

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Tootja: PPE Services BV**Versioon nr 0.2**

Mägitee 66

NL-3036 BC Rotterdam

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



See toode on II kategooria isikukaitsevahend, mis kuulub teavitatud asutuse SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsingi, Soome (teavitatud asutuse number 0598) poolt ELi tüübihindamisele (moodul B).



See toode on III kategooria isikukaitsevahend, mis kuulub EL-i tüübihindamisele. (Moodul B) teavitatud asutuse SGS FIMKO OY poolt, Takamotie 8, Helsingi, Soome (Teavitatud asutuse number 0598).

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

Kaitseriietuse üldnõuded. See standard kehtestab muuhulgas 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 lisatingimustega, et järeleleek

ei ole pikem kui 2 sekundit või sellega võrdne.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

EN ISO 11612:2015

Kaitseriietus 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 kuni 3)

Tasemete kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

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

Kiirgussoojus 20kW/m² RHTI24 indeks		
	Min 7	Maks.
C1	sek	< 20 sekundit
C2	20 sek	< 50 sekundit
C3	50 sek	< 95 sekundit
C4	95 sek	

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

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

Kaitseriietus 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 kiirgussoojuse eest: kuni 15 sulametalli tilka temperatuuril max 40 °C riie siseküljel kiirgussoojuse eest RHTI 24 indeks y 7s. Rebenemistugevus y 15 N.

2. klass :

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

Rebenemistugevuse korral y 25 N

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Rõivaste valiku kriteeriumid on järgmised:

Protsessiga seotud valikukriteeriumide tüüp: keevitaja riided	Keskkonnatingimustega seotud valikukriteeriumid
1. klassi käsitsi keevitustehnikad kergete pritsmete ja tilkade moodustumisega, nt: - gaaskeevitus; TIG-keevitus; - MIG-keevitus (nõrga voolutugevusega); - mikroplasmakeevitus; - kõvajoodisega jootmine; - sportkeevitus; - MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).	Masinate käsitsemine, nt: hapnikulõikurid; - plasmalõikurid; - takistuskeevitusseadmed; - Termilise pihustamise masinad; - Pinnakeevitus.
Klass 2. Raskete masinate käsitsemine, nt: pritsmete ja tilkade teke, nt: (aluselise või tsellulooskattega elektroodiga); - pea kohal keevitamisel/lõikamisel või võrdluselektroodis; keeratavad piiratud asendid. - MAG-keevitus (CO ₂ või segagaasidega); - isekaitsev täidisega kaarkeevitus; - plasmalõikus; - pinnaõikamine; - hapnikulõikus; - terminiline pihustamine.	- suletud ruumides; - MMA-keevitus

EN 1149-5:2018

Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine hoiab ära elektrostaatilise laengu tekkimise, mis hoiab ära plahvatusohtliku olukorra ohtlikus keskkonnas. Riietus on ette nähtud kasutamiseks tsoonides 1, 2, 20, 21 ja 22 kantud riideid vt standardid EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2, kus minimaalne süttimistemperatuur Tuleohtliku atmosfääri energia ei ole väiksem kui 0,016 mJ.

Klassifikatsioon

Pika kestusega

EN 13034:2005 + A1:2009

Piiratud kaitse vedelate kemikaalide eest. Fluorosüsiniivimistluse pealekandmine välismisele 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.

EN 343:2019

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

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

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)

Soojusisolatsioon (C)

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

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		keskmine		valgus		keskmine	
		115 W/m²		170 W/m²		115 W/m²		170 W/m²	
<i>R_{ct}</i> m²K/W	<i>L_{cler}</i> 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	
<i>R_{ct}</i> m²K/W	<i>L_{cler}</i> 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 61482-2:2018

Kaitseriietus kaarleegi terministe 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

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.

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

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.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

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 Stoll'i kõrverani.

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 purunemisomadusi 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 elektrisoolatsiooniga kaitseriietusena ega paku kaitset elektrilöögi eest.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Professionaalseks kasutamiseks mõeldud helkurrietus. 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:	1. klass	2. klass	3. klass
Fluorestseeruv materjal	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Helkurribad	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

EN 17353:2020

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

See riietus on spetsiaalselt loodud keskmise riskiga keskkondade jaoks ja ei pruugi pakkuda piisavat kaitset kõrgema riskiga olukordades. Kõrgema riskiga olukordades kasutage standardile EN 20471 vastavat kaitseriietust.

