

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított formában

Gyártó: PPE Services BV

Verzió sz. 0.1

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

Olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra. A használati útmutató a CE címkével együtt a www.dapro-safety.com/usercard oldalon is elérhető. Ezenkívül ellenőrizze a kínált speciális védelmet a ruházati címkén található piktogramok és specifikációk segítségével. A megfelelőségi nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity oldalon található.

Ezt a ruházatot úgy fejlesztették ki, hogy védelmet nyújtson a különféle kockázatok ellen. Konzultáljon biztonsági tisztjével vagy felettesével, hogy ezek a ruházati cikkek kompatibilisek-e az Ön konkrét munkahelyi helyzetével.

Ez a termék egy II. kategóriájú egyéni védőeszköz, amelyre a bejelentett szervezet EU-típusú vizsgálata (B modul) vonatkozik. karosszéria SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Finnország (0598 bejelentett szervezet száma).

Tanúsítvány

EN ISO 13688:2013+A1:2021

A védőruházat általános követelményei. Ez a szabvány követelményeket ír elő többek között az illeszkedésre, a kényelemre és a felhasznált anyagokra vonatkozóan.

EN ISO 14116:2015

Hő és láng elleni védőruházat. Védelmet nyújt a konvektív hő, a sugárzó hő, valamint a kis lángokkal és nyílt lángokkal való véletlen és rövid ideig tartó érintkezés ellen.

Osztályozás

Lángterjedési index 1, 2 és 3, ebből a 3 a legmagasabb osztály. Lásd a CE címkét a ruházati cikkben az X indexhez.

1. index:

Láng terjedése: a láng nem érheti el a vizsgálati minta szélét. Törmelék: a próbadarab nem gyulladhat ki, és nem szabadulhat ki olvadt törmelékből. Utófény: az utóvilágítási idő nem haladhatja meg a 2 másodpercet.

2. index:

A fenti feltételeknek megfelel azokkal a további feltételekkel, amelyek nem 5 mm-es vagy annál nagyobb lyukak.

3. index:

Megfelel a fent említett feltételeknek, azzal a további feltételekkel, hogy az utólag legfeljebb 2 másodperc lehet.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított formában

EN ISO 11612:2015

Hő és láng elleni védőruházat. Védelmet nyújt a konvektív hő, a sugárzó hő, valamint a kis lángokkal és nyílt lángokkal való véletlen és rövid ideig tartó érintkezés ellen.

Osztályozás

A= Láng terjed

(A1 = felületi gyújtás, A2 = szélső gyújtás)

B = konvektív hő (1-3 szint)

C = sugárzó hő (1-4 szint)

D = olvadt alumínium fröccsenése (1-3. szint)

E = olvadt vas fröccsenése (1-3. szint)

F = érintkezési hő (1-3 szint)

Lásd a CE címkét a ruházati cikkekben a szintekért.

Konvektív hő (láng) HTI24 Index		
	az	Max.
B1	én.	< 10 s
B2	4 s 10 s	< 20 s
B3	20 s	

Sugárzó hő 20kW/m ² RHTI24 Index		
	az én.	Max.
C1	7	< 20 s
C2	mp	< 50 s
C3	20 s	< 95 s
C4	50 s 95 mp	

Olvadt alumínium		
	Min.	Max.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Olvadt vas		
	Min.	Max.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

EN ISO 11611:2015

Védőruházat hegesztéshez és kapcsolódó munkákhoz.

Osztályozás

1. és 2. kategória, a 2. a legmagasabb kategória.

A kategóriához lásd a CE címkét a ruházati cikkeknel

1. osztály:

Hegesztési technikákkal és mérsékelt fröccsenésekkel és sugárzó hővel védelmet nyújt: Max. 15 olvadt fémcsepp legfeljebb 40 °C hőmérsékleten a ruházat belsejében a sugárzói hő ellen, RHTI 24 index 7s. 15 N szakítószilárdsághoz

2. osztály:

Védelmet nyújt a veszélyes hegesztési helyzetek és technikák ellen, amelyeknél nagyobb a fröccsenés és a sugárzó hő kockázata. Akár 25 olvadt fémcsepp maximum 40 °C hőmérséklettel a ruházat belsejében a sugárzó hővel szemben RHTI 24 index 16s
25 N szakítószilárdsághoz

A ruházat kiválasztásának kritériumai a következők:

Az eljárás ruházat	kapcsolatos kiválasztási kritériumok típusa:	A környezeti feltételekkel kapcsolatos kiválasztási kritériumok
1. osztály	Kézi hegesztési technikák fröccsenések és cseppek könnyű formálásával, pl.: - Gázhegesztés; AWI hegesztés; - MIG hegesztés (alacsony áramerősséggel); - Mikroplazma hegesztés; - Forrasztás; - Sporthegesztés; - MMA hegesztés (rutil borítású elektródával).	Gépek üzemeltetése, pl.: Oxigénvágó gépek; - Plazmavágó gépek; - Ellenállás-hegesztőgépek; - Termikus permetező gépek; - Asztali hegesztés.
2. osztály	Kézi hegesztési technikák nehézgépekkel képződése, pl. - Zárt térben; - MMA hegesztés (bázikus vagy Felső hegesztésnél/vágásnál vagy kompa-elektrodában); korlátolt pozíciók. - MAG hegesztés (CO ₂ -val vagy vegyes gázzal); - Önárnyékolt folyasztószeres ívhegesztés; - Plazmavágás; - Vágás; - Oxigén vágás; - Termikus spray.	Gépek üzemeltetése, pl.: fröccsenések és cseppek cellulóz bevonattal - korlátolt pozíciók.

EN 1149-5:2018

A ruházat elektrosztatikus tulajdonságai. A vezető fonalak használata megakadályozza az elektrosztatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes helyzet kialakulását veszélyes környezetben. A ruházat célja, hogy

1., 2., 20., 21. és 22. zónában viselik, lásd az EN 60079-10-1 és az EN 60079-10-2 szabványokat, amelyekben a minimális gyújtás a gyúlékony atmoszféra energiája legalább 0,016 mJ.

Osztályozás

N/A

EN 13034:2005 + A1:2009

Korlátozott védelem a folyékony vegyszerek ellen. Azáltal, hogy a külső szövetet fluorkarbon bevonattal látják el, a ruházat védelmet nyújt számos gyakori folyékony vegyszer ellen. Permetezési tesztet végeztek a 6-os típusú ruházaton (overall vagy kabát, nadrággal vagy vállpánttal kombinálva). A PB [6] típuson (dzseki, nadrág és előke) nem végeztek permetezési tesztet.

EN 343:2019

Európai szabvány, amely leírja a csapadék (pl. eső és hópelylehek), köd és talajnedvesség hatásai elleni védőruházat követelményeit. Az „R” a ruházaton végrehajtott esőtorony-tesztet jelöli, ha nem tesztelték, ezt „X”-szel jelöljük.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított formában

Osztályozás

X= Vízsűrűség – kategória 1-4

Y= Vízgőzállóság – kategória 1-3

R= Esőtorony-teszt, ha ezt elvégezték, lásd az R jelzést, ez X-el van jelölve, ha nincs tesztelve.

Munkakörnyezet hőmérséklete 25 °C Javasolt maximális	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
folyamatos 60 perc viselési idő	75 perc	100 perc	240 perc	-

X: Vízsűrűség (m) Y: Vízgőzáteresztő képességgel szembeni ellenállás (Ret: m ² Pa/W)	
1. osztály	0,8 Ret > 40
2. osztály	0,8* 25 < Ret 40
3. osztály	1,3* 15 < Ret 25
4. osztály	2* Ret 15

* a vízoszlopszövetet előkezelés után teszteltük.

EN 14058:2017

Alacsony hőmérséklet elleni védelem.

Ez a szabvány -5 °C-ig terjedő hőmérsékletre vonatkozik.

Osztályozás

Mért hőellenállás Rct (A)

macska. 1–4 Szélsősűrűség AP mért (B) kat. 1–3

Hőszigetelés (C)

Adott esetben ez m² K/W-ban van jelölve, és meg van adva, ha Rct 4-es kategória.

