

## Määrus (EL) 2016/425

## Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Tootja: PPE Services BV

Version nr. 0.1

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

Lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see edaspidiseks kasutamiseks alles. Kasutusjuhised on saadaval ka aadressil [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) koos CE-märgisega. Lisaks kontrollige rõivasildil olevate piktogrammide ja spetsifikatsioonide abil pakuvatav spetsiifilist kaitset. Vastavusdeklaratsiooni leiate veebisaidilt [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

See riietus on välja töötatud pakkuma kaitset erinevate ohtude eest. Konsulteerige oma ohutusametniku või juhendajaga nende rõivaesemete sobivuse kohta teie konkreetse tööolukorraga.

See toode on II kategooria isikukaitsevahend, mis peab läbima EL-i tüübi kontrolli (moodul B) teavitatud isiku poolt. kere SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Soome (teavitatud asutuse number 0598).

## Sertifitseerimine

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

Üldnõuded kaitseriietusele. See standard seab nõuded muuhulgas sobivusele, mugavusele ja kasutatavatele materjalidele.

### EN ISO 14116:2015

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

## Klassifikatsioon

Leegi leviku indeks 1, 2 ja 3, millest 3 on kõrgeim klass. Indeksi X jaoks vaadake CE-märgist rõivaesemel.

### Indeks 1:

Leegi levik: leek ei tohi ulatuda uuritava proovi servani. Praht: katsekeha ei tohi süttida ega eraldada sula prahti. Järelhelendus: järelhõõgumisaeg ei tohi ületada 2 sekundit.

### Indeks 2:

Vastab ülaltoodud tingimustele koos lisatingimustega, et nr auke, mille suurus on 5 mm või suurem.

### Indeks 3:

Vastab eelnimetatud tingimustele koos lisatingimustega, et jälleleek ei ole pikem või võrdne 2 sekundiga.

**Määrus (EL) 2016/425****Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425****EN ISO 11612:2015**

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

**Klassifikatsioon**

A = Leegi levik

(A1 = pindsüüde, A2 = servasüüde)

B = konvektiivne soojus (tase 1 kuni 3)

C = kiirgussoojus (tase 1 kuni 4)

D = sula alumiiniumi pritsmed (tase 1 kuni 3)

E = sularaua pritsmed (tase 1 kuni 3)

F = kontaktsoojus (tase 1 kuni 3)

Vt CE-märgist rõivaesemete tasemete kohta.

Konvektiivne soojus (leek) HTI24 Indeks		
	Minu.	Max
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Kiirgussoojus 20kW/m <sup>2</sup> RHTI24 Indeks		
	Minu.	Max
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Sulaalumiinium		
	Min.	Max
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Sularaud		
	Min.	Max
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

**EN ISO 11611:2015**

Kaitseriietus keevitamiseks ja sellega seotud töödeks.

**Klassifikatsioon**

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

Kategooria jaoks vaadake rõivaeseme CE-märgist

**1. klass:**

Pakub kaitset keevitustehnikate ning mõõdukate pritsmete ja kiirgussoojuse abil: Kuni 15 sulametalli tilka temperatuuril max 40 °C riiete siseküljel kiirgussoojuse eest RHTI 24 indeks  $\dot{y}$  7s.

Rebimistugevusele  $\dot{y}$  15 N

**2. klass :**

Kaitseb ohtlike keevitusolukordade ja -tehnikate eest, millel on suurem pritsmete ja kiirgava kuumuse oht. Kuni 25 sulametalli tilka temperatuuriga max 40 °C rõiva siseküljel soojuskiirguse vastu RHTI 24 indeks  $\dot{y}$  16s

Rebimistugevusele  $\dot{y}$  25 N

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

Rõivaste valikukriteeriumid on järgmised:

Protsessiga seotud valikukriteeriumide tüüp: keevitajate riietus	Keskonnatingimustega seotud valikukriteeriumid
<p><b>Klass 1 Käsi</b> keevitustehnikad pritsmete ja tilkade kerge moodustamisega, nt: - gaaskeevitus; TIG-keevitus; - MIG-keevitus (madala vooluga); - Mikroplasma keevitamine; - jootmine; - Sportkeevitus; - MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).</p>	<p>Masinate kasutamine, nt: hapnikuga lõikamismasinad; - Plasma lõikamismasinad; - takistuskeevitusmasinad; - masinad termiliseks pihustamiseks; - Pinkkeevitus.</p>
<p><b>Klass 2 Käsi</b> keevitustehnikad raskete masinatega. Masinate kasutamine, nt: pritsmete ja tilkade teke, nt: - kinnistes ruumides; - MMA-keevitus (baas- või tsellulooskattega - õhukeevitamisel/ lõikamisel või kompa-elektroodil); piiravad positsioonid.</p> <p>- MAG-keevitus (CO2 või segagaasidega); - isevarjestatud räubstiga kaarkeevitus; - Plasma lõikamine; - lõikamine; - Hapniku lõikamine; - Termiline pihusti.</p>	

**EN 1149-5:2018**

Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine takistab elektrostaatilist laadimist, mis hoiab ära plahvatusohtliku olukorra ohtlikus keskkonnas. Riietus on mõeldud selleks kulunud tsoonides 1, 2, 20, 21 ja 22, vt EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2, milles minimaalne süüde tuleohtliku atmosfääri energia ei ole väiksem kui 0,016 mJ.

**Klassifikatsioon**

Ei kehti

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

Piiratud kaitse vedelate kemikaalide eest. Kandes pealiskangale fluorosüsiniku viimistluse, pakub riietus kaitset mitmete levinud vedelate kemikaalide eest. Pihustustest viidi läbi 6. tüüpi rõivastele (kombinesoon või jope koos pükste või rinnahoidjaga). PB-tüübiga [6] (jope, püksid ja rinnatükk) pihustuskatset ei tehtud.

**EN 343:2019**

Euroopa standard, mis kirjeldab nõudeid kaitseriietusele sademete (nt vihm ja lumehelbed), udu ja mullaniiskuse mõjude eest. "R" tähistab riie vihmatori testi, kui see on läbi viidud, see on tähistatud "x", kui seda pole testitud.

## Määrus (EL) 2016/425

## Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

## Klassifikatsioon

X= Vee tihedus – kategooria 1-4

Y= Veeaurikindlus – kategooria 1-3

R = vihmatorni test, kui see on läbi viidud, vt tähist R, see on märgistatud X, kui seda ei testita.

Töökeskkonna temperatuur 25 °C. Soovitav maksimaalne pidev kandmisae 60 min		20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
		75 min	100 min	240 min	-

	X: vee tihedus (m) Y: veeauru läbilaskvuse takistus (Ret: m <sup>2</sup> Pa/W
1. klass $\bar{y} 0,8 \text{ Ret} > 40$	
2. klass $\bar{y} 0,8^* 25 < \text{Ret} \bar{y} 40$	
3. klass $\bar{y} 1,3^* 15 < \text{Ret} \bar{y} 25$	
Klass 4 $\bar{y} 2^* \text{Ret} \bar{y} 15$	

\* veesamba kangast testiti pärast eeltötlust.

## EN 14058:2017

Kaitse madalate temperatuuride eest.

See standard kehtib temperatuuridele kuni -5 °C.

## Klassifikatsioon

Möödetud soojustakistus Rct (A)

Soojusisolatsioon (C)

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

Vajadusel on see märgitud m<sup>2</sup> K/W ja täpsustatud, kas see on Rct kategooria 4 on.

WP veetihedus (D) &gt; 0,8 meetrit veesammast

Vt CE-märgist rõivaeseme A, B, C, D jaoks.