Tüübid

Tüüp A – varustus, mida kasutajad kannavad ainult päevavalguses, 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 kantud kogupindalast või seadme asukohast kasutaja torso ja jäsemetel:

- 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 jäsemetele; need tooted on loodud liikumise tuvastamiseks. Helkurmaterjal peab vähemalt paiknema jäsemetel eraldi eemaldatava seadmena või olema püsivalt rõivadisaini sisse ehitatud helkurelemendina.

- Tüüp B3 hõlmab torsole või torsole ja jäsemetele 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 päevavalguses, hämaruses ja pimedas on oht mitte märgata. See varustus kasutab nähtavuse parandamiseks nii fluorestseeruvaid kui ka helkurmaterjale ja/või kombineeritud toimivusmaterjale.

Reflektiivne materjal	B1a 0,003	0,018
Ühe seadme mõlema külje kogupindala .		
b Kui tegemist on seadmetega, siis kahe seadme kogupindala, mõõdetuna tasapinnaliselt		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Kõrgus h kasutaja	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 ISP 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 ohutuseabinõude kohta.
- Veendu, et riided istuvad hästi.
- Kõik riietuses sisalduvad põlvekaitsemed on loodud mugavuse suurendamiseks ja eluea pikendamiseks. riided – mitte selleks, et kaitsta teid teatud põlvedele avalduvate ohtude eest.
- Rõivaste esemed ei ole mõeldud teid kaitsema vooluvõrgu pingest (elektrilöögi oht). Vajadusel peate võtma muid sobivaid kaitsemeetmeid.
- Mitte mingil juhul ei tohi te seda riietust potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas ega tuleohtlike või plahvatusohtlike ainete seotud tegevuste ajal seljast võtta.
- 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 määrdunud 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 leegiaeglustavate 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. isikukaitsevahendeid, näiteks näo-, pea-, käte- ja jalgade kaitset.
- Kõik rõivaeseme kinnised peavad olema kogu aeg suletuna, välja arvatud rõivaeseme selgapanemisel või äravõtmisel. rõivaeseme peal või taskutele ligipääsemisel.
- 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.
- Kaitseriietusega koos kantavad muud rõivad ja määrdunud kaitseriieetus võivad vähendada kaitse.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Antistaatilised omadused EN 1149-5

- Elektrostaatilise elektri mahalaadimise tagamiseks tuleb riided maandada. See parandab kindlasti kontakti juhtivate rõivaste ja juhtivate jalanõude vahel. Igal juhul on oluline veenduda, et need 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 vööpännal) oleksid alati kaetud. Veenduge, et riided kataksid alati täielikult aluspesu (isegi näiteks kummardades).
 - Plahvatusohtlikus keskkonnas on oluline, et kõik varrukatel ja püksisäärtel 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.
 - Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust kandev isik peab olema korralikult maandatud. Isiku naha ja maa vaheline takistus peab olema väiksem kui 108 Ω, nt kandes elektrostaatilist laengut hajutaval või juhtival põrandal sobivaid jalatseid;
 - Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust ei tohi avada ega eemaldada tuleohtlikus või plahvatusohtlikus keskkonnas viibimise ajal ega tuleohtlike või plahvatusohtlike ainete käitlemise ajal;
 - Rõivaste elektrostaatilised 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;
 - Elektrodissipatiivset kaitseriietust ei tohi kasutada hapnikuga rikastatud atmosfääris ega tsoonis 0 (vt EN 60079-10-1 [7] ja EN 60079-10-1 [7]) ilma vastutava ohutusinseneri eelneva nõusolekuta;
 - Elektrostaatilise elektri hajutamise võimet kaitseriietuses võib mõjutada kulumine, pesemine ja võimaliku saastumise tagajärjel;
- Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust tuleb kanda nii, et see kataks tavapärase kasutamise (sh painutusliigutuste) ajal püsivalt kõik nõuetele mittevastavad materjalid.

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 töökohalt lahkuma ja riided ettevaatlikult seljast võtma, et kemikaalid või vedelikud ei puutuks kokku nahaga. Riided tuleb puhastada või neid ei tohi enam kasutada.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Kaar IEC 61482 ja EN 61482

