



ISO
13688:2013
+A1:2021



ISO
11612:2015



ISO
14116:2015



IN
1149-5:2018



ISO
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

Atidžiai perskaitykite šį vartotojo vadovą ir išsaugokite jį ateičiai. Naudojimo instrukcijas taip pat galima rasti adresu www.dapro-safety.com/usercard kartu su CE etikete. Be to, patikrinkite specialią siūlomą apsaugą naudodami piktogramas ir specifikacijas, esančias drabužių etiketėje. Atitiktis deklaraciją rasite www.dapro-safety.com/conformity.

Šie drabužiai buvo sukurti siekiant apsaugoti nuo įvairių pavojų. Pasitarkite su savo saugos pareigūnu arba vadovu dėl šių drabužių suderinamumo jūsų konkrečioje darbo situacijoje.

Šis gaminy yra II kategorijos AAP, kuriai turi būti atlikta ES tipo ekspertizė (B modulis).
kėbulas SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinkis, Suomija (notifikuotosios įstaigos numeris 0598).

Sertifikavimas

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Bendrieji apsauginių drabužių reikalavimai. Šis standartas, be kita ko, nustato tinkamumo, patogumo ir naudojamų medžiagų reikalavimus.

EN ISO 14116:2015

Apsauginiai drabužiai nuo karščio ir liepsnos. Apsaugo nuo konvekcinės šilumos, spinduliuojančios šilumos ir nuo atsitiktinio bei trumpo kontakto su maža liepsna ir atvira liepsna.

Klasifikacija

Liepsnos plitimo indeksas 1, 2 ir 3, iš kurių 3 yra aukščiausia klasė. Žr. CE etiketę, esančią ant drabužių elemento X indekso.

1 indeksas:

Liepsnos plitimas: liepsna neturi pasiekti bandinio krašto. Nuolaužos: bandomasis mėginys neturi užsidegti arba išsiskirti išsilydžiusių šiukšlių. Vėlesnis švytėjimas: papildomo švytėjimo laikas neturi viršyti 2 sekundžių.

2 rodyklė:

Atitinka aukščiau nurodytas sąlygas su papildomomis sąlygomis, kurios Nr skylys yra lygios arba didesnės nei 5 mm.

3 rodyklė:

Atitinka pirmiau minėtas sąlygas su papildomomis sąlygomis, kad papildoma liepsna bus ne ilgesnė kaip 2 sekundės.

Reglamentas (ES) 2016/425

AAP reglamentas 2016/425, įtrauktas į JK teisę ir iš dalies pakeistas

EN ISO 11612:2015

Apsauginiai drabužiai nuo karščio ir liepsnos. Apsaugo nuo konvekinės šilumos, spinduliuojančios šilumos ir nuo atsitiktinio bei trumpo kontakto su maža liepsna ir atvira liepsna.

Klasifikacija

A = Liepsnos plitimas

(A1 = paviršinis uždegimas, A2 = uždegimas iš krašto)

B = konvekinė šiluma (nuo 1 iki 3 lygio)

C = spinduliuojanti šiluma (nuo 1 iki 4 lygių)

D = išlydyto aliuminio pūslai (1–3 lygis)

E = išlydytos geležies pūslai (nuo 1 iki 3 lygio)

F = kontaktinė šiluma (1–3 lygis)

Norėdami sužinoti lygius, žiūrėkite CE etiketę ant drabužių.

Konvekinė šiluma (liepsna) HTI24 indeksas		
	mano.	Maks.
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Spinduliuojanti šiluma 20kW/m ² RHTI24 indeksas		
	mano.	Maks.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Išlydytas aliuminis		
	Min.	Maks.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Išlydyta geležis		
	Min.	Maks.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

EN ISO 11611:2015

Apsauginiai drabužiai suvirinimui ir su tuo susijusiems darbams.

Klasifikacija

1 ir 2 kategorijos, o 2 yra aukščiausia kategorija.

Kategoriją žiūrėkite CE etiketėje ant drabužių

1 klasė:

Šiolo apsaugą naudojant suvirinimo technologijas ir vidutinius pūslus bei spinduliuojančią šilumą: iki 15 išlydyto metalo lašelių ne aukštesnėje kaip 40 °C temperatūroje ant drabužių vidinės pusės nuo spinduliuotės šilumos RHTI 24 indeksas 7s. Plyšimo stiprumui 15 N

2 klasė :

Apsaugo nuo pavojingų suvirinimo situacijų ir technikų su didesne aptaškymo ir spinduliuojančios šilumos rizika. Iki 25 išlydyto metalo lašelių, kurių temperatūra ne didesnė kaip 40 °C ant drabužių vidinės pusės prieš spinduliuojamą šilumą RHTI 24 indeksas 16s

Plyšimo stiprumui 25 N

Drabužių pasirinkimo kriterijai yra tokie:

Su procesu susiję atrankos kriterijų tipas: suvirintojų apranga	Atrankos kriterijai, susiję su aplinkos sąlygomis
1 klasė Rankinio suvirinimo būdai su lengvu pūslų ir lašų formavimu, pvz.: - Suvirinimas dujomis; TIG suvirinimas; - MIG suvirinimas (su silpna srove); - Mikroplazminis suvirinimas; - Kietasis litavimas; - Sportinis suvirinimas; - MMA suvirinimas (su rutilio dengtu elektrodu).	Mašinų valdymas, pvz.: pjovimo deguonimi staklės; - Plazminio pjovimo staklės; - Varinio suvirinimo aparatai; - terminio purškimo mašinos; - Suvirinimas stende.
2 klasė Rankinio suvirinimo būdai su sunkiomis mašinomis, pvz.: pūslų ir lašų susidarymas, erdvėse; - MMA suvirinimas (su baziniu arba dengtu celiulioze arba kompa-elektrodu); rable suvaržytas pozicijas. - MAG suvirinimas (su CO2 arba mišriomis dujomis); - Savaimė ekranuotas lankinis suvirinimas su šerdimi; - Plazminis pjovimas; - Pjovimas; - Pjovimas deguonimi; - Terminis purškimas.	Virinant/pjaunant

EN 1149-5:2018

Drabužių elektrostatinės savybės. Laidžių siūlų naudojimas apsaugo nuo elektrostatinio įkrovimo, kuris užkerta kelią sprogiui pavojingose aplinkoje. Drabužiai yra skirti dėvėti 1, 2, 20, 21 ir 22 zonoje, žr. EN 60079-10-1 ir EN 60079-10-2, kuriose minimalus uždegimas Degios atmosferos energija yra ne mažesnė kaip 0,016 mJ.

Klasifikacija

N/A

EN 13034:2005 + A1:2009

Ribota apsauga nuo skystų chemikalų. Išorinį audinį padengus fluorokarbonu, drabužiai apsaugo nuo daugelio įprastų skystų cheminių medžiagų. Purškimo bandymas buvo atliktas su 6 tipo drabužiais (kombinezonu arba su striuke kartu su kelnėmis ar antrkrūtiniu). Nebuvo atliktas PB [6] tipo purškimo bandymas (striukė, kelnės ir antrkrūtynys).

EN 343:2019

Europos standartas, apibūdinantis reikalavimus apsauginei aprangai nuo kritulių (pvz., lietaus ir snaigių), rūko ir dirvožemio drėgmės poveikio. „R“ reiškia drabužių lietaus bokšto bandymą, kai jis buvo atliktas; jei jis nebuvo išbandytas, jis pažymėtas „X“.

Reglamentas (ES) 2016/425

AAP reglamentas 2016/425, įtrauktas į JK teisę ir iš dalies pakeistas

Klasifikacija

X= Vandens tankis – 1-4 kategorija

Y= Atsparumas vandens garams – 1-3 kategorija

R = lietaus bokšto bandymas, kai tai buvo atlikta, žr. pažymėtą R, tai pažymėta X, kai nebuvo išbandyta.

Darbo aplinkos temperatūra 25 °C Rekomenduojama	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
maksimali nepertraukiamo 60 min dėvėjimo trukmė	75 min	100 min	240 min	-

	X: vandens tankis (m)	Y: atsparumas vandens garų pralaidumui (Ret: m ² Pa/W)
1 klasė	0,8 Ret > 40	
2 klasė	0,8* 25 < Ret 40	
3 klasė	1,3* 15 < Ret 25	
4 klasė	2* Ret 15	

* vandens kolonėlės audinys buvo išbandytas po išankstinio apdorojimo.

EN 14058:2017

Apsauga nuo žemos temperatūros.

Šis standartas taikomas temperatūrai iki -5 °C.

Klasifikacija

Išmatuota šiluminė varža Rct (A)

Šilumos izoliacija (C)

katė. 1–4 Vėjo tankis AP išmatuotas (B) kat. 1–3

Jei taikoma, tai žymima m² K/W ir nurodoma, ar tai yra 4 Rct kategorija.

