

EN 13034:2005 + A1:2009 Piiratud

kaitse vedelate kemikaalide eest. Fluorosüsinikviimistluse pealekandmisega pealiskihel pakub riietus kaitset paljude tavaliste vedelate kemikaalide eest. 6. tüüpi rõivastel (kombinesoon või jope koos pükste või rinnatükiga) vidi läbi pihustustest.

PB-tüübi [6] (jakk, püksid ja põll) puhul pihustuskatset ei tehtud.

Klassifikatsioon	C4	C15	C19
Kulumiskindlus:	6	6	6
Rebenemistugevus:	2	3	4
Tõmbetugevus:	5	5	5
Torkekindlus:	2	3	2
Tõrjumine H2SO4 30%:	3	3	3
Tõrjuv NaOH 10%:	3	3	3
O-ksüleen-i tõrjevahend:	0	3	-
Butaan-1-ooli tõukumine:	0	3	-
H2SO4 läbitungivus 30%:	3	3	3
NaOH penetratsioon 10%:	3	3	3
Penetratsioon O-ksüleen:	-	3	3
Butan1-ooli läbitungimine:	-	3	3
Õmluse tugevus:	5	6	4

Määrus (EL) 2016/425

Isikukaitsevahendite määrus 2016/425, nagu see on inkorporeeritud Ühendkuningriigi õigusesse ja muudetud

EN 343:2019

Euroopa standard, mis kirjeldab sademete (nt vihm ja lumehelbed), udu ja maapinna niiskuse mõju eest kaitsva kaitseriietuse nõudeid. „R“ tähistab riietel tehtud vihmatorni testi; testimata jätmise korral on see märgitud tähega „X“.

Klassifikatsioon

X = Veekindlus – klass 1–4

Y = Veeauru takistus – klass 1-3

R = Vihmatorni test – kui see on tehtud, on see tähistatud R-iga, kui seda pole tehtud.

seada tähistab X

töökeskkonna temperatuur Soovitatav maks.	25 °C	20°C	15°C	10 °C	5 °C
pipev kandmisaeg 60 min		75 minutit	100 minutit	240 minutit	-

	X: Veekindlus (m) Y: Veeauru läbilaskvus (Ret: m ² ·Pa/W)
Klass 1 y 0,8 Klass 2	Paremale > 40
y 0,8* Klass 3 y 1,3*	25 < Paremale y 40
Klass 4 y 2* *Veesamba	15 < Paremale y 25
kangast testiti pärast	Paremale y 15

eeltöötlust.

EN 14058:2017

Kaitse madalate temperatuuride eest.

See standard kehtib temperatuuridel kuni -5 °C.

Klassifikatsioon

Soojustakistus Rct mõõdetuna (A) klass 1–4

Tuulekindlus AP mõõdetuna (B) klass 1–3

määratakse, kui Rct on klass

Kui seda rakendatakse, näidatakse seda m² K/W-des ja soojusisolatsioon (C)

4. WP veekindlus (D) > 0,8 meetrit veesammast.

A, B, C ja D puhul vaadake rõivaeseme CE-märgist.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Tuule tihedus AP (mm/s)
1. klass	0,06 y Rct < 0,13	100 > AP
2. klass	0,12 y Rct < 0,18	5 < AP y 100
3. klass	0,18 y Rct < 0,25	AP y 5
4. klass	0,25 y Rct	-

Jope variatsiooni mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Jaki variatsioon m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valgus		keskmine		valgus		keskmine	
		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 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
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

Pükste varieeruvuse mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Pükste variatsioon m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valgus		keskmine		valgus		keskmine	
		115 W/m²		170 W/m²		115 W/m²		170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
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

Jope ja pükste variatsiooni mõju minimaalsetele temperatuuridele standardse komplekti R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Jakkide variatsioon + püksid m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		valgus		keskmine		valgus		keskmine	
		115 W/m²		170 W/m²		115 W/m²		170 W/m²	
Rct m²K/W	Lcler m²K/W	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund	8 tundi	1 tund
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

Kaitseriietus kaarleegi termitiste mõjude eest. See hõlmab nõudeid materjalidele ja riietusele. Rõivaid ja kangast on laboris testitud vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjalide ja rõivaste kaarekaitseklassi määramine suletud ja otsese kaarega karbis oleva leekmeetodi abil“.