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

Tööstuslik kuumus ja keevitamine**EN ISO 11611:2015**

- Tööga seotud põhjustel ei ole võimalik kõiki kaarkeevitusseadmete pingestatud osi otsese kokkupuute eest kaitsta. Seetõttu kasutage lisaks sellele riietusele ka täiendavaid isikukaitsevahendeid (keevituspõll, näo- ja kätekaitsed), konsulteerides oma töötervishoiu ja tööohutuse eksperdiga.
- Kaheosalise kaitseriietuse puhul tuleb mõlemat eset kanda koos, et tagada ettenähtud tase. kaitsest.
- Riietus ise pakub maksimaalset kaitset lühiajalise kokkupuute eest pingel kuni 100 V. • Täiendavaid elektriisolatsioonikihte on vaja suurenenud elektrilöögi ohu korral; • Riietuse elektritakistus väheneb, kui riietus on märg, määrdunud või niiske, 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.
- 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), kaarkeevitus, pinnalõik, plasmalõik, hapniklõik, termiline pihustamine.
- Suletud ruumis keevitamisel arvestage õhu hapnikusisalduse suurenemisega. See vähendab keevitaja riietuse kaitset leegi eest.
- Keevitajate kaitseriietuse saastumise korral väheneb kaitse leegi eest. tuleohtlike materjalidega.
- Riiete elektritakistus väheneb, kui riided on märgad, määrdunud või niisked, kuna higistamine.

EN ISO 11612:2015

- Kemikaalide, tuleohtlike vedelike või sulametaliga saastumise korral tuleb tegevused kohe lõpetada ja saastunud riided kohe seljast võtta. Veenduge, et ained ei puutuks kokku nahaga.
- Kui sula metall puutub kokku isiku riietega, peab kandja töökohalt lahkuma ja riietest ettevaatlikult vabanema.
- Sulametaliga pritsimise korral ei pruugi rõivaese, kui seda kantakse naha lähedal, kõiki riske kõrvaldada. põletusest.
- Ärge kandke aluspesu, mis on valmistatud kiududest, mis võivad tugeva kuumuse käes sulada (sünteesilised materjalid). otse nahale.
- 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.

EN ISO 14116:2015

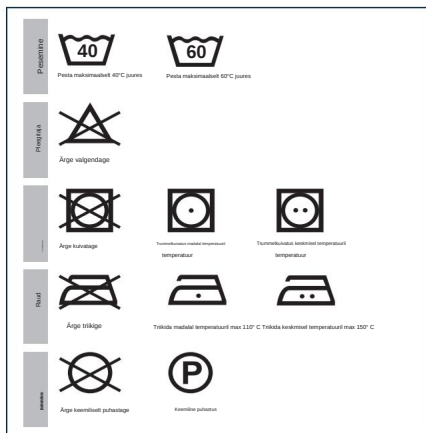
- Indeksi 1 leegilevikut soodustavad materjalid ja soojusjuhtivad materjalid, mis võivad kokku puutuda leegiga, ei tohi nahaga otseselt kokku puutuda.
- Ühekihilisi rõivaid, mis sisaldavad indeksi 1 materjale, tohib kanda ainult indeksi 2 või 3 rõivaste peal.
- Piiratud leegilevikuga rõivaid tuleb regulaarselt puhastada vastavalt tootja soovitudele. soovitusi ja et pärast puhastamist tuleks riideid kontrollida.

- EN ISO 20471 + A1: 2016 sertifikaadiga rõivad pakuvad paremat nähtavust, vähendades seega kasutaja ohtu piiratud väga halva nähtavuse tingimustes nii päeval kui ka pimedas.
- Materjali fluorestsents võib aja jooksul väheneda hoiustamise ja pesemise tõttu. Kui on teil teol toimivuse osas kahtlusi, võtke ühendust oma töötervishoiu ja tööohutuse spetsialistiga.
- Värvilisust testiti pärast 5 pesu.
- Pärast riietuseseme fluorestsents- ja peegeldusvõime hindamine on oluline.
iga pesukorra järel.
- Riideid tuleks alati kanda täiesti suletuna ja mitte katta muude mittefluorestsentsivate rõivastega.
- On võimalik, et pärast säritust ilmub värv algselt nähtust erinevas värvialas, aga isegi siis jääb värv EN ISO 20471 + A1: 2016 nõuetele vastavaks.

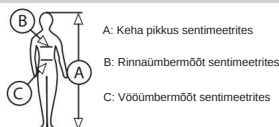
Kasutusiga sõltub kasutamisest, hooldusest, hoiustamisest ja vajadusel ka puhastustsüklite arvust.

- B1-kategooria seadmete puhul tuleb 360° nähtavuse (nähtavus igast küljest) saavutamiseks paigaldada vähemalt kaks B1-kategooria seadet. kasutatakse; neid tuleb kasutada torso vasakul ja paremal küljel.
- B2-seadmete puhul tuleb 360° nähtavuse (nähtavus igast küljest) saavutamiseks paigaldada vähemalt kaks B2-seadet. kasutatakse; neid tuleb kasutada torso vasakul ja paremal küljel.
- Toote mis tahes muudatused, näiteks logode trükkimine, võivad minimaalseid pindalasid rikkuda ja toote toimivus.