WP vízzáróság (D) > 0,8 méteres vízoszlop

Lásd a CE címkét a ruházati cikkekben A, B, C, D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: A szél sűrűsége AP (mm/s)
1. osztály	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
2. osztály	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
3. osztály	0,18 Rct < 0,25	AP 5
4. osztály	0,25 Rct	-

A kabát változásának hatása minimális hőmérsékleten az R szabványos együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgástevékenysége							
A kabát változata m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
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

A nadrágok változásának hatása minimális hőmérsékleten az R szabványos együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgástevékenysége							
A nadrág variációja m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
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

A kabát és a nadrág változásának hatása minimális hőmérsékleten az R szabványos együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgástevékenysége							
Változtatós kabátok + nadrág m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
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

Védőruházat az ívillanás hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket.

A ruházatot és a szövetet laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Az anyagok és ruházat ívvédelmi kategóriájának specifikációja korlátozott és közvetlen ív-in-a-box használatával.

Osztályozás

1. osztály - 4 kA
2. osztály - 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Az expozíció időtartama: 500 ms

Feszültség: 400 V, Távolság acéltól: 30 cm Elektródayílás: 3 CM

A kategóriához lásd a CE címkét a ruházati cikkeknel.

Egy másik lehetőség a tesztelésre az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerinti ATPV-teszt „nyitott” elektromos ívvel, amelyben az ATPV-t (Arc Thermal Performance Value) számítják ki. Az ATPV 50%-os esélye annak, hogy a textilszerkezeten keresztül hőátadást elér a Stoll-görbét.

Vizsgálati feltételek

Az expozíció időtartama: 0,2 s - 2 s

Az elektróda távolsága a mintától: 30 cm Az

elektróda nyílása: 30 cm

Egy másik tesztelési lehetőség az ELIM érték (Incident Energy Limit): ahol nem állnak rendelkezésre olyan vizsgálati eredmények, amelyek másodfokú égéshez vagy anyagkárosodáshoz vezetnek.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított formában

EN 61482-2:2020

Védőruházat az ívillanás hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket.

A ruházatot és a szövetet laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Az anyagok és ruházat ívvédelmi kategóriájának specifikációja korlátozott és közvetlen ív-in-a-box használatával.

Osztályozás

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Az expozíció időtartama: 500 ms, Feszültség: 400 V, Távolság az acéltól: 30 cm

Az elektróda nyílása: 3 cm

A kategóriához lásd a CE címkét a ruházati cikkeknél

Egy másik lehetőség a tesztelésre az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerinti ATPV-teszt „nyitott” elektromos ível, amelyben az ATPV-t (Arc Thermal Performance Value) számítják ki. Az ATPV 50%-os esélye annak, hogy a textilszerkezeten keresztüli hőátadás eléri a Stoll-görbét.

Vizsgálati feltételek

Az expozíció időtartama: 0,2 s - 2 s Az

elektróda távolsága a mintától: 30 cm Az elektróda

nyílása: 30 cm

A tesztek elvégezhetők a feltörési küszöbenergia (EBT) használatával is: Ez a termékhez rendelt beeső energia számértékére utal, amely leírja annak felszakadási tulajdonságait, amikor az elektromos ív által keltett hőáramnak van kitéve. Egy másik tesztelési lehetőség az ELIM érték (Incident Energy Limit): ahol nem állnak rendelkezésre olyan vizsgálati eredmények, amelyek másodfokú égéshez vagy anyagkárosodáshoz vezetnek.

Arc EN 61482-2:2020

Az EN 61482-2:2020 szabvány szerint tanúsított védőruházat nem elektromos szigetelő védőruhazatként használható, és nem nyújt védelmet az áramütés ellen.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Jól látható ruházat professzionális használatra. Ez a ruha véd az észrevétlenség kockázatától mind nappal, mind éjszaka a jármű fényszóróinak világítása alatt.

Osztályozás

X: Kategória ruházati cikk a felület alapján

fluoreszkáló és fényvisszaverő anyag. 3 kategória van, a 3. kategória a legmagasabb. A kategória a szimbólum mellett van jelölve.

Lásd a CE címkét az X jelű ruhadarabon.

Anyag:	1. osztály	2. osztály	3. osztály
Fluoreszkáló anyag	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Fényvisszaverő csíkok	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

Védőruházat - Fokozott láthatósági berendezések közepes kockázatú helyzetekhez - Vizsgálati módszerek és követelmények.

Ezt a ruházatot kifejezetten közepes kockázatú környezetekhez tervezték, és előfordulhat, hogy nem nyújt megfelelő védelmet magasabb kockázatú helyzetekben. Magasabb kockázatú helyzetekben használjon EN 20471 szabvány szerinti védőruházatot.

Típusok

A típus – A felhasználók által viselt felszerelés, ahol annak veszélye, hogy nem látják, csak nappali fényviszonyok mellett áll fenn. Ez a berendezés csak a fluoreszkáló anyagot használja javított láthatósági komponensként.

B típus – A felhasználók által viselt felszerelés, ahol fennáll annak a veszélye, hogy nem látják, csak sötétben. Ez a berendezés csak a fényvisszaverő anyagot használja javított láthatósággént.

A B típus 3 szintre oszlik. A besorolás a teljes viselt területtől vagy az eszköznek a felhasználó törzsén és végtagjain való elhelyezésétől függ:

- A B1 típus csak szabadon lógó fényvisszaverő eszközöket tartalmaz; ezeket az eszközöket mozgásra tervezték, elismerését.

- A B2 típus magában foglalja a csak a végtagokon ideiglenesen vagy tartósan elhelyezett fényvisszaverő eszközöket vagy fényvisszaverő anyagokat; ezeket a termékeket mozgásfelismerésre tervezték. A fényvisszaverő anyagot legalább külön eltávolítható eszközként a végtagokon kell elhelyezni, vagy fényvisszaverő elemként tartósan be kell építeni a ruhatervészébe.

- A B3 típus magában foglalja a törzsre vagy a törzsre és a végtagokra helyezett fényvisszaverő anyagot. Ezeket a termékeket formafelismerésre, vagy forma- és mozgásfelismerésre tervezték. A B3 típusú termékek nem lehetnek tartósan rögzített fényvisszaverő anyagok és eltávolítható fényvisszaverő eszközök kombinációja.

AB típus – A felhasználók által viselt felszerelés, ahol fennáll annak a veszélye, hogy nappal, szürkületben és sötétben nem látják őket. Ez a berendezés fluoreszkáló, valamint fényvisszaverő és/vagy kombinált teljesítményű anyagokat használ javított láthatósági komponensként.

		B2b
Fényvisszaverő anyag	B1a 0,003	0,018
a Egyetlen eszköz mindkét oldalának teljes területe .		
b Eszközök esetén két készülék teljes területe, síkban mérve		

	A	B3	AB	A	B3	AB
A h magassága <small>felhasználó</small>	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h	h >140cm* h	h >140cm* h	
Fluoreszkáló	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Fényvisszaverő anyag	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinált teljesítmény mance	-	-	0,14	-	-	0,24

* Ha a magassági tartomány (az EN ISP 13688:2013 szabványban leírt intervallum adatok) 140 cm-t tartalmaz (pl. 138 cm és 142 cm közötti magasságtartományra tervezett ruhadarab), akkor a „h > 140” oszlopban megadott követelmények érvényesek.