WP vandens sandarumas (D) > 0,8 metro vandens stulpelio

Žr. CE etiketę ant drabužių, skirtų A, B, C, D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: vėjo tankis AP (mm/s)
1 klasė	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
2 klasė	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
3 klasė	0,18 Rct < 0,25	AP 5
4 klasė	0,25 Rct	-

Striukės kitimo įtaka esant minimalioms temperatūroms pagal standartinį ansamblių R

Numatomas drabužių izoliacija		Nešiotėjo judėjimo veikla							
Striukės variacija m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		šviesa 115 W/m ²		vidutinė 170 W/m ²		šviesa 115 W/m ²		vidutinis 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val
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

Kelnių kیتimo įtaka minimalioje temperatūroje pagal standartinį ansamblį R

Numatomas drabužių izoliacija		Nešiotą judėjimo veikla							
Kelnių variacija m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		šviesa 115 W/m2		vidutinis 170 W/m2		šviesa 115 W/m2		vidutinis 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val
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

Švarko ir kelnių kیتimo įtaka minimalioje temperatūroje pagal standartinį ansamblį R

Numatomas drabužių izoliacija		Nešiotą judėjimo veikla							
Strikiųjų variacija + kelnes m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		šviesa 115 W/m2		vidutinė 170 W/m2		šviesa 115 W/m2		vidutinis 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val
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

Apsauginiai drabužiai nuo šiluminio lanko blyksnio poveikio. Apima medžiagų ir drabužių reikalavimus.

Drabužiai ir audiniai buvo išbandyti laboratorijoje pagal IEC 61482-1-2 standartą: „Medžiagos ir drabužių lanko apsaugos kategorijos specifikacija naudojant ribotą ir tiesioginį lanką dėžėje.“

Klasifikacija

1 klasė – 4 kA

2 klasė – 7 kA

Bandymo sąlygos:

Ekspozicijos trukmė: 500 ms

Įtampa: 400 V, Atstumas iki plieno: 30 cm Elektrodo anga: 3 CM

Žr. CE ženklą ant drabužių, skirtų šiai kategorijai.

Antroji bandymo galimybė yra ATPV testas pagal IEC 61482-1-1 bandymo metodą su „atviru“ elektros lanku, kuriame apskaičiuojama ATPV (lanko šiluminės charakteristikos vertė). ATPV apskaičiuojamas kaip 50 % tikimybė, kad šilumos perdavimas per tekstilės struktūrą pasieks Stoll kreivę.

Bandymo sąlygos

Ekspozicijos trukmė: nuo 0,2 s iki 2 s

Atstumas nuo elektrodo iki pavyzdžio: 30 cm

Elektrodo anga: 30 cm

Kita bandymo galimybė yra ELIM vertė (Incident Energy Limit): kai nėra šilumos perdavimo bandymo rezultatų, dėl kurių atsiranda antrojo laipsnio nudegimai arba medžiagos pažeidimai.

Reglamentas (ES) 2016/425

AAP reglamentas 2016/425, įtrauktas į JK teisę ir iš dalies pakeistas

EN 61482-2:2020

Apsauginiai drabužiai nuo šiluminio lanko blyksnio poveikio. Apima medžiagų ir drabužių reikalavimus.

Drabužiai ir audiniai buvo išbandyti laboratorijoje pagal IEC 61482-1-2 standartą: „Medžiagos ir drabužių lanko apsaugos kategorijos specifikacija naudojant robotą ir tiesioginį lanką dėžėje.

Klasifikacija

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Bandymo sąlygos:

Ekspozicijos trukmė: 500 ms, Įtampa: 400 V, Atstumas iki plieno: 30 cm

Elektrodo anga: 3 cm

Žr. CE ženklą ant drabužių, skirtų šiai kategorijai

Antroji bandymo galimybė yra ATPV testas pagal IEC 61482-1-1 bandymo metodą su „atviru“ elektros lanku, kuriame apskaičiuojama ATPV (lanko šiluminės charakteristikos vertė). ATPV apskaičiuojamas kaip 50 % tikimybė, kad šilumos perdavimas per tekstilės struktūrą pasieks Stoll kreivę.

Bandymo sąlygos

Ekspozicijos trukmė: nuo 0,2 s iki 2 s

Elektrodo atstumas iki mėginio: 30 cm Elektrodo

anga: 30 cm

Bandymai taip pat gali būti atliekami naudojant prasiskverbimo slenkstinę energiją (EBT): kuri nurodo gaminiui priskiriamos krintančios energijos skaitinę vertę, apibūdinančią jo pratrūkimo savybes, kai ji veikia elektros lanko sukuriamas šilumos srautas. Kita bandymo galimybė yra ELIM vertė (Incident Energy Limit): kai nėra šilumos perdavimo bandymo rezultatu, dėl kurių atsiranda antrojo laipsnio nudegimai arba medžiagos pažeidimai.

Arc EN 61482-2:2020

Apsauginiai drabužiai, sertifikuoti pagal EN 61482-2:2020, nėra skirti naudoti kaip elektrą izoliuojantys apsauginiai drabužiai ir neapsaugo nuo elektros smūgio.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Puikiai matomi drabužiai profesionaliam naudojimui. Ši apranga apsaugo nuo pavojaus likti nepastebėtam tiek dieną, tiek naktį apšviečiant transporto priemonės žibintus.

Klasifikacija

X: drabužių kategorija pagal paviršiaus plotą

fluorescencinė ir atspindinti medžiaga. Yra 3 kategorijos, 3 kategorija yra aukščiausia. Kategorija pažymėta šalia simbolio. Žr. CE etiketę ant drabužių, pažymėtų X.

Medžiaga:	1 klasė	2 klasė	3 klasė
Fluorescencinė medžiaga	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Šviesą atspindinčios juostelės	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

Apsauginė apranga. Didensnio matomumo įranga, skirta vidutinės rizikos situacijoms. Bandyimo metodai ir reikalavimai.

Šie drabužiai yra specialiai sukurti vidutinio pavojaus aplinkai ir gali neužtikti pakankamai apsaugos didesnės rizikos situacijose. Didensnės rizikos situacijose naudokite apsauginius drabužius pagal EN 20471.

Tipai

A tipas – Įranga, kurią dėvi naudotojai, kai rizika būti nematomam yra tik dienos šviesos sąlygomis. Šioje įrangoje kaip pagerinto matomumo komponentas naudojama tik fluorescencinė medžiaga.

B tipas – Įranga, kurią dėvi naudotojai, kai rizika būti nematomam egzistuoja tik tamsiu paros metu. Šioje įrangoje kaip pagerinto matomumo komponentas naudojama tik šviesą atspindinti medžiaga.

B tipas yra suskirstytas į 3 lygius. Klasifikacija priklauso nuo viso dėvimo ploto arba nuo prietaiso padėties ant naudotojo liemens ir galūnių:

- B1 tipui priklauso tik laisvai kabantys šviesą atspindintys įtaisai; šie įrenginiai yra skirti judėti pripažinimas.

- B2 tipas apima šviesą atspindinčius įtaisus arba šviesą atspindinčią medžiagą, laikinai arba visam laikui dedama tik ant galūnių; šie gaminiai skirti judesį atpažinimui. Mažiausiai šviesą atspindinti medžiaga turi būti ant galūnių kaip atskiras nuimamas įtaisas arba turi būti nuolat įtraukta į drabužių dizainą kaip šviesą atspindintis elementas.

- B3 tipas apima šviesą atspindinčią medžiagą, dedama ant liemens arba liemens ir galūnių. Šie gaminiai skirti formų atpažinimui arba formos ir judesį atpažinimui. B3 tipo gaminiai neturi būti stacionariai pritvirtintos atspindinčios medžiagos ir nuimamų atspindinčių įtaisų derinys.

AB tipas – įranga, kurią dėvi naudotojai, kai yra pavojus, kad jie nebus matomi dienos šviesoje, prieblandoje ir tamsiu paros metu. Šioje įrangoje kaip pagerinto matomumo sudedamosios dalys naudojamos fluorescencinės, taip pat šviesą atspindinčios ir (arba) kombinuotos medžiagos.

		B2b
Šviesą atspindinti medžiaga	B1a 0,003	0,018
a Bendras abiejų vieno įrenginio pusių plotas.		
b Jei prietaisai, bendras dviejų prietaisų plotas, matuojamas plokščiu		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Aukštis h <small>naudotojas</small>	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h	h >140cm* h	h >140cm* h	
Fluorescencinis	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Šviesą atspindinti medžiaga	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinuotas našumas <small>mancija</small>	-	-	0,14	-	-	0,24

* Jei aukščio diapazonas (intervalo skaičiai, aprašyti EN ISP 13688:2013) apima 140 cm (pvz., drabužis, skirtas 138 cm–142 cm ūgiui), tada taikomi stulpelyje „h > 140“ nurodyti reikalavimai.