- Pese riideid regulaarselt.
- Õige pesukorra kohta vaadake rõivaeseme etiketti. temperatuur optimaalse jõudluse saavutamiseks.
- Standardite EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 kohased testid viidi läbi pärast 5 pesukorda.
- Ärge kasutage valgendit.
- Helkurribadega rõivad, mida on eelistatavalt trummelkuivatada madalaimal temperatuuril (1).
- Teisi riideid saab kuivatada keskmisel kuumusel (2). Kõrgeimal kuumusel (3) kuivatamine ei ole soovitatav.
- Märkus: ÄRGE triikige helkurribasid ja -tihendeid!
- Keemiline puhastus on lubatud, kuid mitte soovitatav. Õige kasutamise kohta vaadake eseme sees olevat etiketti.
- Pärast kasutamist riputa riided kuivama otsese päikesevalguse eest kaitstult.
- Enne pesemist kontrollige alati rõivaeseme siseküljel olevat pesujuhiste silti.



- Teie rõivaeseme suurusmargisel on näidatud suurus ja vastavad kehameõõdud. Vaadake paremal asuvat ikooni. Mõõdud põhinevad tootja teadmistel ja kogemustel ning erinevad standardis EN ISO 13688: 2013 näidatud mõõtmetest.



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

Lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see hilisemaks kasutamiseks alles. Kasutusjuhendiga saab tutvuda ka aadressil www.dapro-safety.com/usercard koos CE-märgisega. Lisaks kontrollige pakutavat konkreetset kaitset, kasutades rõivamärgisel olevaid piktogramme ja standardeid. Vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt www.dapro-safety.com/conformity.

See riietus on loodud pakkuma kaitset mitmesuguste ohtude eest. Konsulteerige oma ohutuseksperdi või juhendajaga selle riietuse sobivuse osas teie konkreetse tööolukorra jaoks.

CE See toode on II kategooria isikukaitsevahend, mis on läbinud EL-i tüübihindamise (moodul B) teavitatud asutuse SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsingi, Soome (teavitatud asutuse number 0598) poolt.

CE 0598 See toode on III kategooria isikukaitsevahend, mis on läbinud EL-i tüübihindamise (moodul B) teavitatud asutuse SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsingi, Soome (teavitatud asutuse number 0598) poolt.

Sertifitseerimine

EN ISO 13688:2013+A1:2021

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

EN ISO 14116:2015

Kaitseriietuse juhusliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikeste leekidega.

Klassifikatsioon

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

X indeksi leiate rõivaeseme CE-märgiselt.

Indeks

1: Leegi levik: leek ei tohi ulatuda katsekeha servani. Praht: katse

Proov ei tohi süttida ega moodustada sulanud kilde.

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

Indeks 2:

Vastab ülaltoodud tingimustele lisatingimusel, et ei teki 5 mm või suuremaid auke.

Indeks 3:

Vastab ülaltoodud tingimustele lisatingimusel, et järeleleek ei

on pikem või võrdne 2 sekundiga.

EN ISO 11612:2015

Kaitseriietus 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)

Tasemetega 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 7	Maks.
C1	sek	< 20 sekundit
C2	20 sek	< 50 sekundit
C3	50 sek	< 95 sekundit
C4	95 sek	

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

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

Kaitseriietus 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, kus esineb mõõdukaid pritsmeid ja kiirgussoojust; kaitseb rõivaste siseküljel kuni 15 sulametalli tilka temperatuuriga max 40 °C kiirgussoojuse eest. RHTI 24 indeks $\geq$ 7s. Rebenemistugevusega $\geq$ 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 riide siseküljel kiirgussoojuse vastu RHTI 24 indeks $\geq$ 16s

Rebenemistugevuse korral $\geq$ 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: - Gaasi eraldus; TIG eraldus; - MIG-keevitus (nõrk vool); - Mikroplasma; - Jootmine; - sporditunnid; - MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).	Masinate käsitlemine, nt: hapnikulõikumasinad; - plasmalõikumasinad; - Takistuskeevitusseadmed; - Termopihustusmasinad; - Lahku pangast.

