

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átvett 2016/425/EK PPE rendelet

Gyártó: PPE Services BV

0.2-es verzió

66-os hegyi út

NL-3036 BC Rotterdam

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

Figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi felhasználás céljából. A használati utasítás a CE-jelöléssel együtt a www.dapro-safety.com/usercard weboldalon is elérhető. Ezenkívül ellenőrizze a ruházat címkéjén található piktogramok és specifikációk segítségével kiáltott konkrét védelem. A megfelelésről nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity weboldalon található.

Ez a ruházat külső lövések kockázata elleni védelemre lett kifejlesztve. Konzultáljon biztonsági tisztjével vagy felettesével a ruházati cikkek kompatibilitásáról az Ön konkrét munkakörülményeivel.



Ez a termék II. kategóriájú egyéni védőeszköz, amelyre az SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Finnország (bejelentett szervezet száma: 0598) által végzett EU-típusvizsgálat (B modul) vonatkozik.



Ez a termék III. kategóriájú egyéni védőeszköz, amelyre EU-típusvizsgálat vonatkozik. (B modul) az SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Finnország által bejelentett szervezet által (Bejelentett szervezet száma: 0598).

Tanúsítvány

EN ISO 13688:2013+A1:2021

A védőruházatra vonatkozó általános követelmények. Ez a szabvány többek között az illeszkedésre, a kényelemre és a felhasznált anyagokra vonatkozó követelményeket határozza meg.

EN ISO 14116:2015

Védőruházat hő és láng ellen. Védelem nyújt a konvektív hő, a sugárzó hő, valamint a kis lánggal és nyílt lánggal való védtelenszerű és rövid idejű érintkezés ellen.

Osztályozás

Lángterjedési index 1, 2 és 3, amelyből a 3 a legmagasabb osztály. Az X indexet lásd a ruházati cikk CE címkéjén.

1. index:

Lángterjedés: a láng nem érheti el a vizsgálati minta szét. Törmelék: a vizsgálati minta nem gyulladhat meg, és nem bocsáthat ki olvadéktörmelék. Utánvilágítás: az utánvilágítás ideje nem haladhatja meg a 2 másodpercet.

2. index:

Megfelel a fenti feltételeknek azzal a kiegészítő feltétellel, hogy nem köpözdik 5 mm-nél nagyobb lyuk.

3. index:

Megfelel a fent említett feltételeknek azzal a kiegészítő feltétellel, hogy az utólag nem lesz hosszabb vagy egyenlő 2 másodperccel.

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átvett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

EN ISO 11612:2015

Védőruházat hő és láng ellen. Védelmet nyújt a konvektív hő, a sugárzó hő, valamint a kis lánggal és nyílt lánggal való érintkezéssel szemben.

Osztályozás

A = Lángterjedés

(A1 = Felületes gyújtás, A2 = Átgyújtás)

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 = Érintéshő (1-3. szint)

A szinteket lásd a ruházaton található CE címkén.

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

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

Olvadt alumínium		
		Max.
D1		< 200 g
D2		< 350 g
D3	Minimum 100 g 200 g 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 másodperc
F2	10 s	< 15 másodperc
F3	> 15 s	

EN ISO 11611:2015

Védőruházat hegesztéshez és kapcsolódó munkákhoz.

Osztályozás

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

A kategóriát lásd a ruházati cikk CE-címkéjén.

1. osztály:

Védelmet nyújt hegesztési technikák, mérsékelt fröccsenés és sugárzó hő esetén: Akár 15 olvadt fémcsepp max. 40 °C hőmérsékleten a ruházat belső oldalán sugárzó hővel szemben RHTI 24 index 7s.

Szakí tőszilárdság 15 N

2. osztály:

Védelmet nyújt veszélyes hegesztési helyzetek és technikák ellen, amelyek fokozottan ki vannak téve a fröccsenés és a sugárzó hő kockázatának. Akár 25 olvadt fémcsepp is elnyelhető maximum 40 °C hőmérsékleten a ruházat belsejében a sugárzó hő ellen. RHTI 24 index 16s

25 N szakí tőszilárdság esetén

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

A ruházat kiválasztásának kritériumai a következők:

A folyamathoz kapcsolódó kiválasztási kritériumok típusa:	A környezeti feltételekhez kapcsolódó kiválasztási kritériumok
hegesztőruházat	
1. osztályú kézi hegesztési technikák enyhe fröccsenés és cseppek képződésével, pl.: - Gázhegesztés; TIG hegesztés; - MIG hegesztés (kis áramerősséggel); - Mikroplazma hegesztés; - Forrasztás; - Sporthegesztés; - MMA hegesztés (rutil bevonatú elektródával).	Gépek kezelése, pl.: Oxigénes vágógépek; - Plazmavágógépek; - Ellenállás-hegesztőgépek; - Termikus porlasztáshoz használt gépek; - Padhegesztés.
2. osztályú kézi hegesztési technikák nehéz gépkezeléssel, pl.: fröccsenések és cseppek képződése, pl.: - Zárt térben; - MMA hegesztés (bázikus vagy cellulóz bevonatú elektródával); - Fej feletti hegesztés/vágás vagy összehasonlítható elektródában; rugalmas, korlátozott pozíciókban.	
- MAG hegesztés (CO ₂ -vel vagy kevert gázokkal); - Önvédő porbeáramítással végeztetés; - Plazmavágás; - Faragás; - Oxigénes vágás; - Termikus szórás.	

EN 1149-5:2018

A ruházat elektrosztatikus tulajdonságai. A vezetőképes fonalak használata megakadályozza az elektrosztatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes helyzetet veszélyes környezetben. A ruházat célja, hogy

az 1., 2., 20., 21. és 22. zónában viselt ruházatra vonatkozóan lásd az EN 60079-10-1 és EN 60079-10-2 szabványokat, amelyekben a minimális gyújtási

A gyúlékony légkör energiája nem kevesebb, mint 0,016 mJ.

Osztályozás

New document

EN 13034:2005 + A1:2009

Korlátozott védelem folyékony vegyszerek ellen. A külső anyag fluorkarbon bevonatának köszönhetően a ruházat számos gyakori folyékony vegszerrel szemben védelmet nyújt. A 6-os típusú ruházaton (overall vagy kabát nadrággal vagy mellessel kombinálva) permetezési tesztet végeztek. A PB [6] típusú ruházaton (kabát, nadrág és melles) nem végeztek permetezési tesztet.

EN 343:2019

Európai szabvány, amely leírja a csapadék (pl. eső és hópelyhek), köd és talajnedvesség hatásai elleni védőruházat követelményeit. Az „R” az elvégzett esőtorony-tesztet jelöli a ruházaton; „X”-szel jelölik, ha nem tesztelték.

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átvett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

Osztályozás

X = Vízzel érintés – 1-4. kategória

Y = Vízgőzállóság – 1-3. kategória

R = Esőtorony-teszt, ha ezt elvégezték, lásd az R-rel jelölt részt, X-szel jelölve, ha nem tesztelték.

A munkakörnyezet hőmérséklete 25 °C. Ajánlott maximális	20°C	15°C	10 °C	5 °C
folyamatos viselési idő 60 perc.	75 perc	100 perc	240 perc	-

	X: Vízzel érintés (m) Y: Vízgőzáteresztő képesség (Ret: m²·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 víz zoszlop alakú anyagot előkezelés után tesztelték.

EN 14058:2017

Alacsony hőmérséklet elleni védelem.

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

Osztályozás

Hőállóság Rct mérve (A)

1–4. kategória Szélesség AP mérték (B) 1–3. kategória

Hőszigetelés (C)

Adott esetben ezt m² K/W -ban jelölik, és felteszik, hogy a 4. kategóriájú Rct-ről van-e szó.