Saugos instrukcijos

Generolas

- Net ir dėvėdami apsauginius drabužius atminkite, kad jūsų saugumas negali būti garantuotas visomis aplinkybėmis ir jūs esate atsakingi už savo saugumą. Dėl asmeninės saugos priemonių, kurių reikia imtis, pasitarkite su savo saugos ekspertu arba vadovu.
- Įsitinkite, kad drabužiai gerai priglundu.
- Bet kokios kelio pagalvėlės, įtrauktos į drabužius, yra sukurtos taip, kad padidintų patogumą ir pailgintų drabužių tarnavimo laiką drabužiai – neapsaugoti nuo tam tikros rizikos keliams.
- Drabužiai nėra skirti apsaugoti jus nuo tinklo įtampos (elektros smūgio pavojus). Jei reikia, turite imtis kitų tinkamų apsaugos priemonių.
- Jokiomis aplinkybėmis nenusivilkite šių drabužių potencialiai sprogiuoje aplinkoje arba vykdydami veiklą su degiomis ar sprogiomis medžiagomis.
- Kuriant švarko/kelnų derinio dizainą, būtinas minimalus 20 cm persidengimas. Tai taikoma visi numatyti judesiai. Atsižvelkite į tai renkantis tinkamą dydį.
- Jei drabužiai yra su gobtuvu, įsitinkite, kad gobtuvas yra tinkamai dėvimas arba, jei įmanoma, gobtuvas gerai paslėptas apykaklėje jūsų veiklos metu.
- Laikykite daiktus sausoje ir nedulkėtoje aplinkoje. Nelaikykite drabužių šalia skalbimo tirpalų, dezinfekavimo priemonių ar dėmių valiklių ir nelaikykite jų intensyvioje šviesoje. Nelaikykite drabužių, jei jie yra nešvarūs, ir įsitinkite, kad drabužiai buvo išvalyti prieš tolesnį naudojimą. • Pažeidimai, pvz., skylės ar įplyšimai, gali turėti įtakos apsauginėms drabužių savybėms. Reguliariai tikrinkite, ar drabužiai nepažeisti ar nesugedę (geriausia kiekvieną kartą prieš dėvėdami). Jei reikia, pataisykite arba pakeiskite drabužius. Šiurkšti mechaninė ar cheminė veikla gali sutrumpinti drabužių funkcionalumą ir tarnavimo laiką.
- Bet kokį remontą ar reguliavimą (pvz., pritvirtinti ženklelius) turi atlikti apmokytas personalas, naudodamas tik originalias gamintojo nurodytas medžiagas.
- Nėra žinomų alergijos atvejų medžiagoms, naudojamoms šiame drabužyje. Remiantis turima informacija, naudojamos medžiagos nėra kancerogeninės, mutageninės ar toksiškos žmonėms.
- Panaudojus drabužius galima perdirbti tinkamomis specializuotomis priemonėmis. Drabužių tiekėjas neatsako už žalą, atsiradusią dėl netinkamo naudojimo ir/ar piktnaudžiavimo.
- Užteršimas riebalais, aliejumi, degiais skysčiais ar degiomis medžiagomis neigiamai veikia liepsną atstumiančias savybes. Todėl reguliariai valykite drabužius. • Drabužiai, kurie liečiasi su degiais gaminiiais, nepasižymės tokiais pat apsauginėmis savybėmis. Norint užtikrinti optimalų efektyvumą, reikia reguliariai valyti ir prižiūrėti.
- Nepamirškite, kad jūsų darbo sąlygos gali skirtis nuo tų, su kuriomis buvo dirbę drabužiai testavimo metu.
- Norint užtikrinti visišką apsaugą, drabužiai turi būti dėvimi visiškai uždaryti ir derinami su kitais asmenines apsaugos priemones, tokias kaip veido, galvos, rankų ir kojų apsaugos.
- Visi drabužio užsegimai turi būti visą laiką uždaryti, išskyrus tuos atvejus, kai apsirengiate ar nusivelkite drabužių arba kai pasiekiate kišenės.
- Apdorojimas fluorokarbonu arba vašku gali turėti įtakos drabužių apsaugos lygiui.
- Nepamirškite, kad jūsų drabužių, sertifikuotų pagal EN 14058, šilumos izoliacija sumažės laikui bėgant.
- Nukrypimas nuo šiame dokumente nurodytų parametrų gali sukelti sunkesnes sąlygas.
- Kiti drabužiai, dėvimi kartu su apsauginiais drabužiais ir nešvariais apsauginiais drabužiais, gali sumažinti apsaugą.

Reglamentas (ES) 2016/425

AAP reglamentas 2016/425, įtrauktas į JK teisę ir iš dalies pakeistas

Antistatinės savybės EN 1149-5

- Kad būtų užtikrintas elektrosstatinių krūvių iškrovimas, drabužiai turi būti įžeminti. Tai neabejotinai pagerins kontaktą tarp laidžių drabužių ir laidžių batų. Bet kokių atveju būtina įsitikinti, kad jis tinkamai įžemintas (maksimali varža 108 omai).
 - Kurdamas drabužius gamintojas pasirūpino, kad įprasto naudojimo metu visos metalinės dalys būtų uždengtos – taip išvengiama kibirkščių. Dėvėdami šiuos drabužius įsitikinkite, kad visos metalinės priedų dalys (pvz., diržo sagtis) visada būtų uždengtos. Įsitikinkite, kad drabužiai visada visiškai uždengtų apatinius (net jei, pavyzdžiui, pasilenktumėte).
 - Sprogimui pavojingoje aplinkoje svarbu, kad atliekant darbus visi matomi atspaudai ant rankovių ir kelnų kojos būtų uždengti (pavyzdžiui, mūvint pirštines). Draudžiama naudoti šiuos drabužius atmosferoje, kurioje gausu deguonies, be išankstinio vadovo ir (arba) sveikatos ir saugos atstovo sutikimo.
 - Dėvint šiuos drabužius ATEX aplinkoje.
 - Netvirtinkite priedų ar įrangos prie drabužių išorės, nebent jie atitinka įrangos ATEX reglamentus (Ex medžiagos ir įranga, kaip numatyta ATEX direktyvoje). Jūsų mobilųjį telefoną geriausia laikyti atokiau nuo šios aplinkos arba bent jau išjungti. Neklijuokite medžiagų, kuriose yra metalo, prie drabužių išorės.
 - Drabužių elektrosstatinėms savybėms gali turėti įtakos naudojimas, priežiūra ir galimi užteršimas. Reguliariai įvertinkite apsaugines savybes dėl nusidėvėjimo.
 - Asmuo, dėvintis elektrosstatinę elektrą išsklaidančius apsauginius drabužius, turi būti tinkamai įžemintas. Atsparumas tarp žmogaus odos ir žemės turi būti mažesnis nei 108 Ω, pvz., dėvint tinkamą avalynę ant išsisklaidančių arba laidžių grindų;
 - Elektrosstatinį krūvių išsklaidantys apsauginiai drabužiai neturi būti atidaromi arba nuimami, kai yra degioje ar sprogiškoje aplinkoje arba dirbant su degiomis ar sprogiomis medžiagomis;
 - Elektrosstatinės drabužių savybės. Naudojant laidžius siūlus išvengiama elektrosstatinio įkrovimo, o tai apsaugo nuo sprogiemo pavojingos aplinkos situacijos. Drabužiai skirti dėvėti 1, 2, 20, 21 ir 22 zonoje, žr. EN 60079-10-1 ir EN 60079-10-2, kur minimali degios atmosferos užsidegimo energija yra ne mažesnė kaip 0,016 mJ;
 - Apsauginiai elektrą išsklaidantys drabužiai neturi būti naudojami deguonimi prisotintoje atmosferoje arba 0 zonoje (žr. EN 60079-10-1 [7] ir EN 60079-10-1 [7]) be išankstinio atsakingo saugos inžinieriaus patvirtinimo;
 - Gali būti paveikta elektrosstatinį krūvių išsklaidančių apsauginių drabužių veikimas dėl nusidėvėjimo, plovimo ir galimo užteršimo;
- Elektrosstatinį krūvių išsklaidantys apsauginiai drabužiai turi būti dėvimi taip, kad įprasto naudojimo metu (įskaitant lenkimo judesius) nuolat uždengtų visas reikalavimų neatitinkančias medžiagas.

Atsparus chemikalams EN 13034

- Šie drabužiai yra skirti ribotai apsaugai nuo praskiestų cheminių medžiagų pusrū. Tai nėra visiškai skysčiams nepralaidūs drabužiai.
- Esant sąlyčiui, kuo greičiau nusivilkite drabužius. Neleiskite cheminei medžiagai liestis su oda. Tada valykite drabužius atskirai nuo kitų drabužių arba pakeiskite drabužius.
- Pakartotinai impregnuokite Fluorocarbon po kiekvieno plovimo arba jo metu, kad išlaikytumėte EN 13034 apsaugą.
- Atsitiktinai aptaškūs chemikalus ar degius gaminius, naudotojas turi palikti darbo vietą ir atsargiai nusivilkti drabužius, kad chemikalai ar skysčiai nepatektų ant odos. Drabužiai turi būti išvalyti arba nebegali būti naudojami.