Klassifikatsioon

Klass 1–4kA

Klass 2–7kA

Katsetingimused:

Säriaeg: 500 ms

Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodavaus: 3 CM

Klassi kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

IEC 61482-2:2018

Kaitseriietus kaarleegi termitiste mõjude eest. See hõlmab nõudeid materjalidele ja riietusele. Rõivaid ja kangast on laboris testitud vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjalide ja rõivaste kaarekaitseklassi määramine suletud ja otsese kaarega karbis oleva leekmeetodi abil“.

Klassifikatsioon

APC 1–4 kA

APC 2–7 kA

Katsetingimused:

Säriaeg: 500 ms

Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodavaus: 3 CM

Klassi kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne

Stolli kõver saavutatakse tekstiilstruktuuri tõttu.

Katsetingimused

Säriaeg: 0,2–2 sekundit

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm

Elektroava: 30 cm

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne

Stolli kõver saavutatakse tekstiilstruktuuri tõttu.

Katsetingimused

Säriaeg: 0,2–2 sekundit

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm

Elektroava: 30 cm

Teine testimisvõimalus on ELIM-väärtus (langeva energia piirväärtus): kui puuduvad katsetulemused soojusülekande kohta, mis võib põhjustada teise astme põletusi või materjali purunemist.

EN 61482-2:2020

Kaitserietus kaarleegi termiliste mõjude eest. See hõlmab nõudeid materjalidele ja riietusele. Rõivaid ja kangast on laboris testitud vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja rõivaste kaarlahenduskaitse klassi määramine piiratud ja otseste kaarlahendusega karbis“.

Klassifikatsioon

APC 1–4 kA

APC 2–7 kA

Katsetingimused:

Säriaeg: 500 ms, ping: 400 V, kaugus terasest: 30 cm

Elektroodavaus: 3 cm

Klassi kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stolli kõverani.

Katsetingimused

Säriaeg: 0,2 sekundit kuni 2

sekundit Elektroodi ja proovi vaheline kaugus:

30 cm Elektroodide vahe: 30 cm

Katse saab teha ka purunemislävienergia (EBT) katse abil: see viitab tootele omistatud langeva energia numbrilisele väärtusele, mis kirjeldab selle purunemisomadusi elektrikaare tekitatud soojusvooga kokkupuutel. Teine testimisvõimalus on ELIM-väärtus (langeva energia piirväärtus): kui puuduvad katsetulemused soojusülekande kohta, mis võib põhjustada teise astme põletusi või materjali purunemist.

Kaar EN 61482-2:2020

Standardi EN 61482-2:2020 kohaselt sertifitseeritud kaitserietus ei sobi kasutamiseks elektrisolatsiooniga kaitserietusena ega paku kaitset elektrilöögi eest.

Määrus (EL) 2016/425

Isikukaitsevahendite määrus 2016/425, nagu see on inkorporeeritud Ühendkuningriigi õigusesse ja muudetud

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Professionaalseks kasutamiseks mõeldud kõrge nähtavusega riided. See riietus pakub kaitset märkamatuks jäämise eest nii päeval kui ka öösel sõiduki esitulede valguses.

Klassifikatsioon

X: Rõivaeseme pinnaklass

fluorestseeruv ja peegeldav materjal. Seal on 3 klassi, millest 3. klass on kõrgeim. Klass on märgitud sümboli kõrval. X-i kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

Materjal:	Klass 1	Klass 2	3. klass
Fluorestseeruv materjal	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Helkurribad	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Kaitseriietus. Suurendatud nähtavusega varustus keskmise riskiga olukordadeks. Katsemeetodid ja nõuded.

Tüübid

Tüüp A – varustus, mida kasutajad kannavad ainult päevavalguses, kui nähtamatuks jäämise oht on olemas. See seade kasutab parema nähtavuse tagamiseks komponendina ainult fluorestseeruvat materjali.

B-tüüp – varustus, mida kasutajad kannavad ainult pimedas, kui on oht, et neid ei nähta. See seade kasutab parema nähtavuse tagamiseks ainult helkurmaterjali.