WP vízállóság (D) > 0,8 méter víz zoszlop

Az A, B, C és D besoroláshoz lásd a ruházati cikk CE-címkéjét.

	a: Rct (m² K/W)	b: Szélesség 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 köpeny változásának hatása a minimális hőmérsékleteken az R standard együttes alapján

Becsült ruházati szigetelés		Viselő mozgási tevékenysége							
A dzseki variációja m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m²		közep 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	16	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

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átvett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

A nadrágok minimális hőmérsékleten mutatott változásának hatása a standard R együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgási tevékenysége							
A nadrágok variációi 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	
		8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
Rct m²K/W	Lcler m²K/W								
0,013	0,175	12	0	16	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 a minimális hőmérsékleteken a standard R együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgási tevékenysége							
Dzsekik variációi + nadrág m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény 115 W/m²		közeg 170 W/m²		fény 115 W/m²		közepes 170 W/m²	
		8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
Rct m²K/W	Lcler m²K/W								
0,013	0,175	12	0	16	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 szabvány

Védőruházat ív kisülési hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket.

A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Anyag és ruházat ív védelmi kategóriájának meghatározása korlátozott és közvetlen ív-a-dobozban módszerrel”.

Osztályozás

- 1. osztály – 4 kA
- 2. osztály – 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Expozíciós időtartama: 500 ms

Feszültség: 400 V, Távolság az acéttől: 30 cm Elektrodanyí lás: 3 CM

A kategóriához tartozó CE címkét lásd a ruházati cikkben.

Egy másik vizsgálati lehetőség az ATPV-teszt az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt” elektromos ívvel, amely során kiszámítják az ATPV-t (ív hőteljesítmény-értéke). Az ATPV-t úgy számítják ki, hogy 50%-os valószínűséggel éri el a textil szerkezeten keresztül a hőátadás a Stoll-görbét.

Vizsgálati feltételek

Expozíciós időtartama: 0,2 s - 2 s

Elektroda távolsága a mintától: 30 cm

Elektrodanyí lás: 30 cm

Egy másik vizsgálati lehetőség az ELIM-érték (beeső energia határérték): ahol nincsenek olyan vizsgálati eredmények a hőátadásról, amely másodfokú égési sérülésekhez vagy az anyag károsodásához vezet.

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átvett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

EN 61482-2:2020

Védőruházat í vksü és hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket.

A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Anyag és ruházat í vvédelmi kategóriájának meghatározása korlátozott és közvetlen í v-a-dobozban módszerrel”.

Osztályozás

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Expozíció időtartama: 500 ms, Feszültség: 400 V, Távolság az acéttől: 30 cm

Elektrodanyí lása: 3 cm

Lásd a CE-jelölést a ruházati cikkben a kategóriához tartozóan.

Egy másik vizsgálati lehetőség az ATPV-teszt az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt” elektromos í vvel, amely során kiszámítják az ATPV-t (í v hőteljesítmény-érték). Az ATPV-t úgy számítják ki, hogy 50%-os valószínűséggel éri el a textil szerkezetén keresztül a hőátadás a Stoll-görbét.

Vizsgálati feltételek

Expozíció időtartama: 0,2 s - 2 s

Elektroda távolsága a mintától: 30 cm Elektroda

nyílt lása: 30 cm

A vizsgálatok elvégezhető a törési küszöbenergia (EBT) segítségével is: ez a termékhez rendelt beeső energia számértéke utal, amely leírja a termék törési tulajdonságait, amikor elektromos í v által generált hőáramnak van kitéve. Egy másik vizsgálati lehetőség az ELIM érték (beeső energiahatár): ha nincsenek olyan vizsgálati eredmények a hőátadásról, amely másodfokú égési sérülésekhez vagy az anyag károsodásához vezet.

Í v EN 61482-2:2020

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

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Jól láthatósági ruházat professzionális használatra. Ez a ruházat védelmet nyújt a láthatatlanná válás kockázata ellen nappal és éjszaka is, a járművek fényszóróinak megvilágításában.

Osztályozás

X: Ruházati cikk kategóriája felülről szerint

fluoreszkáló és fényszórozó anyagból. 3 kategória létezik, a 3. kategória a legmagasabb. A kategória a szimbólum mellett van jelölve.

Lásd a CE-címkét az X-szel jelölt ruházati cikkben.

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

Védőruházat - Fokozott láthatóságot biztosító felszerelés közepes kockázatú helyzetekhez - Vizsgálati módszerek és követelmények.

Ez a ruházat kifejezetten közepes kockázatú környezetre készült, és nagyobb kockázatú helyzetekben előfordulhat, hogy nem nyújt elegendő védelmet. Nagyobb kockázatú helyzetekben EN 20471 szabvány szerinti védőruházatot kell használni.

Típusok

A típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók csak nappali fényviszonyok mellett viselnek, és ahol a láthatatlanná válás kockázata fennáll. Ez a felszerelés csak fluoreszkáló anyagot használ a láthatóság fokozására.

B típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók csak sötétben viselnek, és ahol a láthatatlanná válás kockázata fennáll. Ez a felszerelés csak fényvisszaverő anyagot használ a láthatóság fokozása érdekében.

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

- A B1 típus csak szabadon függő fényvisszaverő eszközöket tartalmaz; ezeket az eszközöket mozgásra tervezett mentális elismerés.

- A B2 típus magában foglalja a fényvisszaverő eszközöket vagy fényvisszaverő anyagot, amelyeket ideiglenesen vagy véglegesen csak a végtagokra helyeznek; ezeket a termékeket mozgásfelismerésre tervezték. A fényvisszaverő anyagot legalább külsőn álló, eltávolítható eszközként kell a végtagokon elhelyezni, vagy tartósan be kell építeni a ruházatba fényvisszaverő elemként.

- A B3 típus a törzsre vagy törzsre és végtagokra helyezett fényvisszaverő anyagokat foglalja magában. Ezeket a termékeket formafelismerésre, vagy forma- és mozgásfelismerésre tervezték. A B3 típusú termékek nem lehetnek állandóan rögzített fényvisszaverő anyag és levehető fényvisszaverő eszközök kombinációi.

AB típus – Olyan felszerelés, amelyet olyan felhasználók viselnek, akik nappal, szürkületkor és sötétben is fennáll a láthatatlanná válás veszélye. Ez a felszerelés fluoreszkáló, valamint fényvisszaverő és/vagy kombinált teljesítményű anyagokat használ a láthatóság fokozása érdekében.

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

	A	B3	AB	Egy	B3	AB
A magasság h	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h	140cm* h >140cm* h	h >140cm*	
Felhasználó						
Fluoreszkáló	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Fényvisszaverő anyag	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinált teljesítményű	-	-	0,14	-	-	0,24
íme						

* Ha a magasságtartomány (az EN ISO 13688:2013 szabványban leírt intervallumszámok) magában foglalja a 140 cm-t (pl. 138 cm és 142 cm közötti magasságtartományra tervezett ruhadarab), akkor a „h > 140” oszlopban megadott követelmények érvényesek.