Arc IEC 61482 ir EN 61482

- Nenaudokite apatinių drabužių (marškinėlių, apatinių kelnaičių ir kt.), kuriuose yra medžiagų, kurios gali išsilydyti kilus lankui. Pavyzdžiui, drabužiai iš poliamido ir poliesterio. Jei abejojate, susisiekite su asmeniu, atsakingu už sveikatą ir saugą jūsų įmonėje.

Pramoninis šildymas ir suvirinimas

EN ISO 11611:2015

- Dėl eksploatacinių priežasčių neįmanoma apsaugoti visų lankinio suvirinimo įrangos dalių nuo tiesioginio kontakto. Todėl, be šių drabužių, pasitarę su savo sveikatos ir saugos ekspertu, naudokite papildomas AAP (svirinimo prijuoste, veido ir rankų apsaugos priemones).
- Dviejų dalių apsauginių drabužių atveju abu daiktai turi būti dėvimi kartu, kad būtų užtikrintas nurodytas lygis apsaugos.
- Pati apranga maksimaliai apsaugo nuo trumpo prisilietimo esant max įtampai. 100V. • Reikės papildomų elektros izoliacijos sluoksnių ten, kur yra padidėjusi elektros smūgio rizika; • Drabužių elektrinė varža sumažės, kai drabužiai bus šlapi, nešvarūs arba drėgni dėl prakaitavimo.
- Lankinio suvirinimo metu naudojamas intensyvus UV šviesos kiekis. Dėl nusidėvėjimo valant ir naudojant drabužiai gali neužtekti pakankamos apsaugos nuo to. Pastebėjus simptomus, panašius į nudegimo saulėje, patartina rinktis papildomą apsaugą.
- Suvirinimo apranga, atitinkanti EN ISO 11611 standartą, gali atitikti dvi skirtingas kategorijas:
- 1 kategorija tinka rankinio suvirinimo technikoms su nedideliais suvirinimo purlais: suvirinimas dujomis, TIG, MIG, mikroplazminis suvirinimas, litavimas, taškinis suvirinimas, MMA suvirinimas (su rutilo dengtu elektrodu).
- 2 kategorija tinka rankinio suvirinimo technologijoms su dideliais suvirinimo purlais: MMA suvirinimas (su pagrindu arba celiulioze dengtu elektrodu), MAG suvirinimas, MIG suvirinimas (su stipria srove), lankinis suvirinimas, kalimas, plazminis pjovimas, pjovimas deguonimi, terminis purškimas.
- Suvirindami uždaroje patalpoje atkreipkite dėmesį, kad ore gali padidėti deguonies kiekis. Tai sumažins suvirintojo drabužių apsaugą nuo liepsnos.
- Apsaugos nuo liepsnos lygis sumažės, jei suvirintojų apsauginiai drabužiai bus užteršti su degiomis medžiagomis.
- Drabužių elektrinė varža sumažės, kai drabužiai bus šlapi, nešvarūs arba drėgni dėl prakaitavimo.

EN ISO 11612:2015

- Esant užteršimui chemikalais, degiais skysčiais ar išlydytu metalu, veikla turi būti nedelsiant nutraukta, o užteršti drabužiai nedelsiant nusirengiami. Užtikrinkite, kad medžiagos nepatektų ant odos.
- Jei išlydyto metalo liečiasi su asmens drabužiais, dėvėtojas turi palikti darbo vietą ir atsargiai išmesti drabužius.
- Išlydyto metalo aptaškymo atveju drabužis, dėvimas šalia odos, gali nepašalinti visų pavojų nudegimo.
- Nedėvėkite apatinių drabužių, pagamintų iš pluoštų, kurie gali išsilydyti veikiami didelio karščio (sintetika). tiesiai ant odos.
- Drabužius (atskirai vienas nuo kito) atiduokite už priežiūrą atsakingam asmeniui, kad jokie kiti drabužiai nesiliestų su chemine medžiaga. Už techninę priežiūrą atsakingas asmuo imsis reikiamų priemonių, kad tinkamai išvalytų arba, jei reikia, pakeistų drabužius.

EN ISO 14116:2015

- 1 indekso liepsnos plitimo medžiagos ir šilumai laidžios medžiagos, kurios gali būti veikiamos liepsnos, neturi tiesiogiai liestis su oda.
- Vieno sluoksnio drabužiai, kurių sudėtyje yra 1 indekso medžiagų, gali būti dėvimi tik ant 2 arba 3 indekso drabužių.
- Ribotos liepsnos plitimo drabužiai turi būti reguliariai valomi pagal gamintojo rekomendacijas. pataisymai ir kad po valymo drabužiai turi būti apžiūrėti.

AUKŠTO MATOMUMO EN ISO 20471 + A1:2016

- Apranga, kuri yra sertifikuota pagal EN ISO 20471 + A1: 2016, užtikrina didesnį matomumą, todėl naudotojui kyla pavojus. ribotas esant labai silpnai matomoms sąlygoms, tiek dieną, tiek tamsoje.
- Medžiagos fluorescencija laikui bėgant gali sumažėti dėl sandėliavimo ir plovimo. Jei yra
Jei kyla abejonų dėl veikimo, susisiekite su savo sveikatos ir saugos pareigūnu.
- Chromatiškumas patikrintas po 5 plovimų.
- Svarbu po to atlikti drabužių fluorescencinių ir atspindinčių savybių įvertinimą kiekvienas plovimas.
- Drabužiai visada turi būti visiškai uždaryti ir neuždengti kitais ne fluorescenciniais drabužiais.
- Gali būti, kad po ekspozicijos spalva atsiras kitoje spalvų srityje nei iš pradžių, bet tolygi tada spalva išlieka atitinkanti EN ISO 20471 + A1: 2016.

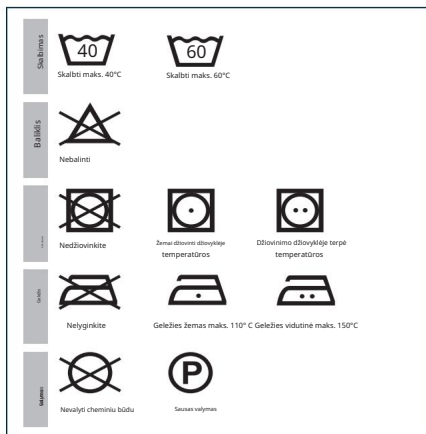
EN 17353:2020

Tarnavimo laikas priklauso nuo naudojimo, priežiūros laikymo ir, jei reikia, nuo valymo ciklo skaičiaus.

- B1 įrenginiams, norint pasiekti 360° matomumą (matomumą iš visų pusių), turi būti bent du B1 įtaisai. naudotas; jie turi būti naudojami kairėje ir dešinėje liemens pusėje.
- B2 įtaisams, kad būtų pasiektas 360° matomumas (matomumas iš visų pusių), turi būti bent du B2 įtaisai. naudotas; jie turi būti naudojami kairėje ir dešinėje liemens pusėje.
- Bet kokie gaminio pakeitimai, pvz., logotipų spausdinimas, gali pažeisti minimalius plotus ir gaminio veikimas.

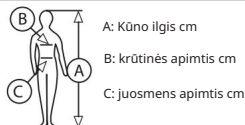
Skalbimo instrukcijos

- Reguliariai skalbkite drabužius.
- Teisingai skalbti ieškokite drabužių etiketėje temperatūra optimaliam veikimui.
- Bandymai pagal EN ISO 14116 ir EN ISO 11612 buvo atlikti po 5 plovimų.
- Nenaudokite baliklio.
- Drabužiai su šviesą atspindinčiomis juostelėmis, pageidautina džiovinti džiovyklėje esant žemiausiam nustatymui (1). Kitus drabužius galima džiovinti ant vidurinio nustatymo (2). Džiovinti aukščiausiu nustatymu (3) nerekomenduojama.
- Pastaba: NELYGINTI šviesą atspindinčių juostelių ir tarpiklių!
- Sausas valymas leidžiamas, bet nerekomenduojamas. Norėdami teisingai naudoti, žr. etiketę gaminio viduje.
- Po naudojimo pakabinkite drabužius sausas, kad jie nepatektų į tiesioginius saulės spindulius.
- Prieš skalbdami visada patikrinkite skalbimo instrukcijos etiketę, esančią drabužių viduje.



Dydis

- Jūsų drabužių dydžio etiketėje nurodomas dydis ir atitinkami kūno išmatavimai. Žr. piktogramą dešinėje. Matmenys yra pagrįsti gamintojo žiniomis ir patirtimi ir skiriasi nuo matmenų, nurodytų EN ISO 13688: 2013 standarte.





ISO
13688:2013
+A1:2021



ISO
11612:2015



ISO
14116:2015



IN
1149-5:2018



ISO
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

Atidžiai perskaitykite šias vartotojo instrukcijas ir išsaugokite jas ateityje. Naudojimo instrukcijas taip pat galima rasti adresu www.dapro-safety.com/usercard kartu su CE etikete. Be to, patikrinkite specialią siūlomą apsaugą pagal piktogramas ir standartus drabužių etiketėje. Atitikties deklaraciją rasite adresu www.dapro-safety.com/conformity.