Biztonsági utasítások

Általános

- Még védőruházat viselése esetén is ügyeljen arra, hogy biztonsága nem garantálható minden körülmények között, és továbbra is felelős a saját biztonságáért. A megteendő személyi biztonsági óvintézkedésekkel kapcsolatban forduljon biztonsági szakértőjéhez vagy feletteséhez.
- Győződjön meg arról, hogy a ruhák jól illeszkednek.
- A ruházatban található térdvédőket úgy tervezték, hogy növeljék a kényelmet és meghosszabbítsák a ruházat élettartamát ruházat – ne védje meg a térdét érintő bizonyos kockázatoktól.
- A ruházati cikket nem úgy tervezték, hogy megvédjék Önt a hálózati feszültségtől (áramütés veszélye). Szükség esetén más megfelelő óvintézkedéseket kell tennie.
- Semmilyen körülmények között ne távolítsa el ezt a ruhát robbanásveszélyes környezetben vagy gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenység közben.
- A kabát/nadrág kombináció kialakításához legalább 20 cm-es átfedés szükséges. Ez vonatkozik minden tervezett mozgás. Kérjük, ezt vegye figyelembe a megfelelő méret kiválasztásakor.
- Ha a ruházathoz kapucni is tartozik, győződjön meg arról, hogy a kapucni megfelelően van viselve, vagy ha lehetséges, a kapucni jól el van rejtve a gallérban tevékenységei során.
- Tárolja a tárgyakat száraz és pormentes környezetben. Ne tárolja a ruhadarabokat mosóoldatok, fertőtlenítőszeres vagy folteltávolítók közelében, és ne tegye ki intenzív fénynek. Ne tárolja a ruhát, ha az szennyezett, és a további használat előtt győződjön meg róla, hogy a ruhát megtisztította. • Az olyan sérülések, mint a lyukak vagy szakadások, befolyásolhatják a ruha védő tulajdonságait. Rendszeresen ellenőrizze a ruházatot, hogy nem sérült-e vagy elhasználódott-e (lehetőleg minden alkalommal, mielőtt felveszi). Ha szükséges, javíttassa meg vagy cserélje ki a ruházatot. A durva mechanikai vagy vegyi tevékenységek lerövidíthetik a ruházat működését és élettartamát.
- Bármilyen javítást vagy beállítást (például jelvények rögzítését) képzett személyzetnek kell elvégeznie, kizárólag a gyártó által megadott eredeti anyagok felhasználásával.
- Nem ismertek allergiás esetek a ruházathoz használt anyagokkal szemben. A felhasznált anyagok a rendelkezésre álló információk alapján nem rákkeltőek, mutagének vagy mérgezőek az emberre.
- Használat után a ruhadarabok megfelelő speciális eszközökkel újrahasznosíthatók. A ruha szállítója nem vállal felelősséget a nem megfelelő használatból és/vagy visszaélésből eredő károkért.
- A zsírral, olajjal, gyúlékony folyadékokkal vagy éghető anyagokkal való szennyeződés negatív hatással van a lángtaszító tulajdonságokra. Ezért rendszeresen tisztítsa meg a ruházatot. • A gyúlékony termékekkel érintkezésbe kerülő ruházati cikkek nem rendelkeznek ugyanazokkal a védelmi tulajdonságokkal. Az optimális hatékonyság érdekében rendszeres gondos tisztítás és karbantartás szükséges.
- Ne feledje, hogy az Ön munkakörülményei eltérhetnek azoktól, amelyeknek a ruházat volt kitéve tesztelés során.
- A teljes védelem érdekében a ruházatot teljesen zárva kell viselni, és más megfelelőekkel kombinálva kell viselni. egyéni védőfelszerelések, például arc-, fej-, kéz- és lábvédők.
- A ruhanemű minden záróelemét mindig zárva kell tartani, kivéve a ruha fel- és levételekor ruhát, vagy amikor hozzáfér a zsebekhez.
- A fluorkarbon vagy viasz kezelés befolyásolhatja a ruha védelmi szintjét.
- Ne feledje, hogy az EN 14058 szerint tanúsított ruházatának hőszigetelése csökken idővel.
- Az ebben a dokumentumban megadott paramétereiktől való eltérés súlyosabb állapotokhoz vezethet.
- A védőruházattal és piszkos védőruházattal együtt viselt egyéb ruhadarabok csökkenthetik a védelem.

Antisztatikus tulajdonságok EN 1149-5

- Az elektrosztatikus töltések kisülésének biztosítása érdekében a ruházatot földelni kell. Ez minden bizonnyal javítja a vezetőképes ruha és a vezető cipő közötti érintkezést. Mindenesetre feltétlenül ügyeljen a megfelelő földelésre (maximális ellenállás 108 ohm).
 - A ruházat tervezésekor a gyártó gondoskodott arról, hogy normál használat során minden fém alkatrészt letakarjanak – ezzel elkerülhető a szikraképződés. Amikor ezt a ruhát viseli, ügyeljen arra, hogy a tartozékok minden fém része (például az öv csatja) mindig le legyen fedve. Ügyeljen arra, hogy a ruha mindig teljesen fedje az alsóneműt (még akkor is, ha például lehajol).
 - Robbanásveszélyes környezetben fontos, hogy a munkavégzés során az ujjakon és a nadrágszáron látható nyomatokat fedje le (például kesztyűben). Ennek a ruhának a használata oxigéndús környezetben tilos a felettese és/vagy az egészségügyi és biztonsági képviselő előzetes jóváhagyása nélkül.
 - Ha ezt a ruhát ATEX környezetben viseli.
 - Ne rögzítsen tartozékokat vagy felszereléseket a ruházat külső részére, hacsak nem felelnek meg a berendezésekre vonatkozó ATEX-előírásoknak (az ATEX-irányelvekben előírt Ex anyagok és berendezések). Mobiltelefonját legjobb távol tartani ebből a környezetből, vagy legalább kikapcsolni. Ne ragasszon fémet tartalmazó anyagokat a ruházat külső oldalára.
 - A ruhadarabok elektrosztatikus tulajdonságait befolyásolhatja a használat, a karbantartás és az esetleges szennyeződés. Ügyeljen arra, hogy rendszeresen értékelje a védőelemek kopását.
 - Az elektrosztatikus töltést disszipatív védőruházatot viselő személyt megfelelően földelni kell. A személy bőre és a földelés közötti ellenállásnak kisebbnek kell lennie 108 Ω-nál, pl. megfelelő lábbeli viselésével disszipatív vagy vezetőképes padlón;
 - Az elektrosztatikus töltést disszipatív védőruházatot nem szabad felnyitni vagy levenni tűz- vagy robbanásveszélyes légkör jelenlétében, illetve gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok kezelése közben;
 - A ruházat elektrosztatikus tulajdonságai. A vezető fonalak használata megakadályozza az elektrosztatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes helyzet kialakulását veszélyes környezetben. A ruházatot az 1., 2., 20., 21. és 22. zónában való viselésre tervezték, lásd az EN 60079-10-1 és EN 60079-10-2 szabványokat, ahol a gyúlékony atmoszféra minimális gyulladási energiája nem kevesebb, mint 0,016 mJ;
 - Elektromos disszipatív védőruházat nem használható oxigénnel dúsított légkörben vagy 0-s zónában (lásd EN 60079-10-1 [7] és EN 60079-10-1 [7]) a felelős biztonsági mérnök előzetes jóváhagyása nélkül;
 - Az elektrosztatikus töltést disszipatív védőruha elektrosztatikus disszipatív teljesítménye megváltozhat kopás, mosás és esetleges szennyeződés következtében;
- Az elektrosztatikus feltöltődést elősegítő védőruházatot úgy kell viselni, hogy a normál használat során (beleértve a hajlító mozgásokat is) tartósan takarjon minden nem megfelelő anyagot.

Vegyszerálló EN 13034

- Ezeket a ruházati cikkeket úgy tervezték, hogy korlátozott védelmet nyújtsanak a hígított vegyszerek fröccsenése ellen. Ez nem teljesen folyadékzáró ruha.
- Expozíció esetén a lehető leghamarabb távolítsa el a ruházatot. Ne engedje, hogy a vegyszer a bőrrel érintkezzen. Ezután tisztítsa meg a ruhát a többi ruházattól elkülönítve, vagy cserélje ki a ruhát.
- Minden mosás után vagy közben impregnálja újra Fluorocarbonnal, hogy megőrizze az EN 13034 szabvány szerinti védelmet.
- Vegyszerek vagy gyúlékony termékek véletlen kifröccsenése esetén viselőjének el kell hagynia a munkahelyét, és óvatosan le kell vetnie a ruházatát, hogy vegyi anyagok vagy folyadékok ne érintkezzenek a bőrrel. A ruházatot meg kell tisztítani, vagy már nem használható.

Arc IEC 61482 és EN 61482

- Ne használjon olyan fehérműt (pólót, alsónadrágot stb.), amely ívillanás esetén megolvadhat. Például poliamidból és poliészterből készült ruházat. Ha kétségei vannak, vegye fel a kapcsolatot a vállalattal egészség- és biztonságért felelős személyével.