Biztonsági utasítások

Általános

- Művelőruházat viselése esetén is legyen tudatában annak, hogy a biztonsága nem minden körülmények között garantálható, és továbbra is Ön felelős a saját biztonságáért. A megteendő személyes biztonsági óvintézkedésekkel kapcsolatban forduljon biztonsági szakértőjéhez vagy feletteséhez.
- Győződjön meg róla, hogy a ruhák jól illeszkednek.
- A ruházathoz tartozó védőfelszerelés célja a kényelem növelése és az élettartam meghosszabbítása.
ruházat – nem azért, hogy megvédje a testét és bizonyos kockázatoktól.
- A ruházati cikkek nem a hálózati feszültség elleni védelemre szolgálnak (áramútes veszélye). Szűk esetben más megfelelő védőintézkedéseket kell tennie.
- Semmilyen körülmények között ne vegye le ezt a ruházatot potenciálisan robbanásveszélyes környezetben, illetve gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenységek során.
- A kabát/nadrág kombináció kialakításához legalább 20 cm átfedés szükséges. Ez vonatkozik a következőkre minden tervezett mozgásra. Kérjük, ezt tartsa szem előtt a megfelelő méret kiválasztásakor.
- Ha a ruházat kapucnival rendelkezik, ügyeljen arra, hogy a kapucni megfelelően legyen viselve, vagy ha lehetséges, hogy a tevékenységei során jól el legyen rejtve a gallérban.
- A ruhadarabokat száraz és pormentes helyen tárolja. Ne tárolja a ruhadarabokat mosószeres, fertőtlenítőszerek vagy folteltávolító közelében, és ne tegye ki őket erős fénynek. Ne tárolja a szennyezett ruhadarabokat, és győződjön meg arról, hogy további használat előtt megtisztítja őket. • A szűk részek, például a lyukak vagy szakadások befolyásolhatják a ruházat védőtulajdonságait. Rendszeresen ellenőrizze a ruházatot szűk részek vagy elhasználódás szempontjából (lehetőleg minden alkalommal, mielőtt felvenné a ruhát). Szűk esetben javítsa meg vagy cserélje ki a ruházatot. A durva mechanikai vagy kémiai behatások lerövidíthetik a ruházat funkcionalitását és élettartamát.
- Bármilyen javított vagy beállított tást (például jelvények felhelyezését) képzett személyzetnek kell elvégeznie, kizárólag a gyártó által meghatározott eredeti anyagok felhasználásával.
- A ruházatban felhasznált anyagokkal szemben nem ismert allergiás eset. A rendelkezésre álló információk alapján a felhasznált anyagok nem rákkeltőek, mutagénok vagy mérgezőek az emberre nézve.
- Használat után a ruházati cikkek megfelelő, speciális eszközökkel újrahasznosíthatók. A ruházat szállítója nem vállal felelősséget a helytelen használatból és/vagy visszaélésekből eredő károkat.
- A zsírral, olajjal, gyúlékony folyadékokkal vagy éghető anyagokkal való szennyeződés negatív befolyásolja a lángálló tulajdonságokat. Ezért rendszeresen tisztítsa a ruházatot. • A gyúlékony termékekkel érintkezésbe kerülő ruhadarabok nem biztosítják ugyanazokat a védőtulajdonságokat. Az optimális hatékonyság érdekében rendszeres és gondos tisztításra és karbantartásra van szükség.
- Ne feledje, hogy a munkakörülményei eltérhetnek azoktól, amelyeknek a ruházat ki volt téve tesztelés során.
- A teljes védelem érdekében a ruházatot teljesen összességére kell viselni, és más megfelelő ruházattal kell kombinálni. megfelelő egyéni védőfelszerelést, például arc-, fej-, kéz- és lábvédőt.
- A ruhadarab összes záródását mindig zárva kell tartani, kivéve a ruhadarab felvételekor és levételekor. ruhadarabon, vagy amikor a zsebekhez nyúl.
- A fluorkarbon vagy viaszos kezelés alkalmazása befolyásolhatja a ruházat védelmi szintjét.
- Ne feledje, hogy az EN 14058 szabvány szerint tanúsított ruházatának hőszigetelő képessége csökkenni fog idővel.
- A jelen dokumentumban megadott paraméterektől való eltérés súlyosabb körülményeket eredményezhet.
- A művelőruházattal együtt viselt egyéb ruhadarabok és a szennyezett művelőruházat csökkentheti a védelem.

Antisztatikus tulajdonságok EN 1149-5

- Az elektrosztatikus töltések kisüléseinek biztosítása érdekében a ruházatot földelni kell. Ez minden bizonnyal javítja a vezetőképes ruházat és a vezetőképes cipő közötti érintkezést. Mindenesetre elengedhetetlen, hogy megfelelően földelve legyen (maximális ellenállás 108 ohm).
 - A ruházat tervezésekor a gyártó gondoskodott arról, hogy normál használat közben minden fém alkatrész takarva legyen – ez a szikrázás elkerülése érdekében. A ruházat viselése során ügyeljen arra, hogy a kiegészítő minden fém alkatrész (például az öv csatja) mindig takarva legyen. Ügyeljen arra, hogy a ruházat mindig teljesen takarja az alsóneműt (például akkor is, ha lehajol).
 - Robbanásveszélyes környezetben fontos, hogy a munka során eltakarjuk az ujjakon és a nadrágszárazakon található szabadon lévő nyomatokat (például kesztyű viselésekor). Az ilyen ruházat használata oxigéndús légkörben tilos a felettes és/vagy a munkavédelmi képviselő előzetes jóváhagyása nélkül.
 - Ha ezt a ruházatot ATEX környezetben viseli.
 - Ne rögzítsen tartozékokat vagy berendezéseket a ruházat külsőjére, kivéve, ha azok megfelelnek az ATEX berendezésekre vonatkozó előírásoknak (Ex anyagok és berendezések az ATEX irányelvek szerint). A mobiltelefonját legjobb távol tartani ettől a környezettől, vagy legalább kikapcsolni. Ne ragasszon fémeket tartalmazó anyagokat a ruházat külsőjére.
 - A ruházati cikkek elektrosztatikus tulajdonságait befolyásolhatja a használat, a karbantartás és az esetleges szennyeződés. Rendszeresen ellenőrizze a védőelemek kopását.
 - Az elektrosztatikusan disszipatív védőruházatot viselő személynek megfelelően földelnie kell lennie. A személy bőre és a föld közötti ellenállásnak kisebbnek kell lennie, mint 108 Ω, pl. megfelelő lábbeli viselésekor disszipatív vagy vezetőképes padlón;
 - Az elektrosztatikusan disszipatív védőruházatot tilos kinyitni vagy levenni gyúlpont vagy robbanásveszélyes légkörben, illetve gyúlpont vagy robbanásveszélyes anyagok kezelése közben;
 - A ruházat elektrosztatikus tulajdonságai. A vezetőképes fonalak használata megakadályozza az elektrosztatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes helyzetet veszélyes környezetben. A ruházat az 1., 2., 20., 21. és 22. zónákban való viselésre szolgál (lásd az EN 60079-10-1 és EN 60079-10-2 szabványt), ahol a gyúlpont légkör minimális gyújtási energiája legalább 0,016 mJ;
 - Az elektroszipatív védőruházat nem használható oxigéndúsított légkörben vagy a 0. zónában (lásd EN 60079-10-1 [7] és EN 60079-10-1 [7]) a felelős biztonsági mérnök előzetes jóváhagyása nélkül;
 - Az elektrosztatikusan disszipatív védőruházat elektrosztatikus disszipatív teljesítménye megváltozhat kopás, mosás és esetleges szennyeződés következtében;
- Az elektrosztatikusan disszipatív védőruházatot úgy kell viselni, hogy normál használat (beleértve a hajlítási mozgásokat is) során tartósan eltakarja az összes nem megfelelő anyagot.

Vegyi ellenállóság EN 13034

- Ezek a ruházati cikkek korlátozott védelmet nyújtanak a hárgított vegyszerek fröccsenése ellen. Ez nem teljesen folyadékzáró ruházat.
- Expozíció esetén a ruházatot a lehető leghamarabb le kell venni. Ne engedje, hogy a vegyi anyag érintkezésbe kerüljön a bőrrrel. Ezután a ruházatot a többi ruhadarabtól elkülönítve kell tisztítani, vagy cserélni kell a ruhadarabot.
- Minden mosás után vagy alatt újra impregnálja fluorkarbonnal az EN 13034 védelem fenntartása érdekében.
- Vegyi anyagok vagy gyúlpont anyagok véletlen kifröccsenése esetén a viselőnek el kell hagynia a munkahelyet, és óvatosan le kell vennie a ruházatát, hogy a vegyszerek vagy folyadékok ne érintkezzenek a bőrrrel. A ruházatot meg kell tisztítani, különben a továbbiakban nem használható.