B-tüüp jaguneb kolmeks tasemeks. Klassifikatsioon sõltub seadme kogukantud pindalast või asukohast kasutaja torso ja jäsemel:

- B1 tüüp hõlmab ainult vabalt rippuvaid helkurseadmeid; Need seadmed on loodud liikumise tuvastamiseks.

- Tüüp B2 hõlmab ainult jäsemetele ajutiselt või püsivalt paigutatud helkurseadmeid või helkurmaterjali; Need tooted on loodud liikumise tuvastamiseks. Helkurmaterjal tuleb asetada vähemalt eraldi eemaldatava osana jäsemetele või riietuse disaini püsivalt sisse ehitada helkurelemendina.

- Tüüp B3 hõlmab torsole või torsole ja jäsemetele asetavat helkurmaterjali. Need tooted on loodud kuju tuvastamiseks või kuju ja liikumise tuvastamiseks. B3-tüüpi esemed ei tohi koosneda püsivalt kinnitatud helkurmaterjalist ja eemaldatavatest helkurseadmetest.

Tüüp AB – varustus, mida kasutajad kannavad olukorras, kus on oht, et nad ei ole nähtavad päevavalguses, videovikis ja pimedas. See seade kasutab nähtavuse parandamiseks komponentidena nii fluorestseeruvaid kui ka tagasipeegeldavaid ja/või kombineeritud kõrgjõudlusega materjale.

	A	B3	AB	A	B3	AB
Kõrgus h kasutaja	h ≥140cm*	h ≥140cm*	h ≥140cm*	h ≥140cm*	h ≥140cm*	h ≥140cm*
Fluorestseeruv	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Helkurmaterjal	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombineeritud jõudlus mants	-	-	0,14	-	-	0,24

* Kui kõrgusvahemik (vahemiku väärtused vastavalt standardile EN ISP 13688:2013) hõlmab 140 cm (nt rõivas, mis on disainitud pikkusele 138 cm kuni 142 cm), kehtivad veerus „h > 140” esitatud nõuded.

Ohutusjuhised

Üldine

- Isegi kaitseriietust kandes pidage meeles, et teie ohutust ei saa igas olukorras tagada ja et vastutate oma ohutuse eest ise. Küsige oma ohutuseksperdilt või juhitl isiklike ohutusabinõude kohta, mida tuleb võtta.
 - Veendu, et riided istuvad hästi.
 - Kõik riitega kaasasolevad põlvekaitsmed on loodud mugavuse suurendamiseks ja riiete eluea pikendamiseks – mitte teie põlvede kaitsmiseks konkreetsete ohtude eest.
 - Rõivad ei ole loodud teid võrgupinge eest kaitsma (elektrilöögi oht). Vajadusel peate võtma muid sobivaid kaitsemeetmeid.
 - Mingil juhul ei tohi te seda riietust plahvatusohtlikus keskkonnas ega tuleohtlike või plahvatusohtlike ainetega seotud tegevuste ajal seljast võtta.
 - Jaki/pükste kombinatsiooni disainimisel on vajalik minimaalne kattumine 20 cm. See kehtib kõigi kohta kavandatud liigutused. Palun arvestage sellega õige suuruse valimisel.
 - Kui rõivastel on kapuuts, veenduge, et kapuuts oleks õigesti seljas või kui võimalik, et kapuuts on tegevuste ajal krae sisse hästi peidetud.
 - Hoidke rõivaid kuivas ja tolmuvabas keskkonnas. Ärge hoidke rõivaid pesuvahendite, desinfitseerimisvahendite, plekieemaldajate läheduses ega pikka aega tugeva päikesevalguse käes. Ärge pange määrdunud rõivaid hoiule ja veenduge, et need on enne edasist kasutamist puhastatud. • Kahjustused, näiteks augud või rebendid, võivad mõjutada rõivaste kaitseomadusi.
- Kontrollige riideid regulaarselt kahjustuste või vananemise suhtes (eelistatavalt iga kord enne riiete kandmist). Vajadusel laske riided parandada või välja vahetada. Karmid mehaanilised või keemilised tegevused võivad lühendada riiete funktsionaalsust ja eluiga.
- Kõik remondi- või modifikatsioonid (nt märkide kinnitamine) peavad olema teostatud koolitatud töötajate poolt, kasutades ainult tootja poolt määratud originaalmaterjale.
 - Nendes riietes kasutatud materjalide suhtes ei ole teadaolevalt allergiajuhtumeid. Olemasoleva teabe põhjal kasutatud materjalid ei ole inimestele kantserogeensed, mutageensed ega mürgised.
 - Pärast kasutamist saab rõivaid taaskasutada sobivate spetsiaalsete vahenditega. Rõivaste tarnija ei vastuta kahjude eest, mis on tekkinud ebaõige kasutamise ja/või väärkasutuse tagajärjel.
 - Rasva ja õliga saastumine mõjutab negatiivselt leegiaeglustavaid omadusi. Puhastage riided seega regulaarselt.
 - Tuleohtlike toodetega kokku puutunud rõivad ei paku samu kaitseomadusi. Tõhusa toimimise tagamiseks on vajalik regulaarne ja hoolikas puhastamine ning hooldus riietuse olemus.
 - Palun arvestage, et teie töötõingimused võivad erineda nendest, milles riideid kantakse. on testitud
 - Täieliku kaitse tagamiseks tuleb riideid kanda täielikult suletuna ning kombineerida muude sobivate isikukaitsevahenditega, näiteks näo-, pea-, käte- ja jalgade kaitsega.
 - Fluorosüsini või vahaga töötlemine võib mõjutada riietuse kaitsetaset.
 - Pange tähele, et teie riiete soojusisolatsioon on sertifitseeritud vastavalt standardile EN 14058, väheneb mõne aja möödudes.
 - Kõrvalekalded selles dokumendis kirjeldatud parameetritest võivad potentsiaalselt põhjustada tõsiseid tagajärgi asjaolud.
 - Muud kaitseriie või saastunud riietusega kantud rõivad- tükid võivad kaitset mõjutada.