Ipari hő és hegesztés

EN ISO 11611:2015

- Üzemeltetési okokból nem lehet megvédeni az ívhegesztő berendezés minden feszültség alatt álló részét a közvetlen érintkezéstől. Ezért ezen a ruházaton kívül további PPE-t (hegesztőkötetény, arc- és kézvédő) is használjon az egészségügyi és biztonsági szakértővel egyeztetve.
- Kétrészes védőruha esetén mindkét elemet együtt kell viselni, hogy biztosítsák az előírt szintet a védelemről.
- Maga a ruha maximális védelmet nyújt a rövid érintés ellen max. 100V. • További elektromos szigetelőrétegekre lesz szükség, ahol fokozott az áramütés veszélye; • A ruha elektromos ellenállása csökken, ha a ruha nedves, piszkos vagy nedves izzadás.
- Az ívhegesztés intenzív UV fényt igényel. Előfordulhat, hogy a ruházat nem nyújt kellő védelmet ez ellen, a tisztítás és használat során bekövetkező elhasználódást követően. Ha a leégéshez hasonló tüneteket észlel, célszerű kiegészítő védekezést választani.
- Az EN ISO 11611 szabványnak megfelelő hegesztőruházat két különböző kategóriának felelhet meg:
- Az 1. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz enyhe hegesztési fröccsenéssel: Gázhegesztés, TIG, MIG, mikroplazma hegesztés, forrasztás, ponthegesztés, MMA hegesztés (rutil bevonatú elektródával).
- A 2. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz erős hegesztési fröccsenéssel: MMA hegesztés (alap vagy cellulóz borítású elektródával) MAG hegesztés, MIG hegesztés (erős árammal), ívhegesztés, marás, plazmavágás, oxigénvágás, termikus permetezés.
- Zárt térben végzett hegesztéskor ügyeljen arra, hogy a levegő oxigéntartalma megnövekedjen. Ez csökkenti a hegesztő ruházatának lángvédelmét.
- A láng elleni védelem szintje csökken, ha a hegesztők védőruházata szennyezett gyúlékony anyagokkal.
- A ruha elektromos ellenállása csökken, ha a ruha nedves, piszkos vagy nedves izzadás.

EN ISO 11612:2015

- Vegyszerekkel, gyúlékony folyadékokkal vagy fémoldékokkal való szennyeződés esetén a tevékenységet azonnal le kell állítani, és a szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Ügyeljen arra, hogy az anyagok ne érintkezzenek a bőrrrel.
- Ha olvadt fém érintkezik az egyén ruházatával, viselőjének el kell hagynia a munkahelyét, és gondosan el kell távolítani a ruházatot.
- Olyan fém fröccsenése esetén előfordulhat, hogy a bőr mellett hordott ruha nem küszöböli ki minden kockázatot égés.
- Ne viseljen olyan szálból készült alsóneműt, amely erős hőhatásnak kitéve megolvadhat (műanyag) közvetlenül a bőrön.
- Adja át a ruházatot (egymástól külön) a karbantartásért felelős személynek, hogy más ruha ne érintkezzen a vegyszerrel. A karbantartásért felelős személy megteszi a szükséges intézkedéseket a ruházat megfelelő megtisztítása vagy szükség esetén cseréje érdekében.

EN ISO 14116:2015

- Index 1 lángszóró anyagok és hővezető anyagok, amelyek valószínűleg lángnak vannak kitéve, nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrrel.
- Az 1-es indexű anyagokat tartalmazó egyrétegű ruhadarabok csak 2-es vagy 3-as indexű ruhák felett viselhetők.
- A korlátozott lángterjedésű ruhadarabokat rendszeresen tisztítani kell a gyártó ajánlásainak megfelelően. javításokat, és hogy tisztítás után a ruházatot meg kell vizsgálni.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított formában

JÓL LÁTHATÓSÁGI EN ISO 20471 + A1:2016

- Az EN ISO 20471 + A1: 2016 tanúsítvánnyal rendelkező ruházat jobb láthatóságot biztosít, így a felhasználó kockázata korlátozott erősen csökkent látható körülmények között, nappal és sötétben egyaránt.
- Az anyag fluoreszcenciája idővel csökkenhet a tárolási kopás és mosás miatt. Ha van ha kétségei vannak a teljesítménnyel kapcsolatban, forduljon egészségügyi és biztonsági felelőséhez.
- A színezést 5 mosás után teszteltük.
- Fontos, hogy ezt követően értékeljük a ruhadarab fluoreszkáló és fényvisszaverő képességét minden mosás.
- A ruházatot mindig teljesen zárva kell viselni, és ne takarja el más, nem fluoreszkáló ruha.
- Előfordulhat, hogy az expozíció után a szín az eredetitől eltérő színterületen, de egyenesen jelenik meg akkor a szín az EN ISO 20471 + A1: 2016 szabványnak megfelelő marad.

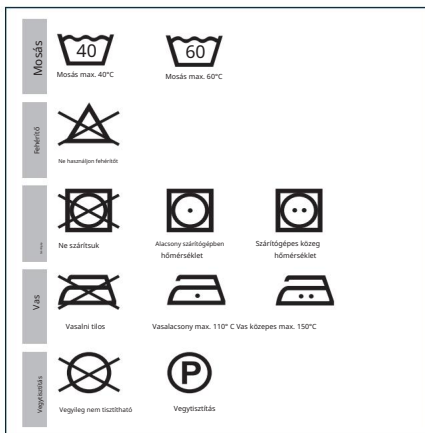
EN 17353:2020

Az élettartam függ a használattól, az ápolási tárolástól, és adott esetben a tisztítási ciklusok számától is.

- A B1 eszközöknél a 360°-os láthatóság elérése érdekében (minden oldalról látható) legalább két B1 eszközt kell használni; ezeket a törzs bal és jobb oldalán kell használni.
- B2 eszközök esetén a 360°-os láthatóság elérése érdekében (minden oldalról látható) legalább két B2 eszközt kell használni; ezeket a törzs bal és jobb oldalán kell használni.
- A termék bármilyen módosítása, mint például a logók nyomtatása, veszélyeztetheti a minimális területeket és a termék teljesítménye.

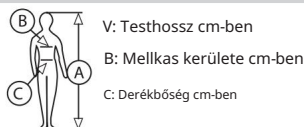
Mosási útmutató

- Rendszeresen mossa ki a ruhát.
- Tekintse meg a ruhadarabok címkéjét a megfelelő mosással kapcsolatban a hőmérséklet az optimális teljesítmény érdekében.
- Az EN ISO 14116 és EN ISO 11612 szerinti tesztek 5 mosás után végeztük el.
- Ne használjon fehérítőt.
- Fényvisszaverő csíkokkal ellátott ruházat, lehetőleg szárítógépből a legalacsonyabb fokozaton (1).
A többi ruha a közép fokozaton (2) szárítható. A legmagasabb fokozaton (3) történő szárítás nem javasolt.
- Megjegyzés: NE vasaljon fényvisszaverő csíkokat és tömítéseket!
- A vegytisztítás megengedett, de nem ajánlott. A helyes használat érdekében tekintse meg az elem belsejében található címkét.
- Használat után akassza fel a ruhákat szárazon, távol a közvetlen napfénytől.
- Mosás előtt mindig ellenőrizze a mosási útmutató címkéjét a ruhadarab belsejében.



Méret

- A ruházati cikk méretcímkéje jelzi a méretet és a megfelelő testméreteket. Lásd a jobb oldali ikont. A méretek a gyártó tudásán és tapasztalatán alapulnak, és eltérnek az EN ISO 13688: 2013 szabványban megadott méretektől.



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

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezeket a használati utasításokat, és őrizze meg későbbi használatra. A használati utasítás a www.dapro-safety.com/usercard oldalon is megtekinthető, a CE-címkével együtt. Ezenkívül ellenőrizze a kínált speciális védelmet a ruházati címkén található piktogramok és szabványok alapján. A megfelelőségi nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity oldalon található.

Ezt a ruházatot úgy fejlesztették ki, hogy védelmet nyújtson számos kockázat ellen. Konzultáljon biztonsági szakértőjével vagy vezetőjével, hogy ez a ruha alkalmas-e az Ön konkrét munkahelyi helyzetére.