Ív védelem IEC 61482 és EN 61482 szerint

- Ne használjon olyan alsóneműt (pólót, alsónadrágot stb.), amely ív kisülés esetén megolvadó anyagokat tartalmaz. Például poliamidból és poliszterből készült ruházatot. Későbbi esetben forduljon a vállalatánál az egészségvédelemért és biztonságért felelős személyhez.

Ipari hő és hegesztés

EN ISO 11611:2015

- Üzemeltetési okokból nem lehetséges az ív hegesztő berendezés összes élő alkatrészét megvédeni a közvetlen érintkezéstől. Ezért ezen ruházat mellett további egyéni védőfelszerelést (hegesztőköpeny, arc- és kévvédő) is használjon, konzultálva az egészségvédelmi és biztonsági szakértőjével.
- Kérőleges védőruházat esetén mindkét darabot együttesen kell viselni a megadott szintű védelem biztosítása érdekében a védelem.
- Maga a ruházat maximális védelmet nyújt rövid ideig tartó, maximum 100 V feszűltségű érintkezés ellen.
- További elektromos szigetelőrekekre van szükség, ha megnövekedett áramú téves kockázata áll fenn; • A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruházat nedves, piszkos vagy nyirkos a következők miatt: izzadás.
- Az ív hegesztés intenzív UV-sugárzással jár. A ruházat a tisztítás és használat miatti kopás és elhasználódás után már nem biztos, hogy elegendő védelmet nyújt ez ellen. Ha a leghatékonyabb hasonló tűneteket észlel, tanácsos kiegészítő védelmet választani.
- Az EN ISO 11611 szabványnak megfelelő hegesztőruházat két különböző kategóriába sorolható:
- Az 1. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz, enyhe hegesztési fröccsenésekkel: gázhegesztés, TIG, MIG, mikroplazma hegesztés, forrasztás, ponthegesztés, MMA hegesztés (rutin bevonatú elektródával).
- A 2. kategória alkalmas erős hegesztési fröccsenésekkel járó kézi hegesztési technikákhoz: MMA hegesztés (alap- vagy cellulózbevonatú elektródával), MAG hegesztés, MIG hegesztés (erős árammal), ív hegesztés, faragás, plazmavágás, oxigén vágás, termikus porlasztás.
- Zárt térben történő hegesztés esetén ügyeljen arra, hogy a levegő oxigéntartalma megnövekedhet. Ez csökkenti a hegesztő ruházatának lánggal szembeni védelmét.
- A láng elleni védelem szintje csökken, ha a hegesztők védőruházata szennyezett. gyúlékony anyagokkal.
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruházat nedves, piszkos vagy nyirkos a következők miatt: izzadás.

EN ISO 11612:2015

- Vegyi anyagokkal, gyúlékony folyadékokkal vagy olvadt fémekkel történő szennyeződés esetén a tevékenységeket azonnal le kell állítani, és a szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Ügyelni kell arra, hogy az anyagok ne kerüljenek bőrre.
- Amennyiben olvadt fém érintkezésbe kerül a ruházattal, a viselőnek el kell hagynia a munkahelyet, és a ruházatot gondosan ártalmatlanítani kell.
- Olvadt fém fröccsenése esetén a ruházat, ha bőrrel érintkezik, nem feltétlenül szünteti meg az összes kockázatot a bőrből.
- Ne viseljen olyan szálakból készült alsóneműt, amelyek intenzív hőhatásnak kitett megolvadhatnak (műszálak) közvetlenül a bőrön.
- Adja át a ruházatot (külső- és belső minden egyes darabtól) a karbantartásért felelős személynek, hogy más ruhadarabok ne érintkezzenek a vegyszerrel. A karbantartásért felelős személy megteszi a szükséges intézkedéseket a ruházat megfelelő tisztítására, vagy szűk esetben cseréjére.

EN ISO 14116:2015

- Az 1-es indexű lángterjedési indexű anyagok és a lángnak valószínűleg kitett hővezető anyagok nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrel.
- Az 1-es indexű anyagokat tartalmazó egyrétegű ruhadarabokat csak 2-es vagy 3-as indexű ruhadarabok felett szabad viselni.
- A korlátozott lángterjedésű ruházatot rendszeresen tisztítani kell a gyártó ajánlásainak megfelelően. ajánlásokat, és hogy tisztítás után a ruházatot ellenőrizni kell.

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Ít Királyság jogába átűtletett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

NAGYON LÁTHATÓ EN ISO 20471 + A1:2016

- Az EN ISO 20471 + A1: 2016 tanúsítvánnyal rendelkező ruházat nagyobb láthatóságot biztosít, így a felhasználó kockázata is csökkenthető korlátozottan használható erősen rossz látási viszonyok között, nappal és sötétben egyaránt.
- Az anyag fluoreszcenciája idővel csökkenhet a tárolási kopás és a mosás miatt. Ha van Ha bármilyen kétsége merül fel a teljesítménnyel kapcsolatban, kérjük, forduljon az egészségvédelmi és biztonsági tisztviselőjéhez.
- A színtételt 5 mosás után tesztelték.
- Fontos a ruhadarab fluoreszkáló és fényvisszaverő képességének felmérése a használat után. minden mosásnál.
- A ruházatot mindig teljesen zártan kell viselni, és nem szabad más, nem fluoreszkáló ruházattal takarni.
- Lehetséges, hogy expozíció után a színen egy másik színű terület jelenik meg, mint eredetileg, de még akkor a szín nem megfelel az EN ISO 20471 + A1: 2016 szabványnak.

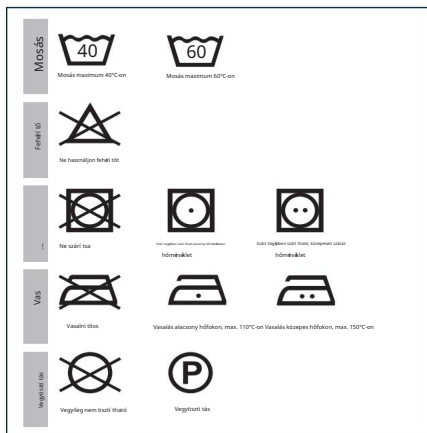
EN 17533:2020

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

- A B1 eszközök esetében a 360°-os láthatóság (minden oldalról való láthatóság) eléréséhez legalább két B1 eszközt kell használni. használt; ezeket a törzs bal és jobb oldalán kell használni.
- B2 eszközök esetében a 360°-os láthatóság (minden oldalról való láthatóság) eléréséhez legalább két B2 eszközt kell használni. használt; ezeket a törzs bal és jobb oldalán kell használni.
- A termék bármilyen módosítása, például a logók nyomtatása, befolyásolhatja a minimális területi leteket és a termék teljesítménye.