2. klass Tugeva vormimisega käsitsi keevitustehnikad Masinate käsitsi seadmine, nt: - pitsmete ja tilkade eest, nt; - MMA-keevitus (aluselise või tellululooskattega elektroodiga); - MAG-keevitus (CO2 või gaasiseguga); - Isekaitsega kaarkeevitus täidisega traadiga; - Plasmalõik; - Pinnalõik; - - Hapniklõik; - Termopihustus.	- Suletud ruumides; - Pea kohal keevitamisel/lõikamisel või sarnastes kitsastes kohtades.
--	--

EN 1149-5:2018

Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine hoiab ära elektrostaatilise laengu tekkimise, mille tulemusel hoitakse ära plahvatusohtlik olukord ohtlikus keskkonnas. Rõivas on ette nähtud kandmiseks tsoonides 1, 2, 20, 21 ja 22, vt EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2.

mille tuleohtliku atmosfääri minimaalne süttimisenergia on vähemalt 0,016 mJ

Klassifikatsioon

NVT

EN 13034:2005 + A1:2009

Piiratud kaitse vedelate kemikaalide eest. Fluorosüsinikviimistluse pealekandmine välimisele kangale pakub rõivaeseme kaitset paljude tavaliste vedelate kemikaalide eest. Pihustustest viidi läbi 6. tüüpi rõivaesemetel (kombinesoon või jope koos pükste või rinnatükiga).

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

EN 343:2019

Euroopa standard, mis kirjeldab sademete (nt vihm ja lumehelbed), udu ja maapinna niiskuse mõju eest kaitsva kaitseriietuse nõudeid. „R“ tähistab riietuse vihmatornikatset pärast selle läbiviimist; see on tähistatud „x“-iga, kui seda pole testitud.

Klassifikatsioon

X = Veekindlus – klass 1–4

Y = Veeauru takistus – klass 1-3

R = Vihmatorni katse – kui see on tehtud, tähistatakse seda R-iga, kui seda pole tehtud, tähistatakse seda R-iga.

seega tähistab X

Töökeskkonna temperatuur Soovitav	25 °C	20°C	15°C	10 °C	5 °C
maksimaalne pidev kandmiseaeg 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 testiit pärast	Paremale y 15				

eeltöötlust.

Määrus (EL) 2016/425

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

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 klass Kui seda rakendatakse, näidatakse seda m² K/W-s ja soojusisolatsioon (C)
on 4. WP veekindlus (D) > 0,8 meetrit veesammast.

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

	a: Rct (m² K/W)	b: Tuule tihedus AP (mm/s)
1. klass	0,06 ≤ Rct < 0,13	100 > AP
2. klass	0,12 ≤ Rct < 0,18	5 < AP ≤ 100
3. klass	0,18 ≤ Rct < 0,25	AP ≤ 5
4. klass	0,25 ≤ Rct	-

Jope variatsiooni mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R põhjal

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikumisaktiivsus							
Jaki 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	0,208	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 ja 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	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2018

Kaitseriietus kaare termiliste mõjude eest. Sisaldab nõudeid materjalidele ja riietusele. Riietust ja kangast testitakse laboris vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjalide ja riie kaarekaitseklassi määramine suletud ja otsese kaarega karbis oleva kaarlahenduse abil“.

Klassifikatsioon

APC 1–4 kA

APC 2–7 kA

Katsetingimused:

Säriaeg: 500 ms

Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodi ava: 3 cm

Klassi kohta vaata rõivaeseme CE-märgist.

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

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 soojusülekanne kohta, mis võib põhjustada teise astme põletusi või materjali purunemist.

EN 61482-2:2020

Kaitseriietus kaarleegi termiliste mõjude eest. Sisaldab nõudeid materjalidele ja riietusele. Riietust ja kangast testitakse laboris vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjalide ja riie kaarekaitseklassi määramine suletud ja otsese kaarleegi katse abil.“

Klassifikatsioon

APC 1–4 kA

APC 2–7 kA

Katsetingimused:

Säriaeg: 500 ms, Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroava: 3 cm

Klassi kohta vaata rõivaesemel olevat CE-märgist.

Määrus (EL) 2016/425

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

Teine testimisvõimalus on ATPV-test vastavalt standardile IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, kus arvutatakse ATPV (kaare termilise jõudluse väärtus). ATPV on 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 läbi viia ka purunemisläveenergia (EBT) katse abil: see viitab tootele omistatud langeva energia numbrilisele väärtusele, mis kirjeldab purunemisomadusi kokkupuutel elektrikaare tekitatud soojusvooga. Teine testimisvõimalus on ELIM-väärtus (langeva energia piirväärtus): kui puuduvad katsetulemused soojusülekannde kohta, mis viib teise astme põletusteni või materjali purunemiseni.

Kaar EN 61482-2:2020

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

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

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

Klassifikatsioon

X: Rõivaeseme klass pinnatüübi järgi

Fluorestseeriv ja helkurmaterjal. Klassifikatsioon on 3, millest 3. klass on kõrgeim. Klass on märgitud sümboli kõrval. X-i kohta vaata rõivaeseme CE-märgist.