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

Jope varieerumise mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R alusel

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikuv tegevus							
Jope variatsioon m <sup>2</sup> K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		kerge 115 W/m <sup>2</sup>		keskmise 170 W/m <sup>2</sup>		kerge 115 W/m <sup>2</sup>		keskmise 170 W/m <sup>2</sup>	
Rct m <sup>2</sup> K/W	Lcler m <sup>2</sup> K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
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 viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

Pükste varieerumise mõju miinumtemperatuuridel standardansambli R alusel

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikuv tegevus							
Pükste variatsioon m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2	
<i>Rct</i> m2K/W	<i>Lcler</i> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
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 varieerumise mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R alusel

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikuv tegevus							
Jopede variatsioon + püksid m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2	
<i>Rct</i> m2K/W	<i>Lcler</i> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
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 kaarelähvatusse termiliste mõjude eest. Sisaldab nõudeid materjalile ja riietele.

Riietus ja kangas on testitud laboris vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja rõivaste kaarekaitse kategooria spetsifikatsioon, kasutades piiratud ja otsest kaar-in-a-box.

## Klassifikatsioon

1. klass – 4 kA
2. klass – 7 kA

## Katsetingimused:

Särituse kestus: 500 ms

Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm Elektroodi avaus: 3 CM

Vaata kategooria CE-märgist rõivaesemete juures.

Teine võimalus testimiseks on ATPV test vastavalt IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektriikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (Arc Thermal Performance Value). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stoll'i kõverani.

## Katsetingimused

Kokkupuute kestus: 0,2 s kuni 2 s

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm Elektroodi

ava: 30 cm

Teine võimalus testimiseks on ELIM-i väärtus (Incident Energy Limit): kus puuduvad testitulemused soojusülekanne kohta, mis põhjustab teise astme põletusi või materjali kahjustusi.

**Määrus (EL) 2016/425****Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425****EN 61482-2:2020**

Kaitseriietus kaarelähvatuselise termiliste mõjude eest. Sisaldab nõudeid materjalile ja riietele.

Riietus ja kangas on testitud laboris vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja rõivaste kaarekaitse kategooria spetsifikatsioon, kasutades piiratud ja otsest kaar-in-a-box.

**Klassifikatsioon**

APC 1 - 4 kA

APC 2 -7 kA

**Katsetingimused:**

Särituse kestus: 500 ms, Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodi avaus: 3 cm

Vaata kategooria CE-märgist rõivaesemete juures

Teine võimalus testimiseks on ATPV test vastavalt IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, mille käigus arvutatakse ATPV (Arc Thermal Performance Value). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stoll'i kõverani.

**Katsetingimused**

Kokkupuute kestus: 0,2 s kuni 2 s

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm Elektroodi

ava: 30 cm

Teste saab teha ka purunemislävienergia (EBT) abil. See viitab tootele omistatud langeva energia arvvaärtusele, mis kirjeldab selle purunemisomadusi, kui see puutub kokku elektrikaare tekitatud soojusvooga. Teine võimalus testimiseks on ELIM-i väärtus (Incident Energy Limit): kus puuduvad testitulemused soojusülekanne kohta, mis põhjustab teise astme põletusi või materjali kahjustusi.

Arc EN 61482-2:2020

Kaitseriietus, mis on sertifitseeritud vastavalt standardile EN 61482-2:2020, ei ole ette nähtud kasutamiseks elektrit isoleeriva kaitseriietena ega paku kaitset elektrilöögi eest.

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

Suure nähtavusega riided professionaalseks kasutamiseks. See riietus kaitseb nii päeval kui ka öösel sõiduki esitulede valgustuse all märkamatuks jäämise eest.

**Klassifikatsioon**

X: kategooria riideese pindala järgi

fluorestseeruv ja peegeldav materjal. Kategooriaid on 3, kategooria 3 on kõrgeim. Kategooria on märgitud sümboli kõrvale. Vt CE-märgistust X-märgisega rõivaesemel.

<b>Materjal:</b>	<b>1. klass</b>	<b>2. klass</b>	<b>3. klass</b>
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 seadmed keskmise riskiga olukordade jaoks – Katsemeetodid ja nõuded.

See riietus on spetsiaalselt loodud keskmise riskiga keskkondadesse ja ei pruugi pakkuda piisavat kaitset suurema riskiga olukordades. Suurema riskiga olukordades kasutage EN 20471 kaitseriietust.

## Tüübid

Tüüp A – seadmed, mida kannavad kasutajad, mille puhul on oht, et neid ei näe, ainult päevavalguses. See seade kasutab parandatud nähtavuse komponendina ainult fluorestseeruvat materjali.

Tüüp B – seadmed, mida kannavad kasutajad, mille puhul on oht, et neid ei nähta, ainult pimedas. See varustus kasutab parandatud nähtavuse komponendina ainult helkurmaterjali.

Tüüp B on jagatud 3 tasandiks. Klassifikatsioon sõltub kogu kulunud alast või seadme paigutusest kasutaja torsole ja jäsemetele:

- Tüüp B1 sisaldab ainult vabalt rippuvaid helkurseadmeid; need seadmed on mõeldud liikumiseks tunnustust.

- Tüüp B2 hõlmab ainult jäsemetele ajutiselt või püsivalt asetatavaid helkurseadmeid või helkurmaterjali; need tooted on mõeldud liikumise tuvastamiseks. Vähemalt tuleb helkurmaterjal paigutada jäsemetele eraldi eemaldatava vahendina või lisada see püsivalt rõivakujundusse tagasipeegeldava elemendina.

- Tüüp B3 sisaldab torsole või torsole ja jäsemetele asetatud helkurmaterjali. Need tooted on mõeldud vormi tuvastamiseks ehk vormi ja liikumise tuvastamiseks. B3 tüüpi esemed ei tohi olla püsivalt kinnitatud helkurmaterjali ja eemaldatavate helkurseadmete kombinatsioonid.

Tüüp AB – seadmed, mida kasutavad kasutajad, kus päevavalguses, hämaras ja pimedas on oht, et neid ei näe. See seade kasutab parema nähtavuse komponentidena nii fluorestseeruvaid kui ka tagasipeegeldavaid ja/või kombineeritud jõudlusmaterjale.

		B2b
Reflekteeriv materjal	B1a 0,003	0,018
a Ühe seadme mõlema külje kogupindala.		
b Seadmete puhul 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
Peegeldav materjal	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombineeritud jõudlus manss	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Kui kõrgusvahemik (standardis EN ISP 13688:2013 kirjeldatud intervallarvud) sisaldab 140 cm (nt rõivas, mis on mõeldud pikkusele 138–142 cm), kehtivad veerus "h > 140" toodud nõuded.