Antistaatilised omadused EN 1149-5

- Elektrostaatilise elektri maandamiseks tuleb riided maandada. Selle tulemusel paraneb kindlasti kontakt juhtivate rõivaste ja juhtivate jalanõude vahel. Igal juhul on oluline veenduda, et see on korralikult maandatud (maksimaalne takistus 108 oomi).
- Rõivaste disainimisel on tootja taganud, et kõik metallosad on tavapärase kasutamise ajal kaetud – see on sädemete tekkimise vältimiseks. Nende riiete kandmisel veenduge, et kõik aksessuaaride metallosad (näiteks vööpangal) oleksid alati kaetud. Veendu, et riided kataksid alati täielikult aluspesu (isegi näiteks kummardudes).
- Plahvatusohtlikus keskkonnas on oluline, et kõik varrukatel ja püksisäärteil olevad paljastatud trukid oleksid töö tegemise ajal kaetud (näiteks kinnaste kandmisega). Selle riietuse kasutamine hapnikurikkas atmosfääris ei ole lubatud ilma teie juhendaja ja/või ohutusjuhi eelneva loata.
- Nende riiete kandmisel ATEX-keskkonnas
- Ärge kinnitage riiete külge tarvikuid ega seadmeid, välja arvatud juhul, kui need vastavad ATEX-seadmetele esitatavatele eeskirjadele (ATEX-direktiivides sätestatud Ex-materjalid ja -seadmed).
Mobiiltelefon on kõige parem sellest piirkonnast eemal hoida või vähemalt välja lülitada. Ärge kleepige metalli sisaldavaid materjale riiete välisküljele.
- Rõivaste elektrostaatilisi omadusi võivad mõjutada kasutamine, hooldus ja võimalik saastumine. Kindlasti hinda kinnisvara regulaarselt.

Keemiline vastupidavus EN 13034

- See riietus on loodud pakkuma piiratud kaitset lahjendatud kemikaalide pritsmete eest. See ei ole täiesti vedelikukindel riietus.
- Kokkupuute korral võtke riided võimalikult kiiresti seljast. Veenduge, et kemikaal ei satuks nahale. Pärast seda peske riided teistest riietest eraldi või vahetage riided välja.
- Kaitse säilitamiseks vastavalt standardile EN 13034 immutada pärast iga pesu või selle ajal uuesti fluorosüsinikuga.
- Kemikaalide või tuleohtlike toodete juhusliku pritsimise korral peaks kandja tööalalt lahkuma ja riided ettevaatlikult seljast võtma, et vältida kemikaalide või vedelike kokkupuudet nahaga. Riided tuleb puhastada või neid ei tohi enam kasutada.