Mosási utasítások

- Rendszeresen mossa a ruhákat.
- A megfelelő mosási módot lásd a ruhadarab címkéjén. hőmérséklet az optimális teljesítmény érdekében.
- Az EN ISO 14116 és EN ISO 11612 szabványok szerinti vizsgálatokat 5 mosás után végezték el.
- Ne használjon fehérítőt.
- Fényvisszaverő csíkokkal ellátott ruházat, lehetőleg a legalacsonyabb fokozaton (1) szárítógépekben szárítani. Más ruhákat a közepes fokozaton (2) lehet szárítani. A legmagasabb fokozaton (3) történő szárítás nem ajánlott.
- Megjegyzés: NE vasalja a fényvisszaverő csíkokat és tömítéseket!
- A vegytisztító tas megengedett, de nem ajánlott. A helyes használat érdekében lásd a termékben található címkét.
- Használat után a ruhákat akassza fel, és ne tegye ki közvetlen napfénynek.
- Mosás előtt mindig ellenőrizze a ruhadarab belsejében található mosási utasításokat tartalmazó címkét.



Méret

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



A: Testhossz cm-ben

B: Mellkas kerülete cm-ben

C: Derékfogat cm-ben

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

Gyártó: PPE Services BV Bergweg

0.2-es verzió

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

Figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi felhasználás céljából. A használati útmutató a CE-címkével együtt a www.dapro-safety.com/usercard weboldalon is megtekinthető. Ezenkívül ellenőrizze a ruházati címkén található piktogramok és szabványok által kiadott konkrét védelem. A megfelelőségi nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity címen található.

Ez a ruházat külső lövfékek kockázatok elleni védelemre szolgál. Konzultáljon biztonsági szakértőjével vagy felettesével a ruházat adott munkahelyzetre való alkalmasságával kapcsolatban.



Ez a termék II. kategóriájú egyéni védőeszköz, amelyet az SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Finnország (bejelentett szervezet száma: 0598) bejelentett szervezet EU-típusvizsgálatnak (B modul) vetett alá.



Ez a termék egy III. kategóriájú egyéni védőeszköz, amelyet az SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Finnország (bejelentett szervezet száma: 0598) bejelentett szervezet EU-típusvizsgálatnak vetett alá (B modul).

Tanúsítvány

EN ISO 13688:2013+A1:2021

A védőruházatra vonatkozó általános követelmények. Ez a szabvány követelményeket határoz meg az illeszkedésre, a kényelemre és a felhasznált anyagokra vonatkozóan.

EN ISO 14116:2015

Védőruházat kis lánggal való védtelenszerű és rövid ideig tartó érintkezés ellen.

Osztályozás

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

Az X indexet lásd a ruhadarabon található CE címkén.

1. index:

Lángterjedés: a láng nem érheti el a vizsgálati minta szélét. Törmelék: a vizsgálat

a minta nem gyulladhat ki, és nem hozhat létre olvadt darabokat.

Utóvilági tás: Az utóvilági tás ideje nem lehet hosszabb 2 másodpercnél.

2. index:

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

3. index:

Megfelel a fenti feltételeknek azzal a kiegészítő feltétellel, hogy az utóvilági nem

2 másodpercnél hosszabb vagy azzal egyenlő lesz.

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

EN ISO 11612:2015

Védőruházat hő és láng ellen. Védelmet nyújt a konvektív hő, a sugárzó hő, valamint a kis lánggal és nyílt lánggal való véletlenszerű és rövid idejű érintkezés ellen.

Osztályozás

- A = Lángterjedés
(A1= Felüli gyújtás, A2= Ággyújtás)
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= Kontakt hő (1. szint, t/m³)
A szinteket lásd a ruhadarabon található CE címkén.

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

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

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

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

Kontakt hőve (250°C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 másodperc
F2	10 s	< 15 másodperc
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 osztályozáshoz lásd a CE címkén a ruhadarabon.

1. osztály:

Véd a hegesztési technikák és a mérsékelt fröccsenéssel és sugárzó hővel járó helyzetek ellen; Akár 15 olvadt fémcseppet is képes kibocsátani a ruházat belsejében, maximum 40°C hőmérsékleten, sugárzó hővel szemben. RHTI 24 index 7s. Szakí tőszilárdság 15 N.

2. osztály:

Véd a veszélyes hegesztési helyzetektől és technikáktól, amelyek fokozott fröccsenést és sugárzó hő kockázatával járnak. Akár 25 olvadt fémcsepp maximum 40°C hőmérsékleten a ruházat belsejében sugárzó hővel szemben RHTI 24 index 16s

25 N szakí tőszilárdságnál

A ruházat kiválasztásának kritériumai a következők:

Típus: laskleding	A folyamathoz kapcsolódó kiválasztási kritériumok: A környezeti körülményekhez kapcsolódó kiválasztási kritériumok horgászati körülmények
1. osztályú kezi hegesztési technikák könnyű alakú tással fröccsenésektől és csepegtől, pl.: - Gázkibocsátás; TIG kibocsátás; - MIG hegesztés (kis áramerősséggel); - Mikroplazma; - Forrasztás; - sportórák; - MMA hegesztés (rutil bevonatú elektródával).	Gépek kezelése, pl.: Oxigénes vágógépek; - Plazmavágógépek; - Ellenállás-hegesztőgépek; - Termikus permetezőgépek; - Hagyd el a bankot.

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

2. osztály	Kézi hegesztési technikák erős alakú tással Gépkezelés, pl.: fröccsenésektől és cseppektől, pl.; - MMA hegesztés (bázikus vagy cellulóz bevonatú elektródával); - MAG hegesztés (CO ₂ -vel vagy kevert gázokkal); - Önvédő ívhegesztés porbeles huzallal; - Plazmavágás; - Faragás; - Oxigén vágás; - Termikus szórás.	- Zárt térben; - Fejmagasság feletti vagy hasonló szűk helyeken végzett hegesztés/vágás esetén
------------	---	--

EN 1149-5:2018

A ruházat elektrosztatikus tulajdonságai. A vezetőképes fonalak alkalmazása megakadályozza az elektrosztatikus feltöltődést, aminek eredményeként megelőzhető a robbanásveszélyes helyzet kialakulása veszélyes környezetben. A ruházat az 1., 2., 20., 21. és 22. zónában viselhető, lásd az EN 60079-10-1 és EN 60079-10-2 szabványt.
amelyben a gyúlékony légkör minimális gyulladási energiája nem kevesebb, mint 0,016 mJ

Osztályozás
NVT

EN 13034:2005 + A1:2009

Korlátozott védelem folyékony vegyszerek ellen. A külső anyag fluor karbon bevonatának köszönhetően a ruházat számos gyakori folyékony vegyszerrel szemben védelmet nyújt. 6-os típusú ruházaton (overall vagy kabát nadrággal vagy kantárral kombinálva) permetezési tesztet végeztek.
A PB [6] típusú (kabát, nadrág és melltartó) termékeken nem végeztek permetezési tesztet.

EN 343:2019

Európai szabvány, amely leírja a csapadék (pl. eső és hópelyhek), köd és talajnedvesség hatásai elleni védőruházat követelményeit. Az „R” egy esőtorony-tesztet jelöl a ruházaton, amelyet elvégeztek, és „X” jelöli, ha nem tesztelték.

Osztályozás
X= Vízállóság – 1-4 osztály
Y = Páraállóság – 1-3. osztály
R = Esőtorony-teszt – ha ezt elvégezték, R betűvel jelölik, ha nem végezték el, akkor R betűvel.
ezt X jelöli

a munkakörnyezet hőmérséklete Ajánlott	25 °C	20°C	15°C	10 °C	5 °C
maximális folyamatos viselési idő 60 perc		75 perc	100 perc	240 perc	-
X: Vízállóság (m) Y: Páraáteresztő képesség (Ret: m ² · Pa/W)					
1. osztály 0,8	2.	Jobb > 40			
osztály 0,8*	3. osztály	25 < Jobb	40		
1,3* 4. osztály	2*	15 < Jobb	25		
*A víz zszlopna		Jobb	15		

ellenálló szövetet előkezelés után tesztelték.

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

EN 14058:2017

Alacsony hőmérséklet elleni védelem.