Šie drabužiai buvo sukurti siekiant apsaugoti nuo įvairių pavojų. Pasitarkite su savo saugos ekspertu arba vadovu dėl šių drabužių tinkamumo jūsų konkrečiai darbo situacijai.

Šis gaminis yra II kategorijos AAP, kuriai paskelbtoji įstaiga SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinkis, atliko ES tipo tyrimą (B modulis) (Notifikuotosios įstaigos numeris 0598).

Sertifikavimas

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Bendrieji apsauginių drabužių reikalavimai. Šis standartas nustato tinkamumo, patogumo ir naudojamų medžiagų reikalavimus.

EN ISO 14116:2015

Apsauginiai drabužiai nuo atsitiktinio ir trumpalaikio sąlyčio su maža liepsna.

Klasifikacija

Liepsnos plitimo indeksas 1, 2 ir 3, iš kurių 3 yra aukščiausia klasė.

Žr. X indeksą ant drabužio esančios CE etiketės.

1

indeksas: liepsnos plitimas: liepsna neturi pasiekti bandinio krašto. Fragmentai: testas

mėginys neturi užsidegti arba susidaryti išsilydžiusių šiukšlių.

Vėlesnis švytėjimas: švytėjimo laikas neturi viršyti 2 sekundžių.

2 rodyklė:

Atitinka aukščiau nurodytas sąlygas su papildomomis sąlygomis, kad nesusidarys 5 mm ar didesnė skylė.

3 rodyklė:

Atitinka pirmiau nurodytas sąlygas su papildomomis sąlygomis, kad antrinė liepsna neatsirastų bus ilgesnis arba lygus 2 sekundėms.

EN ISO 11612:2015

Apsauginiai drabužiai nuo karščio ir liepsnos. Apsaugo nuo konvekcinės šilumos, spinduliuojančios šilumos ir nuo atsitiktinio bei trumpalaikio kontakto su maža liepsna ir atvira ugnimi.

Klasifikacija

A = Liepsnos plitimas

(A1 = paviršinis uždegimas, A2 = uždegimas iš krašto)

B = konvekcinė šiluma (nuo 1 iki 3 lygio)

C = spinduliuojanti šiluma (nuo 1 iki 4 lygių)

D = išlydyto aliuminio pūslai (1–3 lygis)

E = išlydytos geležies pūslai (nuo 1 iki 3 lygio)

F = kontaktinė šiluma (1 lygis t/m 3)

Žr. CE etiketę ant drabužių.

Konvekcinė šiluma (liepsna) HTI24 indeksas		
	Min.	Maks.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Spinduliuojanti šiluma 20kW/m ² RHTI24 indeksas		
		Maks.
C1		< 20 s
C2		< 50 s
C3		< 95 s
C4	mano. 7 s 20 s 50 s 95 s	

Išlydytas aliuminis		
	Min.	Maks.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Išlydyta geležis		
	Min.	Maks.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

EN ISO 11611:2015

Apsauginiai drabužiai suvirinimui ir su tuo susijusiems darbams.

Klasifikacija

1 ir 2 klasės, iš kurių 2 yra aukščiausia klasė.

Žiūrėkite CE etiketę, esančią ant drabužių klasės

1 klasė:

Apsaugo naudojant suvirinimo būdus ir situacijas, kai pūslai ir spinduliuoja šiluma; Iki 15 išlydyto metalo lašelių, kurių temperatūra ne didesnė kaip 40°C, ant drabužių vidinės pusės prieš spinduliuojamą šilumą RHTI 24 indeksas 7s. Su plyšimo stiprumu 15 N

2 klasė :

Apsaugo nuo pavojingų suvirinimo situacijų ir metodų, kai yra didesnė pūslų ir spinduliuojančios šilumos rizika Iki 25 išlydyto metalo lašelių, kurių temperatūra ne didesnė kaip 40°C, ant drabužių vidinės pusės nuo spinduliuojamos šilumos RHTI 24 indeksas 16s Su plyšimo stiprumu 25 N

Drabužių atrankos kriterijai yra tokie;

Tipas laskle-ding	Su procesu susiję atrankos kriterijai: Su aplinka susiję atrankos kriterijai	žvejybos sąlygos
1 klasė Rankinio suvirinimo būdai su lengvu formavimu nuo pūslų ir lašų, pvz.: - praleidžiamos dujos; TIG-let; - MIG suvirinimas (su silpna srove); - palikti mikro plazmą; - Litavimas; - sportuoti; - MMA suvirinimas (su rutilo dengtu elektrodu).		Mašinų valdymas, pvz.: pjovimo deguonimi staklės; - Plazminio pjovimo staklės; - Varinio suvirinimo aparatai; - terminio purškimo mašinos; - Išėik iš banko.

2 klasė Rankinio suvirinimo būdai su stipriais formavimu Mašinų valdymas, pvz.: nuo pusrūšių ir lašų, pvz.;	- MMA suvirinimas (su baziniu arba celiulioze dengtu elektrodu); - MAG suvirinimas (su CO ₂ arba mišriomis dujomis); - Savarankiškas lankinis suvirinimas flusine viela;	- uždaroje erdvėje; - Virinant/pjaunant virš galvos arba panašiai uždaroje vietoje.
- Plazminis pjovimas; - Pjovimas; - Pjovimo deguonis; - Terminis purškimas		

EN 1149-5:2018

Drabužių elektrosstatinės savybės. Laidžių siūlų naudojimas apsaugo nuo elektrosstatinio įkrovimo, o tai apsaugo nuo sprogių situacijos didelės rizikos aplinkoje. Drabužiai skirti dėvėti 1, 2, 20, 21 ir 22 zonose, žr. EN 60079-10-1 ir EN 60079-10-2

kurių minimali degios atmosferos užsidegimo energija yra ne mažesnė kaip 0,016 mJ

Klasifikacija

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Ribota apsauga nuo skystų chemikalų. Išorinį audinį padengus fluorokarbonu, drabužiai apsaugo nuo daugelio įprastų skystų cheminių medžiagų. Buvo atliktas 6 tipo drabužių (kombinezono arba striukės kartu su kelnėmis ar ankrūtinėmis) purškimo bandymas.

PB tipo [6] (striukė, kelnės ir ankrūtinys) purškimo bandymas nebuvo atliktas.

EN 343:2019

Europos standartas, apibūdinantis reikalavimus apsauginei aprangai nuo kritulių (pvz., lietaus ir snaigių), rūko ir žemės drėgmės poveikio. „R“ reiškia drabužių lietaus bokšto bandymą, kai jis buvo atliktas, o tai pažymėta „X“, kai jis nebuvo išbandytas.

Klasifikacija

X= Atsparumas vandeniui – 1-4 klasė

Y= Atsparumas vandens garams – 1-3 klasė

R = lietaus bokšto bandymas - kai tai buvo atlikta, pažymima R, kai jis nebuvo atliktas -

Tai pažymėta X

darbo aplinkos temperatūra	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Rekomenduojama maks. nepertraukiamo dėvėjimo trukmė 60 min	75 min	100 min	240 min	-	-
X: Atsparumas vandeniui (m)	Y: Atsparumas vandens garų pralaidumui (Ret: m ² Pa/W)				
1 klasė 0,8 2 klasė	Dešinė > 40				
0,8* 3 klasė 1,3* 4	25 < Dešinė 40				
klasė 2* *vandens	15 < Dešinė 25				
kolonėlės audinys	Dešinė 15				

buvo išbandytas po išankstinio apdoravimo.

EN 14058:2017

Apsauga nuo žemos temperatūros.

Šis standartas taikomas temperatūrai iki -5 °C.

Klasifikacija

Šiluminė varža Rct išmatuota (A) 1–4 klasė

Vėjo tankis AP išmatuotas (B) 1–3 klasė

yra 4 klasės. WP atsparumas

Jei taikoma, tai nurodoma m² K/W, o šilumos izoliacija (C) nustatoma, jei Rct

vandeniui (D) > 0,8 metro vandens stulpelio

Žr. CE etiketę ant drabužio A, B, C, D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: vėjo tankio ID AP (mm/s)
1 klasė	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
2 klasė	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
3 klasė	0,18 Rct < 0,25	AP 5
4 klasė	0,25 Rct	-

Striukės kitimo įtaka esant minimalioms temperatūroms pagal standartinį ansamblį R

Numatomas drabužis izoliacija		Nešiotyto judėjimo veikla							
Striukės variacija m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		šviesa 115 W/m ²		vidutinis 170 W/m ²		šviesa 115 W/m ²		vidutinis 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val
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

Kelnių kitimo įtaka minimalioje temperatūroje pagal standartinį ansamblį R

Numatomas drabužis izoliacija		Nešiotyto judėjimo veikla							
Kelnių variacija m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		šviesa 115 W/m ²		vidutinė 170 W/m ²		šviesa 115 W/m ²		vidutinis 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val
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

Švarko ir kelių kیتimo įtaka minimalioje temperatūroje pagal standartinį ansamblį R

Numatomas drabužis izoliacija		Nešiotyto judėjimo veikla							
Švarkų + kelių variacija m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		šviesa 115 W/m2		vidutinė 170 W/m2		šviesa 115 W/m2		vidutinis 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val	8 val	1 val
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

Apsauginiai drabužiai nuo šiluminio lanko blyksnio poveikio. Apima reikalavimus medžiagoms ir drabužiams. Drabužiai ir audiniai buvo išbandyti laboratorijoje pagal IEC 61482-1-2 standartą: „Medžiagos ir drabužių lanko apsaugos klasės nustatymas naudojant ribotą ir tiesioginį lanką dėžėje.