## Ohutusjuhised

### Kindral

- Isegi kaitseriietust kandes pidage meeles, et teie ohutust ei saa igal juhul tagada ja te vastutate oma ohutuse eest ise. Isiklike ettevaatusabinõude kohta pidage nõu oma ohutuseksperdi või juhendajaga.
- Veenduge, et riided istuvad hästi.
- Kõik riietuses olevad põlvekaitsemed on loodud mugavuse suurendamiseks ja rõiva eluea pikendamiseks riietus – mitte selleks, et kaitsta teid teatud ohtude eest teie põlvi.
- Riietusesemed ei ole mõeldud kaitsma teid võrgupinge eest (elektrilöögi oht). Vajadusel peate võtma muid sobivaid kaitsemeetmeid.
- Ärge mingil juhul eemaldage seda riietust plahvatusohtlikus keskkonnas või tule- või plahvatusohtlike ainetega töötamise ajal.
- Jope/pükste kombinatsiooni disainimisel on vajalik minimaalne kattuvus 20 cm. See kehtib kõik kavandatud liigutused. Pidage seda õige suuruse valimisel meeles.
- Kui riietega on kaasas kapuuts, siis jälgi, et kapuuts oleks korralikult kantud või kui võimalik, et kapuuts oleks sinu tegevuste ajal hästi krae sisse peidus.
- Hoidke esemeid kuivas ja tolmuvabas keskkonnas. Ärge hoidke riidesemeid pesulahuste, desinfitseerimisvahendite või plekieemaldajate läheduses ega jätke neid intensiivse valguse kätte. Ärge hoidke rõivaid, kui need on määratud, ja veenduge, et riided on enne edasist kasutamist puhastatud. • Kahjustused, nagu augud või rebendid, võivad mõjutada rõivaste kaitseomadusi. Kontrollige rõivaid regulaarselt kahjustuste või kulumise suhtes (eelistatavalt iga kord enne riiete kandmist). Laske riided vajadusel parandada või välja vahetada. Karm mehaaniline või keemiline tegevus võib lühendada rõivaste funktsionaalsust ja eluiga.
- Kõik remondi- või reguleerimistööd (nt märgiste kinnitamine) peab tegema koolitatud personal, kasutades ainult tootja poolt määratud originaalmaterjale.
- Selles riietuses kasutatud materjalide suhtes pole teadaolevaid allergiajuhtumeid. Olemasoleva teabe põhjal kasutatud materjalid ei ole kantserogeensed, mutageensed ega inimestele toksilised.
- Pärast kasutamist saab riidesemeid sobivate spetsiaalsete vahenditega taaskasutada. Rõivaste tarnija ei vastuta ebaõigest kasutamisest ja/või väärkasutusest põhjustatud kahjude eest.
- Rasva, õli või tuleohtlike vedelike või põlevate materjalidega saastumine avaldab negatiivset mõju leeki tõrjuvatele omadustele. Seetõttu puhastage riideid regulaarselt. • Tuleohtlike toodetega kokku puutunud rõivaesemed ei paku samu kaitseomadusi. Optimaalse tõhususe tagamiseks on vaja korrapäraselt hoolikat puhastamist ja hooldust.
- Pidage meeles, et teie töötingimused võivad erineda nendest, millega riietus on olnud testimise ajal.
- Täieliku kaitse tagamiseks tuleb riietust kanda täielikult suletuna ja kombineerida muude rõivastega. isikukaitsevahendid, nagu näo-, pea-, käte- ja jalakaitse.
- Kõik rõiva sulgurid tuleb hoida kogu aeg suletuna, välja arvatud selga panemisel või seljast võtmisel rõivast või taskutele ligi pääsedes.
- Fluorosüiniku või vahaga töötlemine võib mõjutada rõivaste kaitsetaset.
- Pidage meeles, et teie EN 14058 järgi sertifitseeritud riiete soojusisolatsioon väheneb aja jooksul.
- Selles dokumendis toodud parameetritest kõrvalekaldumine võib põhjustada raskemaid tingimusi.
- Muud rõivad, mida kantakse koos kaitseriietuse ja määratud kaitseriietusega, võivad vähendada kaitse.



**Antistaatilised omadused EN 1149-5**

- Elektrostaatilise laengu tühenemise tagamiseks peavad riided olema maandatud. See parandab kindlasti kontakti juhtiva riietuse ja juhtivate jalanõude vahel. Igal juhul on oluline veenduda, et see on korralikult maandatud (maksimaalne takistus 108 oomi).
  - Rõivaste disainimisel on tootja jälginud, et kõik metallosad oleksid tavakasutusel kaetud – see väldib sädemete tekkimist. Seda riietust kandes veenduge, et kõik tarvikute metallosad (nt vöö panna) oleksid alati kaetud. Jälgi, et riietus kataks alati täielikult aluspesu (isegi näiteks kummardades).
  - Plahvatusohtlikus keskkonnas on oluline, et kõik paljastatud jäljed varrukatel ja püksisäärteil oleksid tööde tegemisel kaetud (näiteks kandes kindaid). Selle riietuse kasutamine hapnikurikas keskkonnas on ilma teie juhendaja ja/või tervise- ja ohutuseesindaja eelneva nõusolekuta keelatud.
  - Kui kannate seda riietust ATEX-keskkonnas.
  - Ärge kinnitage tarvikuid ega varustust riiete välisküljele, välja arvatud juhul, kui need vastavad seadmete ATEX eeskirjadele (EX materjalid ja seadmed, nagu on ette nähtud ATEX direktiivides). Teie mobiiltelefon on kõige parem sellest keskkonnast eemal hoida või vähemalt välja lülitada. Ärge kleepige metalli sisaldavaid materjale riiete välisküljele.
  - Rõivaste elektrostaatilisi omadusi võivad mõjutada kasutamine, hooldus ja võimalikud saastumine. Kontrollige regulaarselt kulumiskaitsefunktsioone.
  - Staatilist elektrit hajutavat kaitseriietust kandev isik peab olema korralikult maandatud. Inimese naha ja maanduse vaheline takistus peab olema väiksem kui 108  $\Omega$ , nt kandes hajutataval või juhtivatel põrandatel piisavaid jalatseid;
  - Tule- või plahvatusohtlikus keskkonnas või tule- või plahvatusohtlike ainete käitlemise ajal ei tohi elektrostaatilist elektrit hajutavat kaitseriietust avada ega eemaldada;
  - Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine takistab elektrostaatilist laadimist, mis 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 keskkonna minimaalne süttimisenergia ei ole väiksem kui 0,016 mJ;
  - Elektrit hajutavat kaitseriietust ei tohi kasutada hapnikuga rikastatud keskkonnas ega tsoonis 0 (vt EN 60079-10-1 [7] ja EN 60079-10-1 [7]) ilma vastutava ohutusinseneri eelneva loata;
  - See võib mõjutada elektrostaatilist elektrit hajutavat kaitseriietust kulumise, pesemise ja võimaliku saastumise tõttu;
- Elektrostaatilist elektrit hajutavat kaitseriietust tuleb kanda nii, et see kataks tavapärase kasutamise (kaasa arvatud painutusliigutuste) ajal püsivalt kõik nõuetele mittevastavad materjalid.

**Kemikaalidele vastupidav EN 13034**

- Need riideesemed on loodud pakkuma piiratud kaitset lahjendatud kemikaalide pritsmete eest. See ei ole täiesti vedelikukindel riietus.
- Kokkupuute korral eemaldage riided niipea kui võimalik. Ärge laske kemikaalil nahaga kokku puutuda. Seejärel puhastage riided teistest riietest eraldi või vahetage riided välja.
- EN 13034 kaitse säilitamiseks immutage pärast iga pesu või selle ajal uuesti Fluorocarboniga.
- Kemikaalide või kergestisüttivate toodete juhusliku pritsimise korral peaks kasutaja töökohalt lahkuma ja riided hoolikalt seljast võtma, et kemikaalid või vedelikud ei satuks nahale. Riietus tuleb puhastada või seda ei tohi enam kasutada.

**Määrus (EL) 2016/425****Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425****Arc IEC 61482 ja EN 61482**

- Ärge kasutage aluspesu (t-särgid, aluspüksid jne), mis sisaldavad materjale, mis võivad kaarevõlgatuse korral sulada. Näiteks polüamiidist ja polüestrist valmistatud riided. Kahtluse korral võtke ühendust oma ettevõtte tervise ja ohutuse eest vastutava isikuga.