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

Määrus (EL) 2016/425

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

EN 17353:2020

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

See riietus on spetsiaalselt loodud keskmise riskiga keskkondade jaoks ja ei pruugi pakkuda piisavat kaitset kõrgema riskiga olukordades. Kõrgema riskiga olukordades kasutage standardile EN 20471 vastavat kaitseriietust.

Tüüp

Tüüp A – varustus, mida kasutajad kannavad ainult päevavalguses, 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 kogukulunud pinnast või asukohast kasutaja torso ja jäsemete peal:

- Tüüp B1 hõlmab ainult vabalt rippuvaid helkurseadmeid; need seadmed on mõeldud liikumisandurite jaoks.

- Tüüp B2 hõlmab jäsemetele ajutiselt või püsivalt asetatavoid helkurseadmeid või helkurmaterjali; need tooted on mõeldud liikumisandurite jaoks. Helkurmaterjal tuleb asetada jäsemetele eraldi eemaldatava elemendina või see tuleb rõivaeseme disaini püsivalt sisse ehitada helkurelemendina.

nimi.

- B3-tüüpi tooted hõlmavad torsole või torsole ja jäsemetele asetatavat helkurmaterjali. Need tooted on mõeldud kuju või kuju ja liikumise tuvastamiseks. B3-tüüpi tooted ei tohi olla püsivalt kinnitatud helkurmaterjali ja eemaldatavate helkurseadmete kombinatsioon.

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

	B1a	—
Helkurmaterjal 0,003 a Ühe seadme mõlema külje kogupindala.		0,018
b Kodumasinat puhul kahe seadme kogupindala, mõõdetuna tasapinnal		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Kasutaja pikkus h	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	-	-	0,14	-	-	0,24

* Kui kõrgusvahemik (vahemiku väärtused vastavalt standardile EN ISO 13688:2013) hõlmab 140 cm (nt rõivas, mis on projekteeritud pikkusele 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 et vastutate oma ohutuse eest ise. Küsige oma ohutuseksperdilt või juhilt, milliseid isiklikke ohutusabinõusid tuleb järgida.
- 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 nõutav minimaalne kattumine 20 cm. See kehtib kõigi kohta kavandatud liigutusi. 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 olevates riides. Ärge hoidke rõivaid, kui need on määrdunud, ja veenduge, et rõivad on enne edasist kasutamist puhastatud. • Kahjustused, näiteks augud või rebendid, võivad mõjutada rõivaste kaitseomadusi. Kontrollige rõivaid regulaarselt kahjustuste või vananemise suhtes (eelistatavalt enne iga kasutuskorda). Vajadusel laske rõivad parandada või välja vahetada. Karmid mehaanilised või keemilised tegevused võivad lühendada rõivaste funktsionaalsust ja eluiga.
- Kõik remondi- või modifikatsioonid (nt märkide kinnitamine) peavad olema teostatud koolitatud töötajate poolt, kasutades 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 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 ainetega kokku puutunud rõivad ei paku samu kaitseomadusi. Rõivaste tõhususe tagamiseks on vajalik regulaarne hoolikas puhastamine ja hooldus.
- 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.
- Kõik rõivaste kinnitused tuleb hoida kogu aeg suletuna, välja arvatud rõiva selgapanemisel või seljast võtmisel või taskute kasutamisel.
- Fluorosüsiniku 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.
- Kaitseriietusega koos kantud muud rõivad või saastunud rõivad võivad kaitset mõjutada.