Klasifikacija

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Bandymo sąlygos:

Ekspozicijos laikas: 500 ms

Įtampa: 400 V, Atstumas iki plieno: 30 cm

Elektrodo atidarymas: 3 CM

žiūrėkite CE etiketę, esančią drabužyje.

Antrasis bandymo variantas yra ATPV testas pagal IEC 61482-1-1 bandymo metodą su „atviru elektros lanku“, kai apskaičiuojama ATPV (lanko šiluminės charakteristikos vertė). ATPV apskaičiuojamas kaip 50 % tikimybė, kad šilumos perdavimas per tekstilės struktūrą pasieks Stoll kreivę.

Bandymo sąlygos

Ekspozicijos laikas: nuo 0,2 s iki 2 s

Atstumas nuo elektrodo iki mėginio: 30 cm

Elektros atidarymas: 30 cm

Kitas bandymo variantas yra ELIM vertė (Incident Energy Limit): kai nėra šilumos perdavimo, dėl kurio gali atsirasti antrojo laipsnio nudegimų arba medžiagos plyšimo, tyrimų rezultatų.

EN 61482-2:2020

Apsauginiai drabužiai nuo šiluminio lanko blyksnio poveikio. Apima reikalavimus medžiagoms ir drabužiams. Drabužiai ir audiniai buvo išbandyti laboratorijoje pagal IEC 61482-1-2 standartą: „Medžiagos ir drabužių lanko apsaugos klasės nustatymas naudojant ribotą ir tiesioginį lanką dėžėje.

Klasifikacija

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Bandymo sąlygos:

ekspozicijos laikas: 500 ms, įtampa: 400 V, atstumas iki mėginio: 30 cm

Elektros anga: 3 cm

Klasę žr. CE etiketėje ant drabužio.

Reglamentas (ES) 2016/425

AAP reglamentas 2016/425, įtrauktas į JK teisę ir iš dalies pakeistas

Antrasis bandymo variantas yra ATPV testas pagal IEC 61482-1-1 bandymo metodą su „atviru“ elektros lanku, kuriame apskaičiuojama ATPV (lanko šiluminės charakteristikos vertė). ATPV tampa skaičiuojama kaip 50 % tikimybė, kad šilumos perdavimas per tekstilės struktūrą pasieks Stoll kreivę.

Bandymo sąlygos

Ekspozicijos laikas: nuo 0,2 s iki

2 s Atstumas nuo elektrodo iki mėginio:

30 cm Elektrodo anga: 30 cm

Bandymas taip pat gali būti atliktas naudojant lūžio energijos (EBT) bandymą: tai reiškia gaminiui priskiriamos krintančios energijos skaitinė vertė, apibūdinančią jo atsidarymo savybes, kai jį veikia elektros lanko sukuriamas šilumos srautas. . Kitas bandymo variantas yra ELIM vertė (Incidence Energy Limit): kai nėra šilumos perdavimo, sukeliančio antrojo laipsnio nudegimus arba medžiagos plyšimo, bandymų rezultatų.

Arc EN 61482-2:2020

Apsauginiai darbo drabužiai, sertifikuoti pagal EN 61482-2:2020, netinka naudoti kaip elektrą izoluojantys apsauginiai drabužiai ir neapsaugo nuo elektros smūgio.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Puikiai matomi drabužiai profesionaliam naudojimui. Ši apranga apsaugo nuo pavojaus būti nepastebėtam tiek dieną, tiek naktį šviečiant automobilio priekiniams žibintams.

Klasifikacija

X: drabužio klasė pagal paviršių

fluorescencinė ir atspindinti medžiaga. Yra 3 klasės, iš kurių 3 klasė yra aukščiausia. Klasė nurodyta šalia simbolio. Žr. CE etiketę ant drabužio dėl X.

Medžiaga:	1 klasė	2 klasė	3 klasė
Fluorescencinė medžiaga	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Šviesą atspindinčios juostos	0,10 m2	0,13 m2	0,20m2

EN 17353:2020

Apsauginė apranga. Įranga, skirta pagerinti matomumą vidutinės rizikos situacijose. Bandymo metodai ir reikalavimai.

Šie drabužiai yra specialiai sukurti vidutinio pavojaus aplinkai ir gali neužtikti pakankamai apsaugos didesnės rizikos situacijose. Didesnės rizikos situacijose naudokite EN 20471 standartus atitinkančius apsauginius drabužius.

Tipas

A tipas – įranga, kurią dėvi naudotojai, kai rizika būti nematomam yra tik dienos šviesoje. Šioje įrangoje naudojama tik fluorescencinė medžiaga, kuri pagerina matomumą.

B tipas – įranga, kurią dėvi naudotojai, kai rizika būti nematomam egzistuoja tik tamsiomis sąlygomis. Šioje įrangoje naudojama tik šviesą atspindinti medžiaga, kuri pagerina matomumą.

B tipas yra padalintas į 3 lygius. Klasifikacija priklauso nuo viso dėvimo paviršiaus ploto arba prietaiso padėties ant naudotojo liemens ir galūnių:

- B1 tipui priklauso tik laisvai kabantys šviesą atspindintys įtaisai; šie įrenginiai skirti gestų atpažinimui.

- B2 tipui priskiriami šviesą atspindintys įtaisai arba šviesą atspindinčios medžiagos, laikinai arba visam laikui dedamos ant galūnių; šie gaminiai skirti gestų atpažinimui. Šviesą atspindinti medžiaga turėtų būti dedama ant galūnių bent kaip atskiras nuimamas įtaisas arba nuolat įtraukta į drabužių dizainą kaip šviesą atspindintis elementas.

pavadinimas

- B3 tipas apima šviesą atspindinčią medžiagą, uždėtą ant liemens arba kamieno ir galūnių. Šie gaminiai skirti formų atpažinimui arba formos ir judesio atpažinimui. B3 tipo daiktai negali būti stacionariai pritvirtintos atspindinčios medžiagos ir nuimamų šviesą atspindinčių įtaisų derinys.

AB tipas – įranga, kurią nešiojasi naudotojai, kai yra pavojus, kad dienos šviesoje, prieblandoje ir tamsiu paros metu jų nematysite. Šioje įrangoje naudojamos fluorescencinės ir šviesą atspindinčios ir (arba) kombinuotos medžiagos kaip matomumo gerinimo komponentai.

	B1a	B2b
Šviesą atspindinti medžiaga 0,003 a Bendras vieno prietaiso abiejų pusių plotas.		0,018
b Jei prietaisai, bendras dviejų prietaisų paviršiaus plotas, matuojamas plokščiu		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Vartotojo ūgis h	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h >140cm* h >140cm*	A	B3	AB
Fluorescencinis	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Šviesą atspindinti medžiaga	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
*Kombinuotas našumas	-	-	0,14	-	-	0,24

Jei aukščio diapazonas (intervalo skaičiai, aprašyti EN ISP 13688:2013) apima 140 cm (pvz., drabužis, skirtas 138–142 cm aukščio diapazonui), taikomi stulpelyje „h > 140“ nurodyti reikalavimai.

Saugos instrukcijos

Generolas

• Net dėvėdami apsauginius drabužius atminti, kad jūsų saugumas negali būti garantuotas bet kokiomis aplinkybėmis ir jūs liekate atsakingi už savo saugumą. Paklauskite savo saugos eksperto ar vadovo, kokių asmeninių saugos priemonių reikia imtis.

• Įsitinkite, kad drabužiai tinkamai priglunda.

• Bet kokios kelio pagalvėlės, įtrauktos į drabužius, yra sukurtos taip, kad padidintų dėvėjimo komfortą ir pailgintų drabužių tarnavimo laiką – neapsaugotų nuo tam tikros rizikos keliams.

• Drabužiai nėra skirti apsaugoti jus nuo tinklo įtampos (elektros smūgio pavojus).

Jei reikia, imkitės kitų tinkamų apsaugos priemonių.

• Jokiomis aplinkybėmis nenusivilkite šių drabužių sprogioje aplinkoje arba vykdydami veiklą, susijusią su degiomis ar sprogiomis medžiagomis.