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

- Kasutuslikel põhjustel ei ole võimalik kaitsta kõiki kaarkeevitusseadmete pingestatud osi otseste kokkupuute eest. Seetõttu kasutage oma tervise- ja ohutuseksperdigaga konsulteerides lisaks sellele riietusele ka täiendavaid isikukaitsevahendeid (keevituspõll, näo- ja kätekaitsed).
- Kaheosalise kaitseriietuse korral tuleb mõlemaid esemeid koos kanda, et tagada ettenähtud tase kaitsest.
- Riietus ise pakub maksimaalset kaitset lühiajalise kontakti eest pingel max. 100V. • Suurenenud elektrilöögi ohu korral on vaja täiendavaid elektrisoolatsiooni kihte; • Rõivaste elektritakistus väheneb, kui riietus on märg, määrdunud või niiske higistamine.
- Kaarkeevitus hõlmab intensiivset UV-kiirgust. Riietus ei pruugi selle eest piisavat kaitset pakkuda pärast puhastamise ja kasutamise käigus tekkinud kulumist. Kui märkate päikesepõletusega sarnaseid sümptomeid, on soovitatav valida lisakaitse.
- EN ISO 11611 standardile vastavad keevitusriided võivad vastata kahele erinevale kategoriale:
- Kategooria 1 sobib käsitsi keevitamiseks kergete keevituspritsmetega: gaaskeevitus, TIG, MIG, mikroplasmakeevitus, jootmine, punktkeevitus, MMA-keevitus (rutillaiga kaetud elektroodiga).
- Kategooria 2 sobib tugevate keevituspritsmetega käsitsi keevitustehnikatele: MMA-keevitus (aluse või tselluloosiga kaetud elektroodiga) MAG-keevitus, MIG-keevitus (tugeva vooluga), kaarkeevitus, kallutamine, plasmalõikamine, hapnikulõikamine, termiline pihustamine.
- Suletud ruumis keevitamisel arvestage, et õhu hapnikusisaldus võib suureneeda. See vähendab keevitaja rõivaste kaitset leekide eest.
- Leegikaitsed tase väheneb, kui keevitajate kaitseriietus on saastunud tuleohtlike materjalidega.
- Rõivaste elektritakistus väheneb, kui riietus on märg, määrdunud või niiske higistamine.

**EN ISO 11612:2015**

- Kemikaalide, tuleohtlike vedelike või sulametaliga saastumise korral tuleb tegevus viivitamatult lõpetada ja saastunud riided koheselt seljast võtta. Veenduge, et ained ei puutuks kokku nahaga.
- Kui sulametall puutub kokku inimese riietega, peab kandja töökohalt lahkuma ja riided hoolikalt utiliseerima.
- Sulametaliga pritsmete korral ei pruugi rõivas naha kõrval kandmisel kõiki riske kõrvaldada põletusest.
- Ärge kandke aluspesu, mis on valmistatud kiududest, mis võivad tugeva kuumuse käes sulada (sünteeetika) otse nahale.
- Andke riided (üksteisest esemest eraldi) hoolduse eest vastutavale isikule, et ükski teine riietus kemikaaliga kokku ei puutuks. Hoolduse eest vastutav isik võtab vajalikud meetmed riiete piisavaks puhastamiseks või vajadusel väljavahetamiseks.

**EN ISO 14116:2015**

- Indeksi 1 leegi levivad materjalid ja soojust juhtivad materjalid, mis võivad tõenäoliselt leegiga kokku puutuda, ei tohi sattuda otsesesse kontakti nahaga.
- Indeksi 1 materjale sisaldavaid ühekihilisi rõivaid tohib kanda ainult indeksiga 2 või 3 kuuluvate rõivaste peal.
- Piiratud leegi levikuga rõivaid tuleb korrapäraselt puhastada vastavalt tootja soovitudele. ja et pärast puhastamist tuleks riided üle vaadata.

**Määrus (EL) 2016/425****Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425****KÕRGNÄHTAVUS EN ISO 20471 + A1:2016**

- EN ISO 20471 + A1: 2016 sertifikaadiga rõivad tagavad parema nähtavuse, nii et kasutaja risk suureneb piiratud väga vähe nähtavates tingimustes, nii päeval kui pimedas.
- Materjali fluorestsents võib aja jooksul väheneda ladustamise kulumise ja pesemise tõttu. Kui on kui teil on kahtlusi jõudluses, võtke ühendust oma tervise- ja ohutusametnikuga.
- Kromaatilisust testiti pärast 5 pesu.
- Pärast seda on oluline hinnata rõivaeseme fluorestseeruvat ja peegeldavat võimet iga pesu.
- Riietus tuleb alati kanda täiesti suletuna ja mitte olla kaetud muude mittefluorestseeruvate riietega.
- Võimalik, et pärast säritust ilmub värv algsest erinevas värvipiirkonnas, kuid ühtlaselt siis jääb värv EN ISO 20471 + A1: 2016 nõuetele vastavaks.

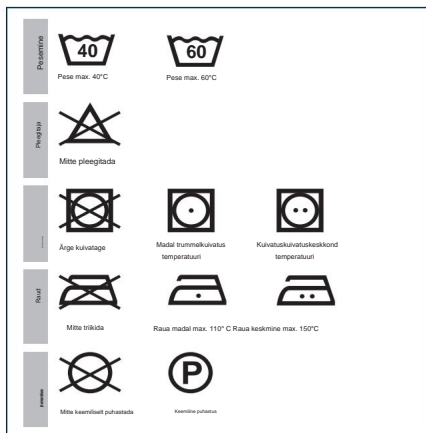
**EN 17353:2020**

Eluiga sõltub kasutusest, hooldusest ladustamisest ja vajaduse korral ka puhastustsüklite arvust.

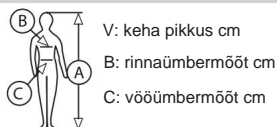
- B1 seadmete puhul peab 360° nähtavuse saavutamiseks (nähtavus igast küljest) olema vähemalt kaks B1 seadet. Kasutatud; neid kasutatakse torso vasakul ja paremal küljel.
- B2 seadmete puhul peab 360° nähtavuse saavutamiseks (nähtavus igast küljest) olema vähemalt kaks B2 seadet. Kasutatud; neid kasutatakse torso vasakul ja paremal küljel.
- Kõik toote muudatused, näiteks logode trükkimine, võivad kahjustada minimaalseid alasid ja toote jõudlus.

**Pesemisjuhised**

- Peske riideid regulaarselt.
- Vaadake õiget pesu rõivaeseme etiketilt temperatuur optimaalse jõudluse tagamiseks.
- Testid vastavalt standarditele EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 viidi läbi pärast 5 pesu.
- Ärge kasutage valgendit.
- Helkurribadega rõivad, soovitatavalt trummelkuivatus madalaimal asendil (1). Teisi riideid saab kuivatada keskmisel seadistusel (2). Kuivatamine kõrgeimal seadistusel (3) 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 riputage riided kuivaks otsese päikesevalguse eest.
- Enne pesemist kontrollige alati rõivaeseme siseküljel olevat pesujuhiste silti.

**Suurus**

- Teie rõivaeseme suurusel on märgitud suurus ja vastavad kehamõõdud. Vaadake paremal olevat ikooni. Mõõtmised põhinevad tootja teadmistel ja kogemustel ning erinevad standardis EN ISO 13688: 2013 toodud mõõtudest.



66 NL-3036  
BC Rotterdam



ISO-IS  
13688:2013  
+A1:2021



ISO-IS  
11612:2015



ISO-IS  
14116:2015



IN  
1149-5:2018



ISO-IS  
11611:2015



IN  
14058:2017



IN  
343:2019



IN  
13034:2005+  
A1: 2009



IEC  
61482-2:2018



IN  
61482-2:2020



EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016



IN  
17353:2020

Lugege need kasutusjuhendid hoolikalt läbi ja hoidke need alles edaspidiseks kasutamiseks. Kasutusjuhiseid koos CE-märgisega leiate ka veebisaidilt [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard). Lisaks kontrollige rõivasildil olevate piktogrammide ja standardite alusel pakutatavat spetsiifilist kaitset. Vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

See riietus on välja töötatud kaitseks mitmesuguste riskide eest. Konsulteerige oma ohutuseksperdi või juhiga selle riietuse sobivuse kohta teie konkreetse tööolukorra jaoks.

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

## Sertifitseerimine

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

Üldised kaitseriietuse nõuded. See standard seab nõuded sobivusele, mugavusele ja kasutatud materjalidele.