Antistaatilised omadused EN 1149-5

- Elektrostaatilise tühjenemise tagamiseks tuleb riided maandada. See parandab kindlasti kontakti juhtivate rõivaste ja juhtivate jalanõude vahel. Igal juhul on oluline tagada, et need oleksid korralikult maandatud (maksimaalne takistus 108 oomi).
- Rõivaste disainimisel on tootja taganud, et kõik metallosad on tavapärase kasutamise ajal kaetud – see on sädemete tekkimise vältimiseks. Selle rõiva kandmisel veenduge, et kõik aksessuaaride metallosad (näiteks vööpandlad) oleksid alati kaetud. Veenduge, et rõivad kataksid alati täielikult aluspesu (näiteks isegi kummardades).
- 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 juhi ja/või ohutusjuhi eelneva loata.
- Nende riiete kandmisel ATEX-keskkonnas
- Ärge kinnitage riide 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 sellisest keskkonnast eemal hoida või vähemalt välja lülitada. Ärge kleepige riide külge metalli sisaldavaid materjale.
- Rõivaste elektrostaatilisi omadusi võivad mõjutada kasutamine, hooldus ja võimalik saastumine. Kontrollige kindlasti omadusi regulaarselt.
- Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust kande isik peab olema korralikult maandatud. Isiku naha ja maa vaheline takistus peab olema väiksem kui 108 Ω, näiteks sobivate jalatsite kandmise abil hajutaval või juhtival põrandal;
- Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust ei tohi avada ega eemaldada tuleohtliku või plahvatusohtliku atmosfääri olemasolul ega tuleohtlike või plahvatusohtlike ainete käitlemise ajal;
- Rõivaste elektrostaatilised 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;
- Elektrostaatilist kaitseriietust ei tohi kasutada hapnikuga rikastatud atmosfääris ega
Tsoon 0 (vt EN 60079-10-1 [7]) ja EN 60079-10-1 [7]) ilma vastutava ohutusinseneri eelneva nõusolekuta;
- Elektrostaatiliselt hajutava kaitseriietuse elektrostaatiline hajuvus
võivad kulumise, pesemise ja võimaliku saastumise tõttu kahjustada saada;
- Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust tuleb kanda nii, et see kataks tavapärase kasutamise (sh painutusliigutuste) ajal püsivalt kõik mittevastavad materjalid.

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. Vältige kemikaali kokkupuudet nahaga. Seejärel peske riided teistest riietest eraldi või vahetage riided.
- Immuta uuesti fluorosüsinikuga pärast iga pesu või selle ajal, et tagada kaitse vastavalt standardile EN 13034 jätkuvalt pakkuma.
- Kemikaalide või tuleohtlike toodete juhusliku pritsimise korral peaks kandja tööalalt lahkuma ja riided ettevaatlikult seljast võtma, et vältida kemikaalide või vedelike kokkupuudet nahaga. Riided tuleks puhastada või ära visata.

Kaarleek IEC 61482 ja EN 61482

- Ärge kandke 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 tööohutuse eest vastutava isikuga.

Tööstuslik kuumus ja keevitamine

EN ISO 11611:2015

- Tööga seotud põhjustel ei ole võimalik kõiki kaarkeevitusseadmete pingestatud osi otsese kokkupuute eest kaitsta. Seetõttu kasutage lisaks sellele riietusele täiendavaid isikukaitsevahendeid (keevituspõll, näo- ja kätekaitsed), konsulteerides oma töötõrvishoiu ja tööhutuse eksperdiga.
- Kaheosalise kaitseriietuse puhul tuleb mõlemat eset kanda koos, et tagada ettenähtud kaitsetaset.
- Riietus ise pakub maksimaalset kaitset lühiajalise kokkupuute eest pingel kuni 100 V. •
- Lisakihte elektriisolatsiooni on vaja kohtades, kus on suurenenud elektrilöögi oht;
- Riiete elektritakistus väheneb, kui riided on märjad, määratud või niisked transpiratsioon.
- Kaarkeevitusel on intensiivne UV-kiirgus. Pärast puhastamist ja kasutamist ei pruugi riided selle eest piisavalt kaitset pakkuda. Kui märkate päikesepõletusele sarnaseid sümptomeid, on soovitatav valida lisakaitse.
- 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, mikro-maatrissi keevitus, jootmine, punktkeevitus, MMA-keevitus (rutiilkattega elektrood).
- Kategooria 2 sobib käsitsi keevitustehnikate jaoks, millel on tugev keevituspritsmed: MMA-keevitus (aluselise või tsellulooskattega elektroodiga), MAG-keevitus, MIG-keevitus (tugeva vooluga), kaarkeevitus, pinnalõikus, plasmalõikus, hapniklõikus, terminaalne pihustamine.
- Pidage meeles, et suletud ruumis keevitamisel võib õhu hapnikusisaldus suureneb. See vähendab keevitaja riietuse kaitset leegi eest.
- Keevitaja kaitseriietuse saastumise korral väheneb kaitse leegi eest. puhastada tuleohtlike materjalidega.
- Riiete elektritakistus väheneb, kui riided on märjad, määratud või higistamise tõttu niisked.