Ez a termék egy II. kategóriájú egyéni védőeszköz, amelyre az SGS FIMKO OY bejelentett szervezet, Takamotie 8, Helsinki Finnország (0598 bejelentett szervezeti szám) EU-típusvizsgálatot (B modul) végzett.

Tanúsítvány

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Általános védőruházati követelmények. Ez a szabvány követelményeket határoz meg az illeszkedésre, a kényelemre és a felhasznált anyagokra vonatkozóan.

EN ISO 14116:2015

Védőruházat kis lángokkal való véletlen és rövid távú érintkezés ellen.

Osztályozás

Lángterjedési index 1, 2 és 3, ebből a 3 a legmagasabb osztály.

Lásd a ruhadarabon található CE címkét az X indexhez.

1. index:

Láng terjedése: a láng nem érheti el a vizsgálati minta szélét. Törédekek: a teszt

a minta nem gyulladhat ki, és nem keletkezhet olvadt törmelék.

Utófény: Az utóvilágítás ideje nem haladhatja meg a 2 másodpercet.

2. index:

Megfelel a fenti feltételeknek azzal a további feltétellel, hogy nem képződik 5 mm-es vagy annál nagyobb lyuk.

3. index:

Megfelel a fenti feltételeknek azzal a további feltétellel, hogy az utófény nem lép fel

2 másodpercnél hosszabb vagy egyenlő lesz.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított formában

EN ISO 11612:2015

Hő és láng elleni védőruházat. Védelmet nyújt a konvektív hő, a sugárzó hő, valamint a kis lánggal és nyílt tüzzel való véletlen és rövid távú érintkezés ellen.

Osztályozás

A= Láng terjed

(A1 = felületi gyújtás, A2 = szélső gyújtás)

B = konvektív hő (1-3 szint)

C = sugárzó hő (1-4 szint)

D = olvadt alumínium fröccsenése (1-3. szint)

E = olvadt vas fröccsenése (1-3. szint)

F = érintkezési hő (1 t/m 3 szint)

A szinteket lásd a ruhadarabon található CE címkén.

Konvektív hő (láng) HTI24 Index		
	Min.	Max.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Sugárzó hő 20kW/m ² RHTI24 Index		
	az én.	Max.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 mp	

Olvadt alumínium		
	Min.	Max.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Olvadt vas		
	Min.	Max.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

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

EN ISO 11611:2015

Védőruházat hegesztéshez és kapcsolódó munkákhoz.

Osztályozás

1. és 2. osztály, amelyek közül a 2. a legmagasabb osztály.

Az osztályhoz lásd a ruhadarabon található CE-címkét

1. osztály:

Véd a hegesztési technikák során, mérsékelt fröccsenés és sugárzó hő esetén; Legfeljebb 15 olvadt fémcsepp legfeljebb 40°C hőmérséklettel a ruházat belsejében, sugárzó hővel szemben, RHTI 24 index 7s. 15 N szakítószilárdsággal

2. osztály :

Védelmet nyújt a veszélyes hegesztési helyzetek és technikák ellen, amelyeknél nagyobb a fröccsenés és a sugárzó hő kockázata Legfeljebb 25 olvadt fémcsepp legfeljebb 40°C hőmérséklettel a ruházat belsejében a sugárzó hővel szemben RHTI 24 index 16s 25 N szakítószilárdsággal

A ruházat kiválasztásának kritériumai a következők;

Típus laskle- ding	A folyamathoz kapcsolódó kiválasztási kritériumok: A környezettel kapcsolatos kiválasztási kritériumok horgász körülmények
1. osztály	<p>Kézi hegesztési technikák könnyű alakítással fröccsenéstől és cseppektől, pl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - áthaladó gáz; TIG-let; - MIG hegesztés (alacsony áramerősséggel); - hagyja el a mikroplazmát; - Forrasztás; - sportolni; - MMA hegesztés (rutil bevonatú elektródával). <p>Gépek üzemeltetése, pl.: Oxigénvágó gépek;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plazmavágó gépek; - Ellenállás-hegesztőgépek; - Termikus permetező gépek; - Hagyd el a bankot.

2. osztály	<p>Kézi hegesztési technikák erős alakítással Gépek üzemeltetése, pl. fröccsenéstől és cseppektől, pl.</p> <ul style="list-style-type: none"> - MMA hegesztés (bázikus vagy cellulóz bevonatú elektródával); - MAG hegesztés (CO₂-val vagy vegyes gázzal); - Önvédő ívhegesztés folyasztószeres huzallal; <p>- Plazmavágás; - Vágás; - Vágó oxigén; - Termikus spray.</p>	<p>- Zárt térben; - Fej feletti hegesztés/vágáskor vagy hasonlóan szűk helyen.</p>
------------	---	--

EN 1149-5:2018

A ruházat elektrostatikus tulajdonságai. A vezető fonalak használata megakadályozza az elektrostatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes helyzet kialakulását magas kockázatú környezetben. A ruházatot az 1., 2., 20., 21. és 22. zónában való viselésre szánták, lásd az EN 60079-10-1 és az EN 60079-10-2 szabványokat. amelyeknek a gyűlékony atmoszféra minimális gyulladási energiája nem kisebb, mint 0,016 mJ

Osztályozás

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Korlátozott védelem a folyékony vegyszerek ellen. Azáltal, hogy a külső szövetet fluor karbon bevonattal látják el, a ruházat védelmet nyújt számos gyakori folyékony vegyszer ellen. Permetezési tesztet végeztek a 6-os típusú ruházaton (overall vagy kabát nadrággal vagy vállpánttal kombinálva).

A PB [6] típuson (dzseki, nadrág és előke) nem végeztek permetezési tesztet.

EN 343:2019

Európai szabvány, amely leírja a csapadék (például eső és hóhelyek), köd és talajnedvesség hatása elleni védőruházat követelményeit. Az „R” a ruházaton végzett esőtorony-tesztet jelöli, amikor azt elvégezték, ezt „X” jelzi, ha nem tesztelték.

Osztályozás

X= Vízállóság – 1-4 osztály

Y= Vízgőzáteresztő képesség – 1-3 osztály

R = Esőtorony-teszt - ha ezt elvégezték, akkor R-vel jelölik, ha nem végezték el -

Ezt X-szel jelöljük

munkakörnyezeti hőmérséklet javasolt	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
folyamatos kopási idő 60 perc		75 perc	100 perc	240 perc	-

	X: Vízállóság (m) Y: Vízgőzáteresztő képesség ellenállás (Ret: m ₂ .Pa/W)
1. osztály 0,8	Jobbra > 40
2. osztály 0,8*	25 < Jobb 40
3. osztály 1,3*	15 < Jobb 25
4. osztály 2*	Jobb 15
*a vízszlopszövetet	

előkezelés után tesztelték.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított formában

EN 14058:2017

Alacsony hőmérséklet elleni védelem.

Ez a szabvány -5 °C-ig terjedő hőmérsékletre vonatkozik.

Osztályozás

Hőellenállás Rct mért (A) osztály 1-4

Szélsőségség AP mért (B) osztály 1-3

határozzák meg, ha az Rct

Alkalmazása esetén ez m2 K/W-ban van feltüntetve, és a hőszigetelést (C)

4. osztályú. WP vízállóság (D) > 0,8 méter vízoszlop

Lásd a CE címkét a ruhadarabon A, B, C, D.

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

A kabát változásának hatása minimális hőmérsékleten az R szabványos együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgástévékenysége							
A kabát változata m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m2		közepes 170 W/m2		fény 115 W/m2		közepes 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
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

A nadrágok változásának hatása minimális hőmérsékleten az R szabványos együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgástévékenysége							
A nadrág variációja m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m2		közepes 170 W/m2		fény 115 W/m2		közepes 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
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

A kabát és a nadrág változásának hatása minimális hőmérsékleten az R szabványos együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgástevékenysége							
Változtatás kabát + nadrág m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m2		közepes 170 W/m2		fény 115 W/m2		közepes 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
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

Védőruházat az ívillanás hatásai ellen. Tartalmazza az anyagokra és a ruházatra vonatkozó követelményeket. A ruházatot és a szövetet laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Az anyag és a ruházat ívvédelmi osztályának meghatározása korlátozott és közvetlen ív-in-a-box segítségével.