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

Osztályozás

Hőállóság Rct mért (A) 1-4 osztály

Szállóság AP mért (B) 1-3 osztály

akkor határozzák meg, ha Amennyiben alkalmazzák, ezt m² K/W -ban adják meg, és a hőszigetelést (C) az Rct osztály 4. WP vízállóság (D) > 0,8 méter vízoszlop

Az A, B, C és D jelzésekhez lásd a ruhadarabon található CE címkét.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Szélesség 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 köpeny változásának hatása a minimális hőmérsékleteken az R standard együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgási tevékenysége							
A dzseki variációja m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény		közepes		fény		közepes	
		115 W/m ²		170 W/m ²		115 W/m ²		170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 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 minimális hőmérsékleten mutatott változásának hatása a standard R együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgási tevékenysége							
A nadrágok variációja m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény		közeg		fény		közepes	
		115 W/m ²		170 W/m ²		115 W/m ²		170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 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

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

A kabát és a nadrág változásának hatása a minimális hőmérsékleteken a standard R együttes alapján

Becsült ruházat szigetelés		Viselő mozgási tevékenysége							
m²K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		fény		közeg		fény		közepes	
		115 W/m²		170 W/m²		115 W/m²		170 W/m²	
R _{ct} m²K/W	L _{cler} m²K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
0,013	0,175	12	0	13	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 szabvány

Védőruházat ív hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyagokra és a ruházatra vonatkozó követelményeket. A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelik az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Anyagok és ruházat ívvédelmi osztályának meghatározása zárt és közvetlen ívesdobozos vizsgálattal”.

Osztályozás

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Expozíciós idő: 500 ms

Feszültség: 400 V, Távolság az acéttől: 30 cm

Elektródanyagi típus: Az 3 cm

osztályozást lásd a ruhadarabon található CE címkén.

Egy másik vizsgálati lehetőség az ATPV-teszt az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt elektromos ívvel”, ahol az ATPV-t (ív hőteljesítmény-érték) számítják ki. Az ATPV-t úgy számítják ki, hogy 50%-os valószínűséggel éri el a hőátadás a textil szerkezeten keresztül a Stoll-görbén.

Vizsgálati feltételek

Expozíciós idő: 0,2 s - 2 s

Elektróda távolsága a mintától: 30 cm

Elektromos nyílt ív: 30 cm

Egy másik vizsgálati lehetőség az ELIM érték (beeső energia határértéke): ott, ahol nincsenek elérhető vizsgálati eredmények a másodfokú égési sérülésekhez vagy az anyag repedéséhez vezető hőátadásról.

EN 61482-2:2020

Védőruházat ív kisülési hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyagokra és a ruházatra vonatkozó követelményeket. A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelik az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Anyagok és ruházat ívvédelmi osztályának meghatározása zárt és közvetlen ív kisülési vizsgálattal”.

Osztályozás

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Tesztkörülmények:

Expozíciós idő: 500 ms, Feszültség: 400 V, Távolság az acéttől: 30 cm

Elektromos nyílt ív: 3 cm

A CE osztályozást lásd a ruhadarabon található címkén.

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

A vizsgálat második lehetősége az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerinti ATPV-teszt „nyitott” elektromos ível, ahol az ATPV-t (í v hőteljesítménynek értéke) számí tják ki. Az ATPV a következő:
50%-os valószínűséggel számí tva, hogy a textilszerkezeten keresztül li hőátadás eléri a Stoll-görbét.

Vizsgálati feltételek

Expozíciós idő: 0,2 s - 2 s

Elektroda és minta távolsága: 30 cm

Elektrodátávolság: 30 cm

A vizsgálat elvégezhető törési küszöbenergia (EBT) vizsgálattal is: ez a termékhez rendelt beeső energia numerikus értéke utal, amely leírja a törési tulajdonságokat elektromos ív által generált hőáram hatására. Egy másik vizsgálati lehetőség az ELIM érték (beeső energiahatár): ha nincsenek rendelkezésre álló vizsgálati eredmények a másodfokú égési sérülésekhez vagy az anyag törési sérüléshez vezető hőátadásról.

Í v EN 61482-2:2020

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

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Jól láthatósági ruházat professzionális használatra. Ez a ruházat védelmet nyújt a nem észrevehetővé válás kockázata ellen, nappal és éjszaka is, a járművek fényszóróinak megvilágításában.

Osztályozás

X: A ruhadarab felületi osztálya

Fluoreszkáló és fényvisszaverő anyagból. 3 osztály létezik, amelyek közül a 3. osztály a legmagasabb. Az osztály a szimbólum mellett van feltüntetve. Az X jelölést lásd a ruhadarabon található CE címkén.

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

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

EN 17353:2020

Védőruházat - Fokozott láthatóság felszerelés közepes kockázatú helyzetekhez - Vizsgálati módszerek és követelmények.

Ez a ruházat kifejezetten közepes kockázatú környezetekre készült, és nagyobb kockázatú helyzetekben nem biztos, hogy elegendő védelmet nyújt. Magasabb kockázatú helyzetekben EN 20471 szabvány szerinti védőruházatot kell használni.

A típus

A típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók csak nappali fényben viselnek, és ahol a láthatatlanná válás kockázata fennáll. Ez a felszerelés csak fluoreszkáló anyagot használ a fokozott láthatóság érdekében.

B típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók csak sötétben viselnek, és ahol a láthatatlanná válás kockázata csak sötétben áll fenn. Ez a felszerelés kizárólag fényvisszaverő anyagot használ a jobb láthatóság érdekében.

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

- A B1 típus csak a szabadon függő fényvisszaverő eszközöket foglalja magában; ezeket az eszközöket mozgásérzékelésre tervezték.

- A B2 típus magában foglalja a végtagokon ideiglenesen vagy állandó jelleggel elhelyezett fényvisszaverő eszközöket vagy fényvisszaverő anyagot; ezeket a termékeket mozgásérzékelésre tervezték. A fényvisszaverő anyagot külső lönlövő, eltávolítható eszközökkel kell a végtagokon elhelyezni, vagy fényvisszaverő elemként állandó jelleggel be kell építeni a ruhadarab kialakításába.

név.

- A B3 típus a törzsre vagy törzsre és végtagokra helyezett fényvisszaverő anyagot foglal magában. Ezeket a termékeket alakfelismerésre vagy alak- és mozgásfelismerésre tervezték. A B3 típusú termékek nem lehetnek állandóan rögzített fényvisszaverő anyag és eltávolítható fényvisszaverő eszközök kombinációi.

AB típus – Olyan felszerelés, amelyet olyan körülmények között viselnek a felhasználók, ahol fennáll a veszélye annak, hogy nappal, szűrkörletkor és sötétben nem láthatók. Ez a felszerelés fluoreszkáló és fényvisszaverő és/vagy kombinált teljesítményű anyagokat is használ a láthatóság javítása érdekében.

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

	A	B3	AB	Egy	B3	AB
Felhasználó magassága h	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h >140cm* h			
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 magasságtartomány (az EN ISP 13688:2013 szabványban leírt intervallumszámok) 140 cm-t fed le (pl. 138 cm és 142 cm közötti magasságtartományra tervezett ruhadarab), akkor a „h > 140” oszlopban megadott követelmények érvényesek.