• Kuriant švarko/kelnių derinio dizainą, būtinas minimalus 20 cm persidengimas. Tai galioja visiems numatyti judesiai. Atsižvelkite į tai renkantis tinkamą dydį.

• Jei drabužiai yra su gobtuvu, įsitinkite, kad gobtuvas yra tinkamai dėvimas arba, jei

Gali būti, kad jūsų veiklos metu gobtuvas gerai paslėptas apykaklėje.

• Drabužius laikykite sausoje ir nedulkėtoje aplinkoje. Nelaikykite drabužių šalia skalbimo tirpalų, dezinfekavimo priemonių, dėmių valiklių arba drabužiuose, kur jie ilgą laiką bus veikiami stiprios šviesos. Nelaikykite drabužių, jei jie yra sutepti, ir įsitinkite, kad drabužiai buvo išvalyti prieš tolesnį naudojimą. • Pažeidimai, pvz., skylės ar

įplyšimai, gali turėti įtakos apsauginėms drabužių savybėms. Reguliariai tikrinkite, ar drabužiai nepažeisti ar nepasenę (geriausia kiekvieną kartą prieš dėvėdami). Jei reikia, pataisykite arba pakeiskite drabužius.

Atšauri mechaninė ar cheminė veikla gali sutrumpinti drabužių funkcionalumą ir tarnavimo laiką.

• Bet kokį remontą ar reguliavimą (pvz., pritvirtinti ženklelius) turi atlikti apmokytas personalas, naudodamas tik originalias gamintojo nurodytas medžiagas.

• Nėra žinomų alergijos atvejų medžiagoms, naudojamiems šiame drabužyje. Remiantis turima informacija, naudojamos medžiagos nėra kancerogeninės, mutageninės ar toksiškos žmonėms.

• Po naudojimo drabužius galima perdirbti naudojant atitinkamus specialistų išteklius.

Drabužių tiekėjas neatsako už žalą, atsiradusią dėl netinkamo naudojimo ir/ar piktnaudžiavimo.

• Užteršimas riebalais ir alyva neigiamai veikia ugniai atsparias savybes. Nuvalykite drabužius todėl reguliariai.

• Drabužiai, kurie liečiasi su degiais produktais, nesuteiks tų pačių apsauginių savybių. Kad drabužiai būtų efektyvūs, juos reikia reguliariai valyti ir prižiūrėti.

• Atkreipkite dėmesį, kad jūsų darbo sąlygos gali skirtis nuo sąlygų po drabužiais

buvo išbandytas

• Kad būtų užtikrinta visiška apsauga, drabužiai turi būti dėvimi visiškai uždaryti ir derinami su kitomis tinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, tokiomis kaip veido, galvos, rankų ir kojų apsauga.

• Visi drabužių užsegimai turi likti uždaryti visą laiką, išskyrus tuos atvejus, kai apsirengiate ar nusivelkate drabužį arba naudojate kišenes.

• Fluoro angliavandenilių arba vaško apdorojimas gali turėti įtakos drabužių apsaugos lygiui.

• Atkreipkite dėmesį, kad jūsų drabužių šilumos izoliacija sertifikuota pagal EN 14058 sumažės po kurio laiko naudojimo.

• Nukrypimai nuo šiame dokumente aprašytų parametrų gali sukelti rimtų pasekmių aplinkybės.

• Kiti drabužiai, dėvimi kartu su apsauginiais drabužiais arba užteršti drabužiai, gali turėti įtakos apsaugai.

Antistatinės savybės EN 1149-5

- Kad būtų užtikrintas elektrostatinė krūvių iškrovimas, drabužiai turi būti įžeminti. Tai neabejotinai pagerins kontaktą tarp laidžių drabužių ir laidžių batų. Bet kokių atveju būtina užtikrinti, kad jis būtų tinkamai įžemintas (maksimalus atsparumas 108 Ohm).
- Gamintojas kurdamas aprangą pasirūpino, kad įprasto naudojimo metu būtų uždengtos visos metalinės dalys – kad nekiltų kibirkštys. Dėvėdami šiuos drabužius įsitikinkite, kad visos metalinės priedų dalys (pavyzdžiui, diržo sagtis) visada būtų uždengtos. Įsitikinkite, kad drabužiai visada visiškai uždengtų apatinius (net, pavyzdžiui, pasilenkus).
- Potencialiai sprogioje aplinkoje svarbu, kad darbo metu būtų uždengtos visos atviros rankovių ir kelnų blauzdos (pavyzdžiui, mūvint pirštines). Draudžiama naudoti šiuos drabužius atmosferoje, kurioje gausu deguonies, be išankstinio vadovo ir (arba) saugos vadovo leidimo.
- Dėvint šiuos drabužius ATEX aplinkoje
- Netvirtinkite priedų ar įrangos prie drabužių išorės, nebent jie atitinka įrangos ATEX reglamentus (Ex medžiagos ir įranga, kaip nurodyta ATEX gairėse).
Jūsų mobilųjį telefoną geriausia laikyti atokiau nuo šios aplinkos arba bent jau išjungti. Neklijuokite medžiagų, kuriose yra metalo, prie drabužių išorės.
- Drabužių elektrostatinėms savybėms gali turėti įtakos naudojimas, priežiūra ir galimas užteršimas. Įsitikinkite, kad reguliariai vertinate savybes.
- Asmuo, dėvintis elektrostatinę elektrą išskleidančius apsauginius drabužius, turi būti tinkamai įžemintas. Atsparumas tarp žmogaus odos ir žemės turi būti mažesnis nei 108 Ω, pavyzdžiui, avint tinkamą avalynę ant išskleidančių ar laidžių grindų;
- Elektrosatinę krūvių išskleidantys apsauginiai drabužiai neturėtų būti atidaromi ar nuimami esant degioms ar sprogioms aplinkoms arba dirbant su degiomis ar sprogiomis medžiagomis;
- Elektrosatinės drabužių savybės. Laidžių siūlų naudojimas apsaugo nuo elektrosatinio įkrovimo, kuris apsaugo nuo sprogių pavojingoje aplinkoje. Drabužiai skirti dėvėti 1, 2, 20, 21 ir 22 zonose, žr. EN 60079-10-1 ir EN 60079-10-2, kuriose minimali degios atmosferos užsidegimo energija yra ne mažesnė kaip 0,016 mJ;
- Apsauginiai elektrosatiniai drabužiai neturėtų būti dėvimi deguonies prisodrintoje atmosferoje arba aplinkoje 0 zona (žr. EN 60079-10-1 [7] ir EN 60079-10-1 [7]) be išankstinio atsakingo saugos inžinieriaus patvirtinimo;
- Elektrosatinę krūvių išskleidančio apsauginio drabužio savybės gali būti paveiktas susidėvėjimo, plovimo ir galimo užteršimo;
- Elektrosatinę krūvių išskleidantys apsauginiai drabužiai turi būti dėvimi taip, kad įprasto naudojimo metu (įskaitant lenkimo judesius) jie visam laikui uždengtų visas reikalavimų neatitinkančias medžiagas.

Atsparus chemikalams EN 13034

- Šie drabužiai skirti robotai apsaugoti nuo praskiestų cheminių medžiagų pusrslų. Tai netaikoma visiškai skysčiams nepraleidžiantiems drabužiams.
- Esant sąlyčiai, kuo greičiau nusivilkite drabužius. Užtikrinkite, kad cheminis produktas nepatektų ant odos. Tada valykite drabužius atskirai nuo kitų drabužių arba pakeiskite drabužius.
- Po kiekvieno plovimo arba jo metu dar kartą impregnuokite anglies fluoru, kad apsaugotumėte pagal EN 13034 ir toliau siūlyti.
- Atsitiktinai patekus į chemikalus ar degius gaminius, naudotojas turi palikti darbo vietą ir atsargiai nusivilkti drabužius, kad ant odos nepatektų cheminių medžiagų ar skysčių. Drabužiai turi būti išvalyti arba nebegali būti naudojami.

Lankinė blykstė IEC 61482 ir EN 61482

- Nenaudokite apatinių drabužių (marškinėlių, apatinių kelnaičių ir kt.), kuriuose yra medžiagų, kurios gali išsilydyti kilus lankui. Pavyzdžiui, drabužiai iš poliamido ir poliesterio.

Jei abejojate, susisiekite su asmeniu, atsakingu už sveikatą ir saugą jūsų įmonėje.