Osztályozás

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

A vizsgálat feltételei:

Expozíciós idő: 500 ms

Feszültség: 400 V, Távolság acéltől: 30 cm

Elektroda nyitása: 3 CM

Lásd a CE címkét a ruhán az osztályhoz.

Egy másik tesztelési lehetőség az ATPV-teszt az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt elektromos ívvel”, ahol az ATPV-t (Arc Thermal Performance Value) számítják ki. Az ATPV 50%-os esélye annak, hogy a textilszerkezeten keresztüli hőhatás elérje a Stoll-görbét.

A vizsgálati feltételek

Expozíciós idő: 0,2 s - 2 s

Távolság az elektrodától a mintáig: 30 cm

Elektromos nyitás: 30 cm

Egy másik vizsgálati lehetőség az ELIM-érték (Incident Energy Limit): ahol nem állnak rendelkezésre teszteredmények a hőhatásról, amely másodfokú égéshez vagy az anyag szakadásához vezet.

EN 61482-2:2020

Védőruházat az ívillanás hatásai ellen. Tartalmazza az anyagokra és a ruházatra vonatkozó követelményeket. A ruházatot és a szövetet laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Az anyag és a ruházat ívvédelmi osztályának meghatározása korlátozott és közvetlen ív-in-a-box segítségével.

Osztályozás

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Expozíciós idő: 500 ms, Feszültség: 400 V, Távolság a mintától: 30 cm

Elektromos nyitás: 3 cm

Az osztályhoz lásd a ruhadarabon található CE-címkét.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított formában

A másik tesztelési lehetőség az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerinti ATPV-teszt „nyitott” elektromos ível, ahol az ATPV-t (Arc Thermal Performance Value) számítják ki. Az ATPV válik 50%-os esélye annak, hogy a textilszerkezeten keresztül hőátadás eléri a Stoll-görbét.

A vizsgálati feltételek

Expozíciós idő: 0,2-2 s Az

elektróda távolsága a mintától: 30 cm

Az elektróda nyílása: 30 cm

A vizsgálat elvégezhető a feltörési energia (EBT) teszttel is: ez a termékhez tartozó beeső energia számértékére vonatkozik, amely leírja annak szakadási tulajdonságait, amikor az elektromos ív által keltett hőáramnak van kitéve. . Egy másik vizsgálati lehetőség az ELIM érték (Incidents Energy Limit): ahol nem állnak rendelkezésre vizsgálati eredmények a hőátadásról, amely másodfokú égéshez vagy az anyag szakadásához vezet.

Arc EN 61482-2:2020

Az EN 61482-2:2020 szabvány szerint tanúsított védőruházat nem alkalmas elektromos szigetelő védőruhaként való használatra, és nem nyújt védelmet az áramütés ellen.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Jól látható ruházat professzionális használatra. Ez a ruha védelmet nyújt a figyelmen kívül hagyás veszélye ellen, nappal és éjszaka is a jármű fényszóróinak megvilágítása mellett.

Osztályozás

X: A ruha osztálya a felület szempontjából

fluoreszkáló és fényvisszaverő anyag. 3 osztály van, ebből a 3. osztály a legmagasabb. Az osztály a szimbólum mellett van feltüntetve.

Lásd a CE címkét a ruhán az X-re vonatkozóan.

Anyag:	1. osztály	2. osztály	3. osztály
Fluoreszkáló anyag	0,14 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Fényvisszaverő szalagok	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

Védőruházat – Közepes kockázatú helyzetek jobb láthatóságát biztosító berendezések – Vizsgálati módszerek és követelmények.

Ezeket a ruhákat kifejezetten közepes kockázatú környezetekhez tervezték, és előfordulhat, hogy nem nyújtanak megfelelő védelmet magasabb kockázatú helyzetekben. Magasabb kockázatú helyzetekben használjon EN 20471 szabvány szerinti védőruházatot.

A típus

A típus – Olyan felhasználók által viselt felszerelés, amelyeknél fennáll annak a veszélye, hogy nem látják őket nappali fényben. Ez a berendezés csak a fluoreszkáló anyagot használja a jobb láthatóság érdekében.

B típus – A felhasználók által viselt felszerelés, ahol a nem látható veszély csak sötét körülmények között áll fenn. Ez a berendezés csak a fényvisszaverő anyagot használja a jobb láthatóság érdekében.

A B típus 3 szintre oszlik. A besorolás a viselt teljes felülettől vagy az eszköznek a felhasználó törzsén és végtagjain való elhelyezésétől függ:

- A B1 típus csak szabadon lógó fényvisszaverő eszközöket tartalmaz; ezeket az eszközöket gesztusfelismerésre tervezték.

- A B2 típus magában foglalja a végtagokon ideiglenesen vagy tartósan elhelyezett fényvisszaverő eszközöket vagy fényvisszaverő anyagokat; ezeket a termékeket gesztusfelismerésre tervezték. A fényvisszaverő anyagot minimum a végtagokon külön levehető eszközként kell elhelyezni, vagy fényvisszaverő elemként tartósan be kell építeni a ruhatervezésbe.

név

- A B3 típus a törzsre vagy a törzsre és a végtagokra helyezett fényvisszaverő anyagot tartalmaz. Ezeket a termékeket alakfelismerésre vagy alak- és mozgásfelismerésre tervezték. A B3 típusú elemek nem lehetnek tartósan rögzített fényvisszaverő anyagok és eltávolítható fényvisszaverő eszközök kombinációja.

AB típus – A felhasználók által szállított berendezések, ahol fennáll annak a veszélye, hogy nappal, szürkületben és sötétben nem látják őket. Ez a berendezés fluoreszkáló és fényvisszaverő és/vagy kombinált teljesítményű anyagokat is használ a jobb láthatóság érdekében.

	B1a	B2b
Fényvisszaverő anyag 0,003 a Egyetlen eszköz mindkét oldalának összterülete.		0,018
b Készülékek esetén két készülék teljes felülete síkban mérve		

	A	B3	AB	A	B3	AB
A felhasználó magassága h	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140	cm* h >140cm* h >140cm*		
Fluoreszkáló	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Fényvisszaverő anyag	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinált teljesítmény	-	-	0,14	-	-	0,24

* Ha a magassági tartomány (az EN ISP 13688:2013 szabványban leírt intervallum adatok) 140 cm-t tartalmaz (pl. 138 cm és 142 cm közötti magasságtartományra tervezett ruhadarab), akkor a „h > 140” oszlopban megadott követelmények érvényesek.