### EN ISO 14116:2015

Kaitseriietus juhusliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikeste leekidega.

## Klassifikatsioon

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

Indeksi X jaoks vaadake rõival olevat CE-märgistust.

### Indeks

1: leegi levik: leek ei tohiks ulatuda uuritava proovi servani. Fragmendid: test

proov ei tohi süttida ega tekitada sulanud prahti.

Järelhelendus: järelhõõgumisaeg ei tohi ületada 2 sekundit.

### Indeks 2:

Vastab ülaltoodud tingimustele koos lisatingimustega, et ei tekiks 5 mm või suuremat auku.

### Indeks 3:

Vastab ülaltoodud tingimustele koos lisatingimustega, et jälleleeki ei teki

on pikem kui 2 sekundit või sellega võrdne.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse inkorporeeritud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

## EN ISO 11612:2015

Kaitserietus kuumuse ja leekide eest. Pakub kaitset konvektiivse kuumuse, kiirgusoojuse ning juhusliku ja lühiajalise kokkupuute eest väikeste leekide ja lahtise tulega.

## Klassifikatsioon

A = Leegi levik

(A1 = pindsüüde, A2 = servasüüde)

B = konvektiivne soojus (tase 1 kuni 3)

C = kiirgussoojus (tase 1 kuni 4)

D = sula alumiiniumi pritsmed (tase 1 kuni 3)

E = sularaua pritsmed (tase 1 kuni 3)

F = kontaktsoojus (tase 1 t/m 3)

Tasemete kohta vaadake rõivastel olevat CE-märgist.

Konvektiivne soojus (leek) HTI24 Indeks		
	Min.	Max
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Kiirgussoojus 20kW/m <sup>2</sup> RHTI24 Indeks		
	Minu.	Max
C1	7	< 20 s
C2	s 20	< 50 s
C3	s 50	< 95 s
C4	s 95 s	

Sulaalumiinium		
	Min.	Max
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Sularaud		
	Min.	Max
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

Contacthitte (250°C)		
	Min.	Max
F1	5	< 10 s
F2	s 10	< 15 s
F3	s > 15 s	

## EN ISO 11611:2015

Kaitserietus keevitamiseks ja sellega seotud töödeks.

## Klassifikatsioon

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

Vt klassi kohta rõivastel olevat CE-märgist

## 1. klass:

Kaitseb keevitustehnikate ajal ning mõõdukate pritsmete ja kiirgava kuumusega olukordades; Kuni 15 sulametalli tilka temperatuuriga max 40°C rõiva siseküljel kiirgusoojuse vastu RHTI 24 indeks  $\dot{y}$  7s. Rehimistugevusega  $\dot{y}$  15 N

## 2. klass :

Kaitseb ohtlike keevitusolukordade ja -tehnikate eest, millel on suurem pritsmete ja kiirgava kuumuse oht Kuni 25 sulametalli tilka temperatuuriga max 40°C riiete siseküljel kiirgusoojuse vastu RHTI 24 indeks  $\dot{y}$  16s

Rehimistugevusega  $\dot{y}$  25 N

Rõivaste valikukriteeriumid on järgmised;

Tüüp laskle- ding	Protessiga seotud valikukriteeriumid	seotud valikukriteeriumid püügitingimused
Klass 1 Käs	keevitustehnikad valgusvormimisega pritsmete ja tilkade eest, nt: - läbisõidugaas; TIG-let; - MIG-keevitus (madala vooluga); - jätta mikroplasma; - jootmine; - teha sporti; - MMA-keevitus (rutiilkattega elektroodiga).	Masinate kasutamine, nt: hapnikuga lõikamismasinad; - Plasma lõikamismasinad; - takistuskeevitusmasinad; - termilised pihustusmasinad; - Lahkuge pangast.

Klass 2 Tugeva vormimisega käsitsi keevitamise tehnikad Masinate kasutamine, nt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kinnistes ruumides;</li> <li>- Keevitamisel/lõikamisel pea kohal või samaselt suletud kohtades.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>pritsmete ja tilkade eest, nt;</li> <li>- MMA-keevitus (aluselise või tellulooskattega elektroodiga);</li> <li>- MAG-keevitus (CO2 või segagaasidega);</li> <li>- Enesekaitsev kaarkeevitus rüüstiga traadiga;</li> <li>- Plasma lõikamine;</li> <li>- lõikamine;</li> <li>- Lõikamine hapnik; -</li> <li>Termiline pihusti.</li> </ul>	

**EN 1149-5:2018**

Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine takistab elektrostaatilist laadimist, mis hoiab ära plahvatusohtliku olukorra kõrge riskiga keskkonnas. Riietus on ette nähtud kandmiseks toonides 1, 2, 20, 21 ja 22, vt EN 60079-10-1 ja EN 60079-10-2

mille tuleohtliku atmosfääri minimaalne süttimisenergia ei ole väiksem kui 0,016 mJ

**Klassifikatsioon**

Nvt

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

Piiratud kaitse vedelate kemikaalide eest. Kandes pealiskangale fluorosüsiniku viimistluse, pakub riietus kaitset mitmete levinud vedelate kemikaalide eest. Pihustustest on tehtud 6. tüüpi riietele (kombinesoon või jope koos pükste või rinnahoidjaga).

PB-tüüpi [6] (jope, püksid ja rinnatükk) ei ole pihustustesti tehtud.

**EN 343:2019**

Euroopa standard, mis kirjeldab nõudeid kaitseriietusele sademete (nt vihm ja lumehelbed), udu ja pinnase niiskuse eest. "R" tähistab rõivaste vihmatorni testi, kui see on läbi viidud, see on tähistatud "x"-ga, kui seda pole testitud.

**Klassifikatsioon**

X= Veekindlus – klass 1-4

Y= Veeaurukindlus – klass 1-3

R = vihmatorni test - kui see on läbi viidud, on see tähistatud tähega R, kui seda ei ole tehtud -

See on tähistatud X-ga

töökeskkonna temperatuur Soovitav	25 °C	20 °C	15	10 °C	5 °C
max pidev kandmisaeg 60 min		75 min	°C 100 min	240 min	-

X: Veekindlus (m) Y: Veeauru läbilaskvuskindlus (Ret: m <sup>2</sup> Pa/W)	
Klass 1 y 0,8 Klass 2	Parem > 40
y 0,8* Klass 3 y 1,3*	25 < Parem y 40
Klass 4 y 2* *veesamba	15 < Parem y 25
kangast on pärast	Paremal y 15

eeltöötust testitud.

Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse inkorporeeritud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

EN 14058:2017

Kaitse madalate temperatuuride eest.

See standard kehtib temperatuuridele kuni -5 °C.

**Klassifikatsioon**

Soojustakistus Rct mõõdetud (A) klass 1–4

Tuule tihedus AP mõõdetud (B) klass 1–3

kui Rct on klass 4. WP

Rakendamisel näidatakse seda m2 K/W ja soojusisolatsioon (C) määratakse,

veekindlus (D) &gt; 0,8 meetrit veesammast

Vaadake rōivastel olevat CE-märgist A, B, C, D kohta.

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

Jope varieerumise mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R alusel

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikuv tegevus							
Jope variatsioon m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
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 varieerumise mõju miinimumtemperatuuridel standardansambli R alusel

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikuv tegevus							
Pükste variatsioon m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
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 varieerumise mõju minimaalsetel temperatuuridel standardse ansambli R alusel

Hinnanguline riietus isolatsioon		Kandja liikuv tegevus							
Variatsioon joped + püksid  m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2		kerge 115 W/m2		keskmine 170 W/m2	
<i>R<sub>ct</sub></i> m2K/W	<i>L<sub>cler</sub></i> m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
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 kaarelähvatusete termiliste mõjude eest. Sisaldab nõudeid materjalidele ja riietele. Riideid ja kangast on testitud laboris vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja rõivaste kaarekaitseklassi määramine piiratud ja otsese kaare kastis.