Biztonsági utasítások

Általános

- Míg védőruházat viselése esetén is legyen tudatában annak, hogy a biztonsága nem minden körülmények között garantálható, és hogy továbbra is Ön felelős a saját biztonságáért. Kérdezze meg biztonsági szakértőjét vagy vezetőjét a megteendő személyes biztonsági óvintézkedésekről.
- Győződjön meg róla, hogy a ruházat jól illeszkedik.
- A ruházathoz mellékelt tájékoztatók célja a kényelem növelése és a ruházat élettartamának meghosszabbítása – nem pedig a térdre fenyegető konkrét kockázatoktól való védelem.
- A ruhadarabok nem a hálózati feszültség elleni védelemre szolgálnak (áramütés veszélye). Szűk esetben más megfelelő védőintézkedéseket kell tennie.
- Semmilyen körülmények között ne vegye le ezt a ruházatot robbanásveszélyes környezetben, illetve gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenységek során.
- A kabát/nadrág kombináció kialakításához legalább 20 cm átfedés szükséges. Ez minden tervezett mozgásokat. Kérjük, ezt vegye figyelembe a megfelelő méret kiválasztásakor.
- Ha a ruházat kapucnival rendelkezik, győződjön meg arról, hogy a kapucni megfelelően van-e felhelyezve, vagy ha lehetséges, hogy a kapucni jól elrejthető a gallérban a tevékenységek során.
- A ruhadarabokat száraz és pormentes környezetben tárolja. Ne tárolja a ruhadarabokat mosószerek, fertőtlenítőszerek, folteltávolító közelművel, illetve hosszú ideig erős fénynek kitett ruházatban. Ne tárolja a ruhadarabokat, ha szennyezettek, és győződjön meg arról, hogy a ruhadarabokat további használat előtt megtisztítja. • Az olyan sértések, mint a lyukak vagy szakadás, befolyásolhatják a ruhadarabok védőtulajdonságait. Rendszeresen ellenőrizze a ruhadarabokat sérülés és vagy elhasználódás szempontjából (lehetőleg minden használat előtt). Szűk esetben javítsa meg vagy cseréltesse ki a ruhadarabokat. Az agresszív mechanikai vagy kémiai tevékenységek lerövidítik a ruhadarabok működését és élettartamát.
- Bármilyen javítást vagy módosítást (pl. emblémák felhelyezését) képzett személyzetnek kell elvégeznie, kizárólag a gyártó által meghatározott eredeti anyagok felhasználásával.
- A ruházatban felhasznált anyagokkal szemben nem ismert allergiás eset. A rendelkezésre álló információk alapján a felhasznált anyagok nem rákkeltőek, mutagének vagy mérgezők az emberre nézve.
- Használat után a ruhadarabok megfelelő, speciális eszközökkel újrahasznosíthatók. A ruházati szállító nem vállal felelősséget a nem rendeltetészerű használatból és/vagy visszaélésből eredő károkat.
- A zsírral és olajjal való szennyeződés negatív befolyásolja a lángálló tulajdonságokat. Tisztítsa meg a ruházatot. ezét rendszeresen.
- A gyúlékony anyagokkal érintkezésbe kerülő ruhadarabok nem biztosítanak ugyanolyan védőtulajdonságokat. A ruházat hatékonyságának biztosítása érdekében rendszeres, gondos tisztítás és karbantartás szükséges.
- Felhívjuk figyelmét, hogy az Ön munkakörülményei eltérhetnek azokról, amelyek között a ruházatot viseli. tesztelve lett.
- A teljes védelem érdekében a ruházatot teljesen zártan kell viselni, és más megfelelő személyi védőfelszereléssel, például arc-, fej-, kéz- és lábvéddel kell kombinálni.
- Minden ruhadarab kapcsát mindig zárva kell tartani, kivéve a ruhadarab felvételekor vagy levételekor, illetve a zsebek használatakor.
- A fluorkarbon vagy viasz alkalmazása befolyásolhatja a ruházat védelmi szintjét.
- Felhívjuk figyelmét, hogy ruházatának hőszigetelése az EN 14058 szabvány szerint tanúsított, egy bizonyos használat után csökkenni fog.
- Az ebben a dokumentumban leírt paraméterektől való eltérések súlyos következményekkel járhatnak körülmények.
- A védőruházattal együtt viselt egyéb ruhadarabok vagy a szennyezett ruházat befolyásolhatja a védelmet.

Antisztatikus tulajdonságok EN 1149-5

- Az elektrostatikus töltések kisüléseinek biztosítása érdekében a ruházatot földelni kell. A vezetőképes ruházat és a vezetőképes cipő közötti érintkezés minden bizonnyal javulni fog. Mindenesetre elengedhetetlen a megfelelő földelés biztosítása (maximális ellenállás 108 Ohm).
- A ruházat tervezésekor a gyártó gondoskodott arról, hogy normál használat közben minden fém alkatrész takarva legyen – ez a szikrák képződésének megakadályozására szolgál. A ruházat viselése során ügyeljen arra, hogy a kiegészítő minden fém alkatrésze (például az óvcsatok) mindig takarva legyen. Ügyeljen arra, hogy a ruházat mindig teljesen takarja az alsóneműt (például lehelőláncor is).
- Robbanásveszélyes légkörben fontos, hogy a munka során az ujjakon és a nadrágszárazakon található minden szabadon lévő patentgombot eltakarjon (például kesztyű viselésekor). Az ilyen ruházat oxigéndús légkörben való használata a vezető és/vagy a biztonsági felelős előzetes engedélye nélkül tilos.
- Ha ezeket a ruházatokat ATEX környezetben viseli
- Ne rögzítsen tartozékokat vagy berendezéseket a ruházat külsőjére, kivéve, ha azok megfelelnek az ATEX berendezésekre vonatkozó előírásoknak (Ex anyagok és berendezések az ATEX irányelvekben foglaltak szerint).
A mobiltelefonodat legjobb távol tartani ettől a környezettől, vagy legalább kikapcsolni. Ne ragassz fénymag tartalmazó anyagokat a ruházathoz külső oldalára.
- A ruhadarabok elektrostatikus tulajdonságait befolyásolhatja a használat, a karbantartás és az esetleges szennyeződés. Rendszeresen ellenőrizze a tulajdonságokat.
- Az elektrostatikusan disszipatív védőruházatot viselő személynek megfelelően földeltnek kell lennie. A személy bőre és a föld közötti ellenállásnak 108 Ω -nál kisebbnek kell lennie, például megfelelő lábbeli viselésekor disszipatív vagy vezetőképes padlón;
- Az elektrostatikusan disszipatív védőruházatot tilos kinyitni vagy levenni gyúlpályos vagy robbanásveszélyes légkör jelenlétében, illetve gyúlpályos vagy robbanásveszélyes anyagok kezelése közben;
- A ruházat elektrostatikus tulajdonságai. A vezetőképes fonalak használata megakadályozza az elektrostatikus feltöltődést, ami megakadályozza a robbanásveszélyes helyzet kialakulását veszélyes környezetben. A ruházat az 1., 2., 20., 21. és 22. zónákban való viselésre szolgál, lásd az EN 60079-10-1 és EN 60079-10-2 szabványokat, amelyekben a gyúlpályos légkör minimális gyújtási energiája legalább 0,016 mJ;
- Elektrostatikus védőruházatot tilos oxigéndús légkörben vagy 0. zóna (lásd EN 60079-10-1 [7] és EN 60079-10-1 [7]) a felelős biztonsági mérnök előzetes jóváhagyása nélkül;
- Az elektrostatikusan disszipatív védőruházatot elektrostatikusan disszipatív teljesítménye kopás, mosás és esetleges szennyeződés befolyásolhatja;
- Az elektrostatikusan disszipatív védőruházatot úgy kell viselni, hogy normál használat (beleértve a hajlítómozgásokat is) során tartósan eltakarja az összes nem megfelelő anyagot.