Biztonsági utasítások

Általános

- Még védőruházat viselése esetén is ügyeljen arra, hogy biztonsága nem garantálható minden körülmények között, és továbbra is felelős a saját biztonságáért. Kérdezze meg biztonsági szakértőjét vagy vezetőjét a szükséges személyes biztonsági intézkedésekről.
- Győződjön meg arról, hogy a ruházat megfelelően illeszkedik.
- A ruházatban található térdvédőket úgy tervezték, hogy növeljék a viselési kényelmet és meghosszabbítsák a ruha élettartamát – nem azért, hogy megvédjék Önt a térdét érintő bizonyos kockázatoktól.
- A ruhadarabokat nem úgy tervezték, hogy megvédjék Önt a hálózati feszültségtől (áramütés veszélye). Ha szükséges, tegyen más megfelelő védőintézkedéseket.
- Semmilyen körülmények között ne távolítsa el ezt a ruhát robbanásveszélyes légkörben vagy gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenység közben.
- A kabát/nadrág kombináció kialakításához legalább 20 cm-es átfedés szükséges. Ez mindenkire vonatkozik tervezett mozgások. Kérjük, ezt vegye figyelembe a megfelelő méret kiválasztásakor.
- Ha a ruházathoz csuklya is tartozik, győződjön meg arról, hogy a kapucni megfelelően van viselve, vagy ha lehetséges, hogy tevékenységei során a kapucni jól el van rejtve a gallérban.
- Tárolja a ruhákat száraz és pormentes környezetben. Ne tárolja a ruhákat mosóoldatok, fertőtlenítőszeres, folteltávolítók közelében, vagy olyan ruhákban, ahol hosszú ideig erős fénynek vannak kitéve. Ne tárolja a ruhát, ha az szennyezett, és a további használat előtt győződjön meg róla, hogy a ruhát megtisztította. • Az olyan sérülések, mint a lyukak vagy szakadások, befolyásolhatják a ruha védő tulajdonságait. Rendszeresen ellenőrizze a ruházatot, hogy nincs-e rajta sérülés vagy elöregedés (lehetőleg minden alkalommal, mielőtt felveszi). Ha szükséges, javíttassa meg vagy cserélje ki a ruházatot. A kemény mechanikai vagy vegyi tevékenységek lerövidíthetik a ruházat funkcionalitását és élettartamát.
- Bármilyen javítást vagy beállítást (pl. jelvények rögzítése) képzett személyzetnek kell elvégeznie, kizárólag a gyártó által megadott eredeti anyagok felhasználásával.
- Nem ismertek allergiás esetek a ruházathoz használt anyagokkal szemben. A felhasznált anyagok rendelkezésre álló információk alapján nem rákkeltőek, mutagének vagy mérgezőek az emberre.
- Használat után a ruhadarabok újrahasznosíthatók megfelelő speciális források felhasználásával. A ruha szállítója nem vállal felelősséget a nem megfelelő használatból és/vagy visszaélésből eredő károkért.
- A zsírral és olajjal való szennyeződés negatívan befolyásolja a lángálló tulajdonságokat. Tisztítsa meg a ruhákat ezért rendszeresen.
- Azok a ruhák, amelyek gyúlékony termékekkel érintkeztek, nem biztosítják ugyanazokat a védelmi tulajdonságokat. A ruha hatékonysága érdekében rendszeres gondos tisztítás és karbantartás szükséges.
- Kérjük, vegye figyelembe, hogy az Ön munkakörülményei eltérhetnek a ruha alatti munkakörülményektől tesztelve lett
- A teljes védelem érdekében a ruházatot teljesen zárva kell viselni, és más megfelelő egyéni védőfelszereléssel kell kombinálni, mint például arc-, fej-, kéz- és lábvédő.
- A ruhanemű minden záróelemének mindig zárva kell maradnia, kivéve a ruha fel- és levételekor, illetve a zsebek használatakor.
- A fluorkarbon vagy viasz feldolgozása befolyásolhatja a ruha védelmi szintjét.
- Vegye figyelembe, hogy ruházatának hőszigetelése az EN 14058 szabvány szerint tanúsított használat után csökkenni fog.
- Az ebben a dokumentumban leírt paraméterektől való eltérések súlyos következményekkel járhatnak körülmények.
- A védőruházattal vagy szennyezett ruházattal együtt viselt egyéb ruházat befolyásolhatja a védelmet.

Antisztatikus tulajdonságok EN 1149-5

- Az elektrostatikus töltések kiszűrésének biztosítása érdekében a ruházatot földelni kell. Ez minden bizonnyal javítja a vezetőképes ruha és a vezető cipő közötti érintkezést. Mindenesetre feltétlenül ügyeljen a megfelelő földelésre (maximális ellenállás 108 Ohm)
- A ruházat tervezésekor a gyártó gondoskodott arról, hogy normál használat során minden fém alkatrészt letakarjanak – a szikraképződés elkerülése érdekében. Amikor ezt a ruhát viseli, ügyeljen arra, hogy a tartozékok minden fém része (például az öv csatja) mindig le legyen fedve. Ügyeljen arra, hogy a ruha mindig teljesen fedje a fehérneműt (például még akkor is, ha lehajol).
- Potenciálisan robbanásveszélyes környezetben fontos, hogy a munkavégzés során az ujjak és a nadrágszárak szabadon lévő kattanásait letakarják (például kesztyűben). Ennek a ruházatnak a használata oxigéndús környezetben tilos a vezető és/vagy a biztonsági vezető előzetes engedélye nélkül.
- Ha ezt a ruhát ATEX környezetben viseli
- Ne rögzítsen tartozékokat vagy felszereléseket a ruházat külső részére, hacsak nem felelnek meg a berendezésekre vonatkozó ATEX-előírásoknak (az ATEX-irányelvek szerinti Ex anyagok és felszerelések). Mobiltelefonját legjobb távol tartani ettől a környezettől, vagy legalább kikapcsolni. Ne ragasszon fémeket tartalmazó anyagokat a ruházat külső oldalára.
- A ruha elektrostatikus tulajdonságait a használat, a karbantartás és az esetleges szennyeződések befolyásolhatják. Ügyeljen arra, hogy rendszeresen értékelje a tulajdonságokat.
- Az elektrostatikus töltést disszipatív védőruházatot viselő személyt megfelelően földelni kell. A személy bőre és a földelés közötti ellenállásnak 108 Ω-nál kisebbnek kell lennie, például megfelelő lábbeli viselése során disszipatív vagy vezetőképes padlón;
- Az elektrostatikus feltöltődést elősegítő védőruházatot nem szabad felnyitni vagy levenni gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben, illetve gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok kezelése közben;
- A ruházat elektrostatikus tulajdonságai. A vezető fonalak használata megakadályozza az elektrostatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes környezet kialakulását. A ruházatot az 1., 2., 20., 21. és 22. zónában való viselésre szánták, lásd az EN 60079-10-1 és az EN 60079-10-2 szabványokat, ahol a gyúlékony légkör minimális gyulladási energiája nem kevesebb, mint 0,016 mJ;
- Az elektrostatikus védőruházatot nem szabad oxigénnel dúsított atmoszférában vagy olyan helyen használni 0. zóna (lásd EN 60079-10-1 [7] és EN 60079-10-1 [7]) a felelős biztonsági mérnök előzetes jóváhagyása nélkül;
- Az elektrostatikus töltést disszipatív védőruházat elektrostatikus disszipatív teljesítménye kopás, mosás és esetleges szennyeződés befolyásolhatja;
- Az elektrostatikus feltöltődést elősegítő védőruházatot úgy kell viselni, hogy a normál használat során (beleértve a hajlító mozgásokat is) tartósan takarjon minden nem megfelelő anyagot.

Vegyszerálló EN 13034

- Ezt a ruházatot úgy tervezték, hogy korlátozott védelmet nyújtson a híg formájú vegyszerek fröccsenése ellen. Ez nem vonatkozik a teljesen folyadékzáró ruházatra.
- Expozíció esetén a lehető leggyorsabban távolítsa el a ruházatot. Ügyeljen arra, hogy a vegyi termék ne érintkezzen a bőrrel. Ezután tisztítsa meg a ruhát a többi ruházattól elkülönítve, vagy cserélje ki a ruhát.
- Minden mosás után vagy közben impregnálja újra fluor-szénhidrogénnel az EN 13034 szabvány szerinti védelem érdekében továbbra is kínálni.
- Vegyi anyagok vagy gyúlékony termékek véletlen kifröccsenése esetén a viselőnek el kell hagynia a munkaterületet, és óvatosan le kell vennie a ruházatát, hogy ne kerüljön semmilyen vegyszer vagy folyadék a bőrére. A ruházatot meg kell tisztítani, vagy már nem használható.

Ívaku IEC 61482 és EN 61482

- Ne használjon olyan fehérneműt (pólót, alsónadrágot stb.), amely ívillanás esetén megolvadhat. Például poliamidból és poliészterből készült ruházat. Ha kétségei vannak, vegye fel a kapcsolatot a vállalattal egészségvédelemért és biztonságért felelős személyével.