#### Klassifikatsioon

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

#### Katsetingimused:

Säriaeg: 500 ms

Pinge: 400 V, Kaugus terasest: 30 cm

Elektroodi avamine: 3 CM

klassi kohta vaadake CE-märgist rõival.

Teine testimisvõimalus on ATPV test vastavalt IEC 61482-1-1 katsemeetodile "avatud elektriakaarega", kus arvutatakse ATPV (Arc Thermal Performance Value). ATPV arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stoll'i kõverani.

#### Katsetingimused

Säriaeg: 0,2 s kuni 2 s

Kaugus elektroodist proovini: 30 cm

Elektrooniline avamine: 30 cm

Teiseks testimisvõimaluseks on ELIM-i väärtus (Incident Energy Limit): kus puuduvad testitulemused soojusülekanne kohta, mis põhjustab teise astme põletusi või materjali purunemist.

#### EN 61482-2:2020

Kaitseriietus kaarelähvatusete termiliste mõjude eest. Sisaldab nõudeid materjalidele ja riietele. Riietus ja kangas on testitud laboris vastavalt standardile IEC 61482-1-2: „Materjali ja rõivaste kaarekaitseklassi määramine piiratud ja otsese kaar-in-a-box abil.

#### Klassifikatsioon

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

#### Katsetingimused:

kokkupuuteaeg: 500 ms, pinge: 400 V, kaugus proovist: 30 cm

Elektrooniline avaus: 3 cm

Klassi kohta vaadake rõivastel olevat CE-märgist.



Teine võimalus testimiseks on ATPV test vastavalt IEC 61482-1-1 katsemeetodile avatud elektrikaarega, kus arvutatakse ATPV (Arc Thermal Performance Value). ATPV muutub arvutatakse 50% tõenäosusena, et soojusülekanne läbi tekstiilstruktuuri jõuab Stoll'i kõverani.

### Katse tingimused

Säriaeg: 0,2 s kuni 2 s

Elektroodi kaugus proovist: 30 cm

Elektroodi avaus: 30 cm

Katse võib läbi viia ka avanemisenergia (EBT) testi abil: see viitab tootele omistatud langeva energia arväärtusele, mis kirjeldab selle avanemisomadusi elektrikaare tekitatud soojusvooluga kokkupuutel. Teine testimisvõimalus on ELIM-i väärtus (Incident Energy Limit), mille puhul ei ole saadaval testitulemusi soojusülekanne kohta, mis põhjustab teise astme põletusi või materjali purunemist.

Arc EN 61482-2:2020

EN 61482-2:2020 järgi sertifitseeritud kaitseriietus ei sobi kasutamiseks elektrit isoleeriva kaitseriietena ega paku kaitset elektrilöögi eest.

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

Suure nähtavusega riided professionaalseks kasutamiseks. See riietus kaitseb nii päeval kui öösel sõiduki esitulede valgustuse all märkamatuks jäämise ohu eest.

### Klassifikatsioon

X: rõiva klass pinna järgi

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

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

## EN 17353:2020

Kaitseriietus. Varustus parema nähtavuse tagamiseks keskmise riskiga olukordades. Katsemeetodid ja nõuded.

Need rõivad on loodud spetsiaalselt keskmise riskiga keskkondadesse ja ei pruugi pakkuda piisavat kaitset kõrgema riskiga olukordades. Suurema riskiga olukordades kasutage EN 20471 kaitseriietust.

## Tüüp

Tüüp A – seadmed, mida kannavad kasutajad, mille puhul on oht, et neid ei näe, ainult päevavalguses. See seade kasutab nähtavuse parandamiseks komponendina ainult fluorestseeruvat materjali.

Tüüp B – seadmed, mida kannavad kasutajad, mille puhul on oht, et neid ei näe, ainult pimedas. See seade kasutab nähtavuse parandamiseks komponendina ainult tagasipeegeldavat materjali.

Tüüp B on jagatud 3 tasemeks. Klassifikatsioon sõltub kogu kulumast pinnast või seadme paigutusest kasutaja torsole ja jäsemetele:

- Tüüp B1 sisaldab ainult vabalt rippuvaid helkurseadmeid; need seadmed on loodud žestide tuvastamiseks.

- Tüüp B2 hõlmab jäsemetele ajutiselt või püsivalt paigutatud helkurseadmeid või helkurmaterjali; need tooted on mõeldud žestide tuvastamiseks. Helkurmaterjal tuleks asetada jäsemetele vähemalt eraldi eemaldatava vahendina või jäädavalt integreerida rõivakujundusse helkurelemendina.

nimi

- Tüüp B3 sisaldab torsole või kehatüvele ja jäsemetele asetatud helkurmaterjali. Need tooted on mõeldud kuju tuvastamiseks või kuju ja liikumise tuvastamiseks. B3 tüüpi esemed ei tohi olla püsivalt kinnitatud helkurmaterjali ja eemaldatavate helkurseadmete kombinatsioonid.

Tüüp AB – kasutajate kaasaskantav varustus, kus on oht, et päevavalguses, hämaras ja pimedas neid ei näe. See seade kasutab parema nähtavuse tagamiseks nii fluorestseeruvaid kui ka tagasipeegeldavaid ja/või kombineeritud materjale.

	B1a	B2b
Helkurmaterjal 0,003 a Ühe seadme mõlema külje kogupindala.		0,018
b. Seadmete puhul kahe seadme kogupindala, mõõdetuna tasapinnaliselt		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Kasutaja kõrgus h	h > 140cm*	h > 140cm*	h > 140cm*	h > 140cm*	h > 140cm*	
Fluorestseeruv	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Peegeldav materjal	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombineeritud jõudlus	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Kui kõrgusvahemik (standardis EN ISP 13688:2013 kirjeldatud intervallarvud) hõlmab 140 cm (nt rõivad, mis on mõeldud pikkusele 138–142 cm), kehtivad veerus „h > 140“ toodud nõuded.

## Ohutusjuhised

### Kindral

- Isegi kaitseriietust kandes pidage meeles, et teie turvalisust ei saa igal juhul tagada ja te vastutate oma ohutuse eest ise. Küsige oma ohutuseksperditil või juhilt isiklikke ohutusmeetmeid, mida tuleb võtta.

- Veenduge, et riided istuvad korralikult.
- Kõik riietuses olevad põlvekaitismed on mõeldud kandmismugavuse suurendamiseks ja rõivaste eluea pikendamiseks – mitte kaitsma teid teatud põlvi ähvardavate ohtude eest.
- Rõivad ei ole mõeldud kaitsma teid võrgupinge eest (elektrilöögi oht). Vajadusel rakendage muid asjakohaseid kaitsemeetmeid.
- Ärge mingil juhul eemaldage seda riietust plahvatusohtlikus keskkonnas ega tule- või plahvatusohtlike ainete kasutamise ajal.
- Jope/pükste kombinatsiooni disainimisel on vajalik minimaalne kattuvus 20 cm. See kehtib kõigi kohta kavandatud liigutused. Pidage seda õige suuruse valimisel meeles.
- Kui riided on varustatud kapuutsiga, veenduge, et kapuuts on korralikult kantud või kui võimalik, et kapuuts on teie tegevuse ajal hästi krae sisse peidetud.
- Hoidke rõivaid kuivas ja tolmuvas keskkonnas. Ärge hoidke rõivaid pesulahuste, desinfitseerimisvahendite, plekieemaldajate läheduses ega riietes, kus need puutuvad pika aja jooksul kokku tugeva valgusega. Ärge hoidke rõivaid, kui need on määrdunud, ja veenduge, et riided on enne edasist kasutamist puhastatud. • Kahjustused, nagu augud või rebendid, võivad

mõjutada rõivaste kaitseomadusi. Kontrollige rõivaid regulaarselt kahjustuste või vananemise suhtes (eelstatavalt iga kord enne riiete kandmist). Laske riided vajadusel parandada või välja vahetada. Karmid mehaanilised või keemilised tegevused võivad lühendada rõivaste funktsionaalsust ja eluiga.