Vegyi ellenállóság EN 13034

- Ez a ruházat korlátozott védelmet nyújt a gőzök, füstök, porok és szilárd részecskék ellen. Nem teljesen folyadékálló ruházat.
- Expozíció esetén a ruházatot a lehető leghamarabb le kell venni. Ne engedje, hogy a vegyi anyag a bőrrel érintkezzen. Ezután a ruházatot a többi ruházattól elkülönítve kell tisztítani, vagy ruhát kell cserélni.
- Minden mosás után vagy alatt újra impregnálja fluorkarbonnal az EN 13034 szabvány szerinti védelem biztosítása érdekében, hogy továbbra is kényelmes legyen.
- Vegyi anyagok vagy gyúlpályos termékek véletlen kiforrósítása esetén a viselőnek el kell hagynia a munkaterületet, és óvatosan le kell vennie a ruházatát, hogy megakadályozza a vegyszerek vagy folyadékok bőrrel való érintkezését. A ruházatot meg kell tisztítani vagy el kell dobni.

Ív kisülési IEC 61482 és EN 61482

- Ne viseljen olyan alsóneműt (pólót, alsónadrágot stb.), amely ív kisülési IEC 61482 és EN 61482 esetében megengedett anyagokat tartalmaz. Például poliamidból és poliészterből készült ruházatot. Későbbi esetben forduljon a vállalatához az egészségügyi és biztonságát felelős személyhez.

Ipari hő és hegesztés

EN ISO 11611:2015

- Üzemeltetési okokból nem lehetséges az ívhegesztő berendezés összes fő alkatrészét a közvetlen érintkezéstől megvédeni. Ezért ezen ruházat mellett használjon további védőfelszerelést (hegesztőköpeny, arc- és kévvédő), konzultálva az egészségvédelmi és biztonsági szakértőjével.
- Kártyás védőruházat esetén mindkét darabot egyúttal kell viselni a megadott védelmi szint biztosítása érdekében.
- Maga a ruházat maximális védelmet nyújt a rövid idejű, maximum 100 V feszűltséű érintkezés ellen.
- További elektromos szigetelési rétegekre van szükség ott, ahol fokozott az áramú veszély;
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruházat nedves, piszkos vagy nyirkos az áteresztés miatt.
kalózkodás.
- Az ívhegesztés intenzív UV-fénnyel jár. A ruházat a tisztítás és használat miatti elhasználódás után már nem biztos, hogy megfelelő védelmet nyújt ez ellen. Ha leghéveshez hasonló tű neteket észlel, ajánlott extra védelmet választani.
- Az EN ISO 11611 szabványnak megfelelő hegesztőruházat két különböző kategóriába sorolható:
- Az 1. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz, enyhe hegesztési fröccsenéssel: gázhegesztés, TIG, MIG, mikrohegesztés hegesztőmátrix hegesztés, forrasztás, ponthegesztés, MMA hegesztés (rutil bevonatú elektróda).
- A 2. kategória alkalmas erős hegesztési fröccsenéssel járó kézi hegesztési technikákhoz: MMA hegesztés (bázikus vagy cellulózbevonatú elektróda), MAG hegesztés, MIG hegesztés (erős árammal), ívhegesztés, faragás, plazmavágás, oxigén vágás, termikus porlasztás.
- Ne feledje, hogy zárt térben hegesztéskor a levegő oxigéntartalma megnőhet növekedés. Ez csökkenti a hegesztő ruházatának lánggal szembeni védelmét.
- A lángvédelem szintje csökken, ha a hegesztő védőruházata szennyeződik gyúlékony anyagokkal tisztítani.
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruházat nedves, piszkos vagy az izzadás miatt nyirkos.

EN ISO 11612:2015

- Vegyi anyagokkal, gyúlékony folyadékokkal vagy olvadt fémekkel való szennyeződés esetén a munkát azonnal le kell állítani, és a szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Ügyelni kell arra, hogy az anyagok ne kerüljenek bőrre.
- Amennyiben olvadt fém érintkezésbe kerül a ruházattal, a viselőnek el kell hagynia a munkaterületet, és gondosan el kell dobni a ruházatot.
- Olvadt fém fröccsenése esetén a ruházat, ha bőrrel érintkezik, nem biztos, hogy képes lesz elnyelni a teljes folyadékmenyiséget. kiküszöböli az égési sérülések kockázatát.
- Ne viseljen közvetlenül a bőrön olyan alsóneműt, amely olyan szálakból készül, amelyek intenzív hőhatásnak kitűnően ellenállhatnak (műszál anyagok).
- Adja át a ruházatot (két lőn) a karbantartásért felelős személynek, hogy más ruhadarabok ne érintkezzenek a vegyszerekkel. A karbantartásért felelős személy megteszi a szükséges intézkedéseket a ruházat megfelelő tisztítására, vagy szükség esetén cseréjére.

EN ISO 14116:2015

- 1. index A lángra kitért lángterjesztő anyagok és a hővezető anyagok nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrel.
- Az 1-es indexű anyagokat tartalmazó egyrészegű ruhadarabok csak 2-es vagy 3-as indexű ruhadarabok felett viselhetők.
- A korlátozott lángterjedésű ruhadarabokat rendszeresen tisztítani kell a gyártó ajánlásainak megfelelően, és a ruhadarabokat tisztítás után ellenőrizni kell.

NAGY LÁTHATÓSÁG ÉS ISO 20471 + A1:2016 SZABVÁNY

- Az EN ISO 20471 + A1:2016 tanúsítvánnyal rendelkező ruházat nagyobb láthatóságot biztosít, így a felhasználói kockázat korlátozott marad korlátozott látási viszonyok között mind nappal, mind sötétben.

Az Egyesült Királyság jogába átültetett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

- EN 17353:2020

- A termékén végrehajtott bármilyen változtatás, például a logók nyomtatása, veszélyeztetheti a termék minimális felü letét és teljesítményét.

Mosási utasí táskok

- | | | |
|----------|---|---|
| Tábla 10 |  |  |
| | Mínimum maximum 40° C-on | Maximum maximum 60° C-on |
| Tábla 11 |  | |
| | Nem hármasgönggös járműk | |
| Tábla 12 |  |  |
| | Nem szállítunk | Nem szállítunk több mint 7,5 tonnát |
| Tábla 13 |  |  |
| | Vasúti útsík | Vasúti átkelvény hídfőnél, max. 110° C-on Vasúti kitérő hídfőnél, max. 150° C-on |
| Tábla 14 |  |  |
| | Végfelleg nem teszi lehetővé | Végfellegig |

Társ

- 
- A: Testhossz cm-ben
B: Mellkas kerü lete cm-ben
C: Derék körfogat cm-ben

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába átvett és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

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

Az angol nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

A német nyelvű felhasználói kártya a www.dapro-safety.com/usercard címen található.

A francia nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

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

A portugál nyelvű felhasználói kártyáért látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

Az olasz nyelvű felhasználói kártyáért látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

A dán nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

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

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

A litván nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

Lengyel nyelvű felhasználói kártya igényléséhez látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard weboldalra.

A felhasználói kártya cseh nyelven a www.dapro-safety.com/usercard címen található.

Horvát nyelvű felhasználói kártyáért látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

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

A román nyelvű felhasználói kártyáért látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

A bolgár nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

Az albán nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

A görög nyelvű felhasználói kártyáért látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

A török nyelvű felhasználói kártyáért kérjük, látogasson el a www.dapro-safety.com/usercard oldalra.

Az EU megfelelőségi nyilatkozatért látogasson el a www.dapro-safety.com/conformity oldalra.

Az EU megfelelőségi nyilatkozatokért látogasson el a www.dapro-safety.com/conformity oldalra.

Az EU megfelelőségi nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity címen található.

Az EU megfelelőségi nyilatkozatért látogasson el a www.dapro-safety.com/conformity weboldalra.

Az EU megfelelőségi nyilatkozatának megtekintéséhez látogasson el a www.dapro-safety.com/conformity weboldalra.