Kaarleek IEC 61482

- Ärge kandke aluspesu (T-särke, aluspükse jne), mis sisaldab materjale, mis võivad kaarleegiõnnetuse korral sulada. Näiteks polüamiidist ja polüestrist valmistatud rõivad.
Kahtluse korral võtke ühendust oma ettevõtte töötervishoiu ja tööohutuse eest vastutava isikuga.

TÖÖSTUSLIK KÜTE JA KEEVITUS 11612 & 11611 & 14116

- Töötamise tõttu ei ole võimalik kõiki kaarkeevitusseadmete pingestatud osi otsese kokkupuute eest kaitsta. Seega lisaks sellele riietusele kasutage ka täiendavaid isikukaitsevahendeid (keevituspõll, näo- ja kätekaitsed), konsulteerides oma ohutuseksperdiga. Riietus ise pakub kaitset lühiajalise kokkupuute eest pingel max. 100 V.
- Riiete elektritakistus väheneb, kui riided on märjad, määrdunud või higist niisked. Kaarkeevitus hõlmab intensiivset UV-kiirgust. On võimalik, et riietus ei paku puhastamise ja kasutamise tõttu piisavat kaitset kulumise eest. Kui märkate päikesepõletuse sarnaseid sümptomeid, on soovitatav valida lisakaitse.
- Kemikaalide, tuleohtlike vedelike või sulametalliga saastumise korral lõpetage töö koheselt ja eemaldage saastunud riided ettevaatlikult ja kohe.
Veenduge, et ained ei satuks nahale.
- Andke riided (eraldi) hoolduse eest vastutavale isikule, et ükski teine riietus ei puutuks kemikaaliga kokku. Vastutav isik

hooldus võtab vajalikud meetmed riide piisavaks puhastamiseks või vajadusel asendama.

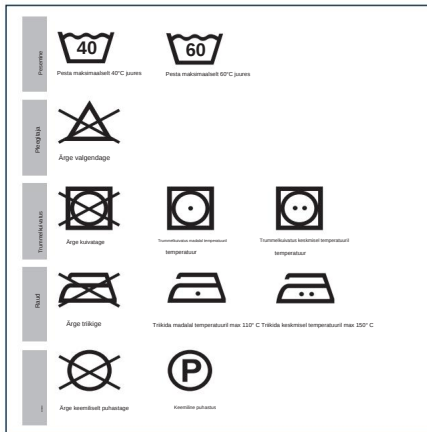
- Keevitusriided, mis vastavad standardile EN ISO 11611, võivad kuuluda kahte erinevasse klassi:
- Klass 1 sobib käsitsi keevitamiseks kergete keevituspritsmetega: gaaskeevitus, TIG, MIG, mikroplasma keevitamine, jootmine, punktkeevitus, MMA-keevitus (rutiilkattega elektrood).
- Klass 2 sobib käsitsi keevitustehnikate jaoks, millel on tugev keevituspritsmeid: MMA-keevitus (alus- või tsellulooskattega elektroodiga), MAG-keevitus, MIG-keevitus (tugeva vooluga), kaarkeevitus, pinnalõik, plasmalõik, hapniklõik, terminaal pihustamine.
- Pange tähele: Soojusjuhtivad materjalid ei tohi nahaga otseselt kokku puutuda.
- Pange tähele: Indeksi 1 materjalid ei tohiks nahaga otseselt kokku puutuda.
- Pane tähele: Indeksi 1 materjale tuleb kanda indeksi 2 või 3 materjalide peal.
- Piiratud leegi levik: A1: pinnalt süttimine ja/või A2: servalt süttimine. piiratud leegi levik, järelpõlemisaeg ja järelheleduse aeg on lühemad ja võrdsed (asendatud märgiga) kui 2 sekundiga, auke ei teki, põlevaid ega sulavaid tilku ei ole
- Hoiatus: Kui keevitamist teostatakse suletud ruumis, tuleb arvestada õhu hapnikusisalduse suurenemisega. See vähendab keevitaja riietuse kaitset leegi eest.
- Ettevaatust: Ärge kandke otse nahal aluspesu, mis on valmistatud kiududest, mis võivad tugeva kuumuse käes sulada (sünteesilised materjalid).
- Sulametalli pitsimise korral on riide eemaldamisel põletusoht. kandes seda liiga naha lähedal.
- Kui sulametall puutub kokku kandja riietega, peab kandja tööalalt lahkuma ja riided ettevaatlikult seljast võtma.