- Kõik remondi- või reguleerimistööd (nt märkide kinnitamine) peavad läbi viima koolitatud töötajad, kasutades ainult tootja määratud originaalmaterjale.
- Selles riietuses kasutatud materjalide suhtes pole teadaolevaid allergiajuhtumeid. Olemasoleva teabe põhjal kasutatud materjalid ei ole kantserogeensed, mutageensed ega inimestele toksilised.
- Pärast kasutamist saab rõivaid sobivate spetsialistide ressursside abil taaskasutada. Rõivaste tarnija ei vastuta ebaõigest kasutamisest ja/või väärkasutusest põhjustatud kahjude eest.
- Rasva ja õliga saastumine mõjutab negatiivselt tulekindluse omadusi. Puhastage riided seetõttu regulaarselt.
- Rõivad, mis on kokku puutunud süttivate toodetega, ei taga samu kaitseomadusi. Rõivaste tõhususe tagamiseks on vajalik regulaarne hoolikas puhastamine ja hooldus.
- Pange tähele, et teie töötingimused võivad erineda riiete all töötingimustest on testitud
- Täieliku kaitse tagamiseks tuleb riietust kanda täielikult suletuna ja kombineerida muude sobivate isikukaitsevahenditega, nagu näo-, pea-, käte- ja jalakaitse.
- Kõik riietel olevad sulgurid peavad jääma kogu aeg suletuks, välja arvatud rõiva selga panemisel või seljast võtmisel või taskute kasutamisel.
- Fluorosüsiniku või vaha töötlemine võib mõjutada rõivaste kaitsetaset.
- Pange tähele, et teie riiete soojusisolatsioon on sertifitseeritud vastavalt standardile EN 14058 väheneb pärast mõnda aega kasutamist.
- Selles dokumendis kirjeldatud parameetritest kõrvalekaldumine võib põhjustada tõsiseid tagajärgi asjaolud.
- Muud riided, mida kantakse koos kaitseriietusega või saastunud riietega, võivad kaitset mõjutada.

**Antistaatilised omadused EN 1149-5**

- Elektrostaatiliste laengute tühenemise tagamiseks peavad riided olema maandatud. See parandab kindlasti kontakti juhtiva riietuse ja juhtivate jalanõude vahel. Igal juhul on oluline tagada, et see oleks korralikult maandatud (maksimaalne takistus 108 oomi)
- Rõivaste disainimisel on tootja jälginud, et kõik metallosad oleksid tavakasutusel kaetud – vältimaks sädemete tekkimist. Seda riietust kandes veenduge, et kõik tarvikute metallosad (nt vöö pannel) oleksid alati kaetud. Jälgi, et riietus kataks alati täielikult aluspesu (ka näiteks kummardudes).
- Plahvatusohtlikus keskkonnas on oluline, et kõik varrukate ja püksisäärte paljastatud klõpsud oleksid töö tegemise ajal kaetud (näiteks kandes kindaid). Selle riietuse kasutamine hapnikurikas keskkonnas ei ole lubatud ilma teie juhi ja/või ohutusjuhi eelneva loata.
- Kui kannate seda riietust ATEX-keskkonnas
- Ärge kinnitage tarvikuid ega varustust riiete välisküljele, välja arvatud juhul, kui need vastavad seadmete ATEX-eeskirjadele (EX-materjalid ja -seadmed, nagu on ette nähtud ATEX-juhistes).  
Mobiiltelefon on kõige parem sellest keskkonnast eemal hoida või vähemalt välja lülitada. Ärge kleepige metalli sisaldavaid materjale riiete välisküljele.
- Rõivaste elektrostaatilisi omadusi võivad mõjutada kasutamine, hooldus ja võimalik saastumine. Kontrollige omadusi regulaarselt.
- Staatilist elektrit hajutavat kaitseriietust kandes isik peab olema korralikult maandatud. Inimese naha ja maanduse vaheline takistus peaks olema väiksem kui 108 Ω, näiteks kandes sobivaid jalatseid hajutataval või juhtivatel põrandatel;
- Elektrostaatilist elektrit hajutavat kaitseriietust ei tohi avada ega eemaldada tule- või plahvatusohtlikus keskkonnas ega tule- või plahvatusohtlike ainete käitlemise ajal;
- Rõivaste elektrostaatilised omadused. Juhtivate lõngade kasutamine takistab elektrostaatilist laadimist, mis 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 keskkonna minimaalne süttimisenergia ei ole väiksem kui 0,016 mJ;
- Elektrostaatilist kaitseriietust ei tohi kasutada hapnikuga rikastatud keskkonnas ega siseruumides tsoon 0 (vt EN 60079-10-1 [7] ja EN 60079-10-1 [7]) ilma vastutava ohutusinseneri eelneva loata;
- Elektrostaatilist elektrit hajutava kaitseriietuse elektrostaatilist elektrit hajutav jõudlus võivad olla mõjutatud kulumisest, pesemisest ja võimalikust saastumisest;
- Elektrostaatilist laengut hajutavat kaitseriietust tuleb kanda nii, et see kataks püsivalt kõik nõuetele mittevastavad materjalid tavakasutuse ajal (kaasa arvatud painutusliigutused).

**Kemikaalidele vastupidav EN 13034**

- See riietus on loodud pakkuma piiratud kaitset lahjendatud kemikaalide pritsmete eest. See ei puuduta täiesti vedelikukindlaid riideid.
- Kokkupuute korral eemaldage riided võimalikult kiiresti. Veenduge, et keemiatode ei puutuks kokku nahaga. Seejärel puhastage riided teistest riietest eraldi või vahetage riided välja.
- Immutage uuesti fluorosüsinikuga pärast iga pesu või selle ajal, et tagada kaitse vastavalt standardile EN 13034 pakkumist jätkata.
- Kemikaalide või kergestsüttivate toodete juhusliku pritsimise korral peaks kandja lahkuma tööpiirkonnast ja eemaldama hoolikalt riided, et nahaga ei satuks kemikaale ega vedelikke. Riietus tuleb puhastada või seda ei tohi enam kasutada.

**Kaarvälk IEC 61482 ja EN 61482**

- Ärge kasutage aluspesu (t-särgid, aluspüksid jne), mis sisaldavad materjale, mis võivad kaarevälgatuse korral sulada. Näiteks polüamiidist ja polüestrist valmistatud riided.  
Kahtluse korral võtke ühendust oma ettevõtte tervise ja ohutuse eest vastutava isikuga.

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

- Kasutuslikel põhjustel ei ole võimalik kõiki kaarkeevitusseadmete pingele all olevaid otsese kokkupuute eest kaitsta. Seetõttu kasutage oma tervise- ja ohutuseksperdigaga konsulteerides lisaks sellele riietusele ka täiendavaid isikukaitsevahendeid (keevituspõll, näo- ja kätekaitsed).
- Kaheosalise kaitseriietuse puhul tuleb etteantud kaitsetaseme tagamiseks kanda mõlemat eset koos.
- Riietus ise pakub maksimaalset kaitset lühiajalise kontakti eest max 100V pingel.
- Suurenenud elektrilöögi ohu korral on vaja täiendavaid elektriisolatsioonikihte;
- Rõivaste elektritakistus väheneb, kui riided on trans-piraatlus.
- Kaarkeevitus hõlmab intensiivset UV-kiirgust. Pärast puhastamist ja kasutamisest tulenevat kulumist ei pruugi riietus selle eest piisavalt kaitsta. Kui märkate päikesepõletusega sarnaseid sümptomeid, on soovitatav valida lisakaitse.
- EN ISO 11611 standardile vastavad keevitusriided võivad vastata kahele erinevale kategoriale:
- 1. kategoria sobib kerge keevituspritsmega käsitsi keevitamiseks: gaaskeevitus, TIG, MIG, mikropritskeevitus, kõvajoodisega jootmine, punktkeevitus, MMA-keevitus (rutiilkattega elektrood).
- Kategooria 2 sobib käsitsi keevitamiseks tugevate keevituspritsmetega: MMA-keevitus (alus- või tselluloosiga kaetud elektrood), MAG-keevitus, MIG-keevitus (tugevpool), kaarkeevitus, kallutamine, plasmalõikamine, hapnikulõikamine, termiline puhustamine.
- Arvestage, et kinnises ruumis keevitamisel võib õhu hapnikusisaldus langeda suurendada. See vähendab keevitaja rõivaste kaitset leekide eest.
- Leekide eest kaitsmise tase väheneb, kui keevitaja kaitseriietus saastub on puhastatud süttivate materjalidega.
- Rõivaste elektritakistus väheneb, kui riietus on higistamise tõttu märg, määrdunud või niiske.