Ipari hő és hegesztés

EN ISO 11611:2015

- Üzemeltetési okokból nem lehet az ívhegesztő berendezés minden feszültség alatt álló részét megvédeni a közvetlen érintkezéstől. Ezért ezen a ruházaton kívül további PPE-t (hegesztőkötény, arc- és kézvédő) is használjon az egészségügyi és biztonsági szakértővel egyeztetve.
- Kétrészes védőruházat esetén mindkét elemet együtt kell viselni a meghatározott védelmi szint biztosítása érdekében.
- Maga a ruha maximális védelmet nyújt a rövid távú érintkezés ellen max. 100 V feszültségnél.
- További elektromos szigetelőrétegek szükségesek, ha fennáll az áramütés veszélye;
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruha nedves, piszkos vagy nedves a transzkalózkodás.
- Az ívhegesztés intenzív UV fényt igényel. Előfordulhat, hogy a ruházat nem nyújt kellő védelmet ez ellen a tisztításból és használatból eredő elhasználódás után. Ha a leégéshez hasonló tüneteket észlel, célszerű kiegészítő védekezést választani.
- Az EN ISO 11611 szabványnak megfelelő hegesztőruházat két különböző kategóriának felelhet meg:
- Az 1. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz enyhe hegesztési fröccsenéssel: gázhegesztés, TIG, MIG, mikrophegesztés, keményforrasztás, ponthegesztés, MMA hegesztés (rutil bevonatú elektróda).
- A 2. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz erős hegesztési fröccsenéssel: MMA hegesztés (bázis- vagy cellulóz bevonatú elektróda), MAG-hegesztés, MIG-hegesztés (erősáram), ívhegesztés, marás, plazmavágás, oxigénvágás, termikus permetezés.
- Ügyeljen arra, hogy zárt térben végzett hegesztéskor a levegő oxigéntartalma tud növekedni. Ez csökkenti a hegesztő ruházatának lángvédelmét.
- A láng elleni védelem szintje csökken, ha a hegesztő védőruházata elszennyeződik gyúlékony anyagokkal tisztították.
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruha nedves, piszkos vagy az izzadság miatt nedves.

EN ISO 11612:2015

- Vegyszerekkel, gyúlékony folyadékokkal vagy fémoldattal való szennyeződés esetén a munkát azonnal le kell állítani, és a szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Ügyeljen arra, hogy az anyagok ne érintkezzenek a bőrrel.
- Abban az esetben, ha olvadt fém érintkezik az egyén ruházatával, a viselőjének el kell hagynia a munkaterületet, és óvatosan el kell dobnia a ruhát.
- Olvadt fém fröccsenése esetén előfordulhat, hogy a bőr mellett hordott ruha nem szívja fel az egészt kiküszöböli az égési sérülések kockázatát.
- Ne viseljen olyan szálakból készült fehérneműt, amelyek megolvadhatnak, ha erős hőhatásnak (műanyag) közvetlenül a bőrön érik.
- Adja át a ruhákat (külön) a karbantartásukért felelős személynek, hogy más ruha ne érintkezzen a vegyszerekkel. A karbantartásért felelős személy megteszi a szükséges intézkedéseket a ruházat megfelelő tisztítására, vagy szükség esetén cseréjére.

EN ISO 14116:2015

- Az 1. indexű lángszóró anyagok és a hővezető anyagok, amelyek valószínűleg lángnak vannak kitéve, nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrel.
- Az 1-es indexű anyagokat tartalmazó egyrétegű ruhadarabokat csak a 2-es vagy 3-as indexű ruhadarabokon szabad viselni.
- A korlátozott lángterjedésű ruhadarabokat a gyártó ajánlásainak megfelelően rendszeresen tisztítani kell, és tisztítás után ellenőrizni kell.

NAGY LÁTHATÓSÁG EN ISO 20471 + A1:2016

- Az EN ISO 20471 + A1:2016 tanúsítvánnyal rendelkező ruházat nagyobb láthatóságot biztosít, így a felhasználó kockázata korlátozott marad erősen csökkent látási viszonyok között, nappal és sötétben egyaránt.

(EU) 2016/425 rendelet

A 2016/425 PPE-rendelet az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított formában

- Az anyag fluoreszcenciája idővel csökkenhet a tárolási kopás és mosás miatt. Ha kétségei vannak a teljesítménnyel kapcsolatban, forduljon a biztonsági tisztához.
- A színezést 5 mosás után teszteltük
- Fontos a ruházat fluoreszkáló és fényvisszaverő képességének értékelése a darabot minden mosás után el kell végezni.
- A ruházatot mindig teljesen zárva kell viselni, és nem takarhatja el más nem fluoreszkáló ruházat.
- Előfordulhat, hogy az expozíció után a szín az eredetitől eltérő szintartományba esik, de a szín még ekkor is megfelel az EN ISO 20471 + A1:2016 szabványnak.

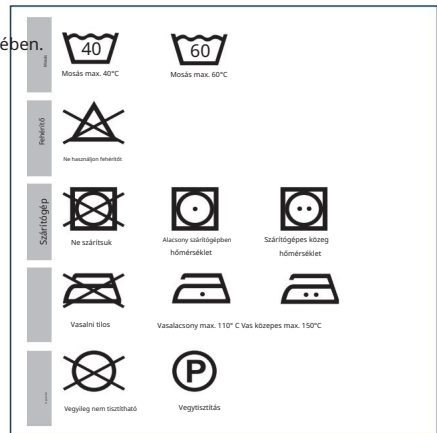
EN 17353:2020

Az élettartam a használattól, gondozástól és tárolástól, valamint adott esetben a tisztítási ciklusok számától függ.

- A B1-es eszközöknél a 360°-os láthatóság eléréséhez (minden oldalról látható) legalább két B1-es eszközt kell használni; ezeket a törzs bal és jobb oldalán kell használni.
- B2-es készülékeknel a 360°-os láthatóság eléréséhez (minden oldalról láthatóság), a legalább két B2 eszközt használnak; ezeket a törzs bal és jobb oldalán kell használni.
- A terméken végzett bármilyen változtatás, például a logók nyomtatása, veszélyeztetheti a minimális felületet és a termék teljesítményét.

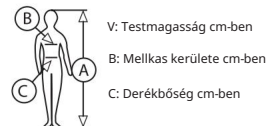
Mosási útmutató




- Rendszeresen tisztítsa meg a ruházatot.
- A megfelelő mosási hőmérsékletet a ruha belsejében található címkén találja meg az optimális teljesítmény érdekében.
- A vizsgálatok az EN ISO 14116 és az EN ISO 11612 szabványok szerint zajlanak 5 mosás után végezzük.
- Ne használjon fehérítőt.
- A fényvisszaverő szalaggal ellátott ruhákat lehetőleg a legalacsonyabb fokozaton szárítsa (1 pont). A többi ruha a középső fokozaton szárítható (2 pont). A legmagasabb fokozaton (3 pont) történő szárítás nem javasolt.
- Figyelem: NE vasaljon fényvisszaverő szalagokat és tömítéseket!
- A vegytisztítás megengedett, de nem ajánlott. A megfelelő használathoz lásd a ruhadarab belsejében lévő címkét.
- Használat után azonnal akassza ki a ruhákat szárazra napfény.
- Tisztítás előtt mindig gondosan ellenőrizze a mosási útmutató címkéjét a ruha belsejében.



Társ

- A ruhanemű méretcímkéje jelzi a méretet és a megfelelő testméreteket. Lásd a jobb oldali ikont. A méretek a gyártó tudásán és tapasztalatán alapulnak, és eltérnek az EN ISO 13688:2013 szabványban feltüntetett méretektől.



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

Az angol nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

A bolgár nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

A dán nyelvű felhasználói kártyához keresse fel a www.dapro-safety.com/usercard webhelyet

Belföldi felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra

Látogassa meg a finn nyelvű kártyát a www.dapro-safety.com/usercard oldalon

A görög nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

A magyar nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra

Az ír nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

Az olasz nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

A horvát nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra

A lett nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

A luxemburgi felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre.

A máltai nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

Lengyel nyelvű felhasználói kártya beszerzéséhez látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra

A portugál nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

A román nyelvű felhasználói kártyához látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard webhelyre

Szlovén nyelvű felhasználói kártyához keresse fel a www.dapro-safety.com/usercard webhelyet

A szlovák nyelvű felhasználói kártyát a www.dapro-safety.com/usercard oldalon találja

A spanyol nyelvű felhasználói kártya beszerzéséhez látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra

A felhasználói kártyát cseh nyelven találja a www.dapro-safety.com/usercard oldalon

A svéd nyelvű felhasználói kártyához keresse fel a www.dapro-safety.com/usercard webhelyet

A GB megfelelőségi nyilatkozatokért látogasson el a www.dapro-safety.com/conformity webhelyre

A GB megfelelőségi nyilatkozatot a www.dapro-safety.com/conformity webhelyen találja

A GB megfelelőségi nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity oldalon található

A GB Megfelelőségi Nyilatkozatért látogasson el a www.dapro-safety.com/conformity webhelyre