Pramoninis šildymas ir suvirinimas

EN ISO 11611:2015

- Dėl eksploatacinių priežasčių neįmanoma apsaugoti visų lankinio suvirinimo įrangos dalių nuo tiesioginio sąlyčio. Todėl, be šių drabužių, pasitarę su savo sveikatos ir saugos ekspertu, naudokite papildomas AAP (suvirinimo prijuoste, veido ir rankų apsaugos priemones).
- Dviejų dalių apsauginių drabužių atveju abu daiktai turi būti dėvimi kartu, kad būtų užtikrintas nurodytas apsaugos lygis.
- Pati apranga maksimaliai apsaugo nuo trumpalaikio kontakto esant max 100V įtampai.
- Esant padidėjusiai elektros smūgio rizikai, reikalingi papildomi elektros izoliacijos sluoksniai;
- Drabužių elektrinė varža sumažėja, kai drabužiai yra šlapi, nešvarūs arba drėgni dėl pernešimo.
piratavimas.
- Lankinio suvirinimo metu naudojamas intensyvus UV šviesos kiekis. Drabužiai gali nepakankamai apsaugoti nuo to, nusidėvėję nuo valymo ir naudojimo. Pastebėjus simptomus, panašius į nudegimo saulėje, patartina rinktis papildomą apsaugą.
- Suvirinimo apranga, atitinkanti EN ISO 11611 standartą, gali atitikti dvi skirtingas kategorijas:
- 1 kategorija tinka rankinio suvirinimo technologijoms su lengvais suvirinimo purlais: suvirinimas dujomis, TIG, MIG, mikrop. suvirinimas, litavimas, taškiniu suvirinimas, MMA suvirinimas (rutilo dengtas elektrodas).
- 2 kategorija tinka rankinio suvirinimo technologijoms su stipriais suvirinimo purlais: MMA suvirinimas (pagrindu arba celiulioze dengtas elektrodas), MAG suvirinimas, MIG suvirinimas (stiprioji srovė), lankinis suvirinimas, pjovimas, plazminis pjovimas, pjovimas deguonimi, terminis purškimas.
- Žinokite, kad suvirinant uždaroje erdvėje, deguonies kiekis ore gali padidinti. Tai sumažins suvirintojo drabužių apsaugą nuo liepsnos.
- Apsaugos nuo liepsnos lygis sumažės, jei suvirintojo apsauginiai drabužiai bus užteršti.
buvo išvalytas degiomis medžiagomis.
- Drabužių elektrinė varža sumažės, kai drabužiai bus šlapi, nešvarūs arba drėgni dėl prakaito.

EN ISO 11612:2015

- Užteršus chemikalais, degiais skysčiais ar išlydytu metalu, darbus reikia nedelsiant nutraukti ir nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Užtikrinkite, kad medžiagos nepatektų ant odos.
- Jei išlydytas metalas liečiasi su asmens drabužiais, dėvėtojas turi palikti darbo vietą ir atsargiai išmesti drabužius.
- Išlydyto metalo purlų atveju drabužis, dėvimas šalia odos, gali nesugerti viso jo pašalinti nudegimų riziką.
- Nedėvėkite apatinių, pagamintų iš pluoštų, kurie gali išsilydyti veikiami stiprios šilumos (sintetikos) tiesiai ant odos.
- Drabužius (atskirai) atiduokite už jų priežiūrą atsakingam asmeniui, kad jokie kiti drabužiai nesiliestų su cheminėmis medžiagomis. Už techninę priežiūrą atsakingas asmuo imsis reikiamų priemonių, kad tinkamai nuvalytų drabužius arba, jei reikia, pakeistų.

EN ISO 14116:2015

- 1 indekso liepsnų sklaidžiančios medžiagos ir šilumai laidžios medžiagos, kurios gali būti veikiamos liepsnos, neturėtų tiesiogiai liestis su oda.
- Vieno sluoksnio drabužius, kurių sudėtyje yra 1 indekso medžiagų, galima dėvėti tik ant 2 arba 3 indekso drabužių.
- Drabužius su roboto liepsnos plitimu reikia reguliariai valyti pagal gamintojo rekomendacijas ir apžiūrėti po valymo.

DIDELIS MATOMUMAS EN ISO 20471 + A1:2016

- Apranga, kuri yra sertifikuota pagal EN ISO 20471 + A1:2016, užtikrina didesnį matomumą, todėl naudotojo rizika išlieka ribota esant labai blogam matomumui tiek dieną, tiek tamsoje.

Reglamentas (ES) 2016/425

AAP reglamentas 2016/425, įtrauktas į JK teisę ir iš dalies pakeistas

- Medžiagos fluorescencija laikui bėgant gali sumažėti dėl susidėvėjimo ir plovimo. Jei kyla abejonių dėl veikimo, susisiekite su savo saugos pareigūnu.
- Spalvingumas patikrintas po 5 plovimų
- Svarbu įvertinti drabužių fluorescencinę ir atspindinčią gebą gabalas turi būti atliktas po kiekvieno plovimo.
- Drabužiai visada turi būti visiškai uždaryti ir neturi būti uždengti kitais nefluorescenciniai drabužiai.
- Gali būti, kad po ekspozicijos spalva pateks į kitą spalvų diapazoną nei iš pradžių, tačiau net ir tada spalva išlieka pagal EN ISO 20471 + A1:2016.

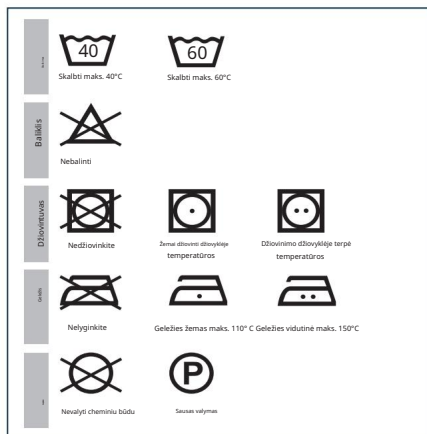
EN 17353:2020

Eksploatavimo trukmė priklauso nuo naudojimo, priežiūros ir laikymo ir, jei reikia, nuo valymo ciklų skaičiaus.

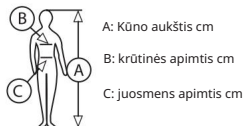
- B1 įrenginiams, norint pasiekti 360° matomumą (matomumą iš visų pusių), turi būti naudojami bent du B1 įrenginiai; juos reikia naudoti kairėje ir dešinėje liemens pusėse.
- B2 įrenginiams, norint pasiekti 360° matomumą (matomumas iš visų pusių), esant naudojami bent du B2 įrenginiai; juos reikia naudoti kairėje ir dešinėje liemens pusėse.
- Bet kokie gaminio pakeitimai, pvz., logotipų spausdinimas, gali pakenkti minimaliam paviršiaus plotui ir gaminio veikimui.





Skalbimo instrukcijos

- Reguliariai valykite drabužius.
- Norėdami gauti optimalų skalbimo temperatūrą, žiūrėkite etiketėje drabužio viduje.
- Bandymai atlikti pagal EN ISO 14116 ir EN ISO 11612 atliekama po 5 plovimų.
- Nenaudokite baliklio.
- Drabužius su šviesą atspindinčiomis juostelėmis pageidautina džiovinti džiovyklėje esant žemiausiam nustatymui (1 balas). Kitus drabužius galima džiovinti ant vidurinio nustatymo (2 balai). Nerekomenduojama džiovinti aukščiausiu nustatymu (3 balai).
- Atkreipkite dėmesį: NELYGINITE šviesą atspindinčių juostų ir sandariklių!
- Sausas valymas leidžiamas, bet nerekomenduojamas. Norėdami tinkamai naudoti, žiūrėkite etiketę drabužio viduje.
- Drabužius išdžioinkite iš karto po naudojimo saulės šviesa.
- Prieš valydami visada atidžiai peržiūrėkite skalbimo instrukcijos etiketę, esančią vidinėje drabužio pusėje.

**Draugas**

- Jūsų drabužio dydžio etiketėje nurodytas dydis ir atitinkami kūno išmatavimai. Žr. piktogramą dešinėje. Matmenys pagrįsti gamintojo žiniomis ir patirtimi ir skiriasi nuo EN ISO 13688:2013 standarte nurodytų matmenų.



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

Vartotojo kortelės anglų kalba ieškokite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę bulgarų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę danų kalba, galite apsilankyti www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti buitinės vartotojo kortelės, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Aplankykite kortelę suomių kalba adresu www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę graikų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę vengrų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę airių kalba, eikite į www.dapro-safety.com/usercard

Vartotojo kortelės italų kalba ieškokite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę kroatų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Vartotojo kortelės latvių kalba ieškokite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę Liuksemburge, eikite į www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę maltiečių kalba, eikite į www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę lenkų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę portugalų kalba, eikite į www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami sužinoti vartotojo kortelę rumunų kalba, eikite į www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę slovenų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Vartotojo kortelę slovākų kalba rasite adresu www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę ispanų kalba, apsilankykite www.dapro-safety.com/usercard

Vartotojo kortelę čekų kalba rasite adresu www.dapro-safety.com/usercard

Norėdami gauti vartotojo kortelę švedų kalba, galite apsilankyti www.dapro-safety.com/usercard

GB atitikties deklaracijas rasite adresu www.dapro-safety.com/conformity

GB atitikties deklaraciją rasite adresu www.dapro-safety.com/conformity

GB atitikties deklaraciją rasite adresu www.dapro-safety.com/conformity

GB atitikties deklaraciją rasite apsilankę www.dapro-safety.com/conformity