KÕRGE NÄHTAVUS JA ISO 20471 + A1:2016

- Standardi EN ISO 20471 + A1:2016 kohaselt sertifitseeritud rõivad pakuvad suuremat nähtavust, vähendades kasutaja riski väga piiratud nähtavuse tingimustes nii päeval kui ka öösel.
- Materjali fluorestsents võib aja jooksul hoiustamise ja pesemise tõttu väheneda. Kui teil on toimivuse osas kahtlusi, peaksite ühendust võtma oma ohutusjuhiga.
- Värvilised testitud pärast 5 pesukorda
- Oluline on hinnata rõivaeseme fluorestseeruvaid ja peegeldavaid omadusi tuleb läbi viia pärast iga pesu.
- Riideid tuleb alati kanda täiesti suletuna ja need ei tohi olla kaetud muude esemetega, mittefluorestseeruvad riided.
- On võimalik, et pärast säritut langeb värv algselt nähtust erinevasse värviipiirkonda, aga isegi siis värv jääb standardile EN ISO 20471 + A1:2016 vastavaks.

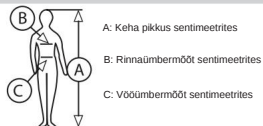
Pesemisjuhised

- Laske riideid regulaarselt puhastada.
- Optimaalse pesutemperatuuri leidmiseks vaadake rõivaeseme etiketti.
- Standardite EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 kohased katsed on teostatud pärast 5 pesu.
- Ärge kasutage pleegitusaineid.
- Helkurribadega rõivaid tuleks eelistatavalt trummelkuivatada madalal temperatuuril.
(1 punkt). Teisi riideid saab kuivatada keskmisel kuumusel (2 punkti). Kõrgeimal seadistusel (3 punkti) kuivatamine ei ole soovitatav.
- Pane tähele: ÄRGE triikige helkurribasid ja -tihendeid!
- Keemiline puhastus on lubatud, kuid mitte soovitatav. Õige kasutamise kohta vaadake rõivaeseme etiketti.
- Riputage riided kohe pärast kasutamist õue kuivama päikesevalgus.
- Enne puhastamist kontrollige alati hoolikalt rõivaeseme siseküljel olevat pesujuhiste silti.



Kaaslane

- Suurus ja mõõdud on märgitud teie rõivaeseme suurussildil. vastavad kehamõõdud on märgitud. Vaadake paremal asuvat ikooni. Suuruse valik põhineb tootja teadmistel ja kogemustel ning erineb standardis EN ISO 13688:2013+A1:2021 täpsustatud suurustest.



Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

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

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

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

Inglise keele kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Saksakeelse kasutajakaardi leiab aadressilt www.dapro-safety.com/usercard.

Prantsusekeelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Hispaaniakeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Portugali keelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Itaalia keelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Taani keeles oleva kasutajakaardi vaatamiseks külastage palun veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Külasta soome keele kaarti aadressil www.dapro-safety.com/usercard

Kodumaise kasutajakaardi jaoks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Leedu keelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Poolakeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Kasutajakaardi leiab tšehhi keeles aadressilt www.dapro-safety.com/usercard.

Horvaadi keelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Ungari keele kasutajakaardi saamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Rumeenia keelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Bulgaaria keelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Albaania keelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Kreeka keelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Türgi kasutajakaardi saamiseks külastage palun veebilehte www.dapro-safety.com/usercard.

EL-i vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt www.dapro-safety.com/conformity

EL-i vastavusdeklaratsioonide vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/conformity

EL-i vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt www.dapro-safety.com/conformity

EL-i vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt www.dapro-safety.com/conformity

EL-i vastavusdeklaratsiooni vaatamiseks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/conformity

Aitex Central, Teavitatud asutus 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - HISPAAANIA

Mooduli C2 juhtimist teostab:

Aitex Central, Teavitatud asutus 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - HISPAAANIA