**EN ISO 11612:2015**

- Kemikaalide, tuleohtlike vedelike või sulametaliga saastumise korral tuleb töö viivitamatult lõpetada ja saastunud riided koheselt eemaldada. Veenduge, et ained ei puutuks kokku nahaga.
- Kui sulametall puutub kokku inimese riietega, peaks selle kandja tööpiirkonnast lahkuma ja rõivad hoolikalt kõrvaldama.
- Sulametaliga pritsmete korral ei pruugi rõivas naha kõrval kandmisel seda kõike endasse imada. kõrvaldada põletuste oht.
- Ärge kandke kiududest aluspesu, mis võivad tugeva kuumuse (sünteesiliste) mõjul otse nahale sulada.
- Andke riided (eraldi) nende hooldamise eest vastutavale isikule, et kemikaalidega ei puutuks kokku teised riided. Hoolduse eest vastutav isik võtab vajalikud meetmed riiete piisavaks puhastamiseks või vajadusel selle väljavahetamiseks.

**EN ISO 14116:2015**

- Indeksi 1 leeki levitavad materjalid ja soojust juhtivad materjalid, mis võivad tõenäoliselt leekidega kokku puutuda, ei tohiks otseselt nahaga kokku puutuda.
- Indeksi 1 materjale sisaldavaid ühekihilisi rõivaid tohib kanda ainult indeksiga 2 või 3 kuuluvate rõivaste peal.
- Piiratud leegi levikuga rõivaid tuleb korrapäraselt puhastada vastavalt tootja soovitudele ja pärast puhastamist kontrollida.

**KÕRGE NÄHTAVUS EN ISO 20471 + A1:2016**

- EN ISO 20471 + A1:2016 sertifikaadiga riided tagavad parema nähtavuse, nii et kasutaja risk jääb piiratud nähtavuse tingimustes nii päeval kui ka pimedas.

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

- Materjali fluorestsents võib aja jooksul väheneda ladustamise ja pesemise tõttu. Kui teil on jõudluses kahtlusi, võtke ühendust oma ohutusametnikuga.
- Kromaatilistust on testitud peale 5 pesu
- Oluline on hinnata rõivaste fluorestseeruvat ja peegeldavat võimet tükki tuleb teha pärast iga pesu.
- Rõivad peavad olema alati täiesti suletuna ja neid ei tohi katta muuga mittefluorestseeruvad riided.
- Võimalik, et pärast säritust langeb värv teise värvivahemikku kui algselt, kuid ka siis jääb värv EN ISO 20471 + A1:2016 järgi.

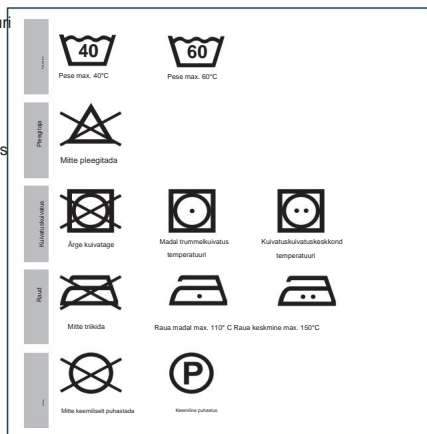
**EN 17353:2020**

Eluiga sõltub kasutamisest, hooldusest ja ladustamisest ning vajaduse korral puhastusüklite arvust.

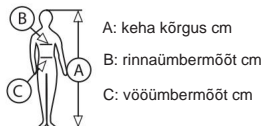
- B1 seadmete puhul tuleb 360° nähtavuse saavutamiseks (nähtavus igast küljest) kasutada vähemalt kahte B1 seadet; neid tuleks kasutada torso vasakul ja paremal küljel.
- B2 seadmete puhul 360° nähtavuse saavutamiseks (nähtavus igast küljest), kl kasutatakse vähemalt kahte B2 seadet; neid tuleks kasutada torso vasakul ja paremal küljel.
- Kõik toote muudatused, näiteks logode trükkimine, võivad kahjustada toote minimaalset pindala ja toimivust.

**Pesemisjuhised**

- Laske riideid regulaarselt puhastada.
- Optimaalse jõudluse saavutamiseks vaadake õiget pesutemperatuuri rõiva sees olevalt etiketilt.
- Katsed vastavad standarditele EN ISO 14116 ja EN ISO 11612 teostatakse pärast 5 pesu.
- Ärge kasutage valgendit.
- Helkurribadega riideid tuleks eelistatavalt kuivatada trummelkuivatus kõige madalamal temperatuuril (1 punkt). Teisi riideid saab kuivatada keskmisel seadistusel (2 punkti). Kuivatamine kõige kõrgemal temperatuuril (3 punkti) ei ole soovitatav.
- Pange tähele: ÄRGE triikige helkurteipe ja tihendeid!
- Keemiline puhastus on lubatud, kuid mitte soovitatav. Õige kasutamise kohta vaadake rõiva sees olevat etiketti.
- Riputa riided kohe pärast kasutamist õue kuivaks päikesevalgus.
- Enne puhastamist kontrollige alati hoolikalt rõiva siseküljel olevat pesujuhiste silti.

**Kaaslane**

- Teie rõiva suuruse sildil on märgitud suurus ja vastavad kehämõõdud. Vaadake paremal olevat ikooni. Mõõdud põhinevad tootja teadmistel ja kogemustel ning erinevad standardis EN ISO 13688:2013 märgitud mõõtudest.







A: keha kõrgus cm

B: rinnaümbermõõt cm

C: vööümbermõõt cm

## Määrus (EL) 2016/425

Ühendkuningriigi õigusesse viidud ja muudetud isikukaitsevahendite määrus 2016/425

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

Inglisekeelse kasutajakaardi saamiseks minge aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Bulgaariakeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Taanikeelse kasutajakaardi saamiseks võite minna aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Kodumaise kasutajakaardi jaoks külastage veebilehte [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Külastage soomekeelset kaarti aadressil [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Kreekakeelse kasutajakaardi vaatamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Ungarikeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Iirikeelse kasutajakaardi saamiseks minge aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Itaaliakeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Horvaadikeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Läti keelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Luksemburgi kasutajakaardi saamiseks minge aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Maltakeelse kasutajakaardi saamiseks minge aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Poolakeelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Portugali keelse kasutajakaardi vaatamiseks minge aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Rumeenia keelse kasutajakaardi saamiseks minge aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Sloveenia keelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Slovakkia keelse kasutajakaardi leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Hispaania keelse kasutajakaardi saamiseks külastage veebisaiti [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Tšehhi keelse kasutajakaardi leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Rootsi keelse kasutajakaardi saamiseks võite minna aadressile [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

GB vastavusdeklaratsioonid leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

GB-vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

GB vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

GB vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)