EN ISO 11612:2015

- Kemikaalide, tuleohtlike vedelike või sulametaliga saastumise korral tuleb töö koheselt peatada ja saastunud riided kohe seljast võtta. Veenduge, et ained ei puutuks kokku nahaga.
- Kui sulametal puutub kokku inimese riietega, peaks kandja tööalalt lahkuma ja riietest ettevaatlikult vabanema.
- Sulametaliga pritsimise korral ei pruugi rõivas, kui seda kantakse naha lähedal, kogu auru imada. kõrvaldada põletuste oht.
- Ärge kandke otse nahal aluspesu, mis on valmistatud kiududest, mis võivad intensiivse kuumuse käes sulada (sünteesilised kangad).
- Andke riided (eraldi) hoolduse eest vastutavale isikule, et ükski teine riietus ei puutuks kokku kemikaalidega. Hoolduse eest vastutav isik võtab vajalikud meetmed riiete piisavaks puhastamiseks või vajadusel nende asendamiseks.

EN ISO 14116:2015

- Indeks 1 Leegi levitavad materjalid ja soojusjuhtivad materjalid, mis võivad kokku puutuda leegiga, ei tohi nahaga otseselt kokku puutuda.
- Indeksi 1 materjale sisaldavaid ühekihilisi rõivaid võib kanda ainult indeksi 2 või 3 rõivaste peal.
- Piiratud leegilevikuga rõivaid tuleks regulaarselt puhastada vastavalt tootja soovitudele ja rõivaid tuleks pärast puhastamist kontrollida.

KÕRGE NÄHTAVUS JA ISO 20471 + A1:2016

- EN ISO 20471 + A1:2016 sertifikaadiga rõivad pakuvad paremat nähtavust, nii et Kasutajariisk jääb piiratud nähtavuse korral nii päeval kui ka pimedas piiratuks.

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

- Materjali fluorestsents võib aja jooksul hoiustamise ja pesemise tõttu väheneda. Kui teil on toimivuse osas kahtlusi, peaksite võtma ühendust oma ohutusjuhiga.
- Värvilised testitud pärast 5 pesukorda
- Oluline on hinnata riietuse fluorestseeruvaid ja peegeldavaid omadusi esemele pärast iga pesu ära viia.
- Riideid tuleb alati kanda täiesti suletuna ja need ei tohi olla kaetud muude esemetega, mittefluorestseeruvad riided.
- On võimalik, et pärast kokkupuudet langeb värv algsest erinevasse värvivahemikku, kuid isegi sel juhul jääb värv standardi EN ISO 20471 + A1:2016 nõuetele vastavaks.

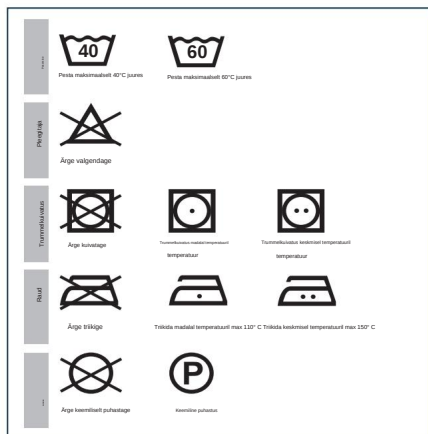
EN 17353:2020

Kasutamisega sõltub kasutamisest, hooldusest ja hoiustamisest ning vajadusel puhastustsükli arvest.

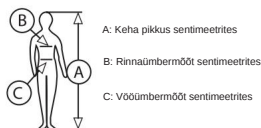
- B1-seadmete puhul tuleb 360° nähtavuse (nähtavus igast küljest) saavutamiseks kasutada vähemalt kahte B1-seadet; need tuleb paigaldada kere vasakule ja paremale küljele.
- B2-seadmete puhul 360° nähtavuse (nähtavus igast küljest) saavutamiseks vähemalt Kasutatakse vähemalt kahte B2-seadet; need tuleb paigaldada kere vasakule ja paremale küljele.
- Toote muudatused, näiteks logode trükkimine, võivad kahjustada toote minimaalset pindala ja toimivust.

Pesemisjuhised

- Laske riideid regulaarselt puhastada.
- Optimaalse tulemuse saavutamiseks vaadake õiget pesutemperatuuri rõivaeseme etiketilt.
- Standardite EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 kohased katsed on teostatud pärast 5 pesu.
- Ärge kasutage pleegitusaineid.
- Helkurribadega rõivad tuleks eelistatavalt trummelkuivatada madalaimal temperatuuril (1 punkt). Teisi riideid saab kuivatada keskmisel kuumusel (2 punkti). Kõrgeimal kuumusel (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**

- Rõivaeseme suurusmargisel on näidatud suurus ja vastavad kehamõõdud. Vaadake paremal asuvat ikooni. Suurus põhineb tootja teadmistel ja kogemustel ning erineb standardis EN ISO 13688:2013 näidatud suurustest.



Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse üle võetud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

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

Itaaliakeelse 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

Leedukeelse 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 saamiseks 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