

(EU) 2016/425 rendelet

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

Gyártó: PPE Services BV

0.3-as verzió

66-os hegyi út

NL-3036 BC Rotterdam

ISO
13688:2013
+A1:2021ISO-ban
11612:2015ISO-ban
14116:2015BE
1149-5:2018BE
1149-5:2008ISO-ban
11611:2015BE
14058:2017BE
343:2019BE
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2009IEC
61482-2:2018BE
61482-2:2020EN ISO
20471:2013
+A1:2016EN
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 a konkrét védelem. A megfelelőségi nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity weboldalon található.

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

A III. kategóriájú termékek CE-címkéjén található 0161-es szám a terméket utólagosan ellenőrző bejelentett szervezetre utal. A bejelentett szervezet az Aitex Central, 0161-es számú bejelentett szervezet - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPANYOLORSZÁG.

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 védtelenségű és rövid idejű érintkezéssel.

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 szélét. Törmelék: a vizsgálati minta nem gyulladhat meg, és nem bocsáthat ki olvadt törmelék. Utánvilágítás: az utánvilágítás ideje nem haladhatja meg a 2 másodpercet.

2. index:

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

3. index:

Teljesíti a fent említett feltételeket azzal a kiegészítő feltétellel, hogy az utólagos időtartama nem haladja meg a 2 másodpercet.

(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 védelem ellen és rövid idejű érintkezés ellen.

Osztályozás

A = Lángterjedés

(A1= Felületi gyújtás, A2= Átglyújtás)

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		
	Az é. n.	Max.
B1	4	< 10 másodperc
B2	mp 10 mp	< 20 másodperc
B3	20 másodperc	

Sugárzó hő 20kW/m² RHTI24 Index		
	Az é. n.	Max.
C1		< 20 másodperc
C2	másodperc	< 50 másodperc
C3	20 másodperc	< 95 másodperc
C4	50 másodperc 95 másodperc	

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 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-es a legmagasabb kategória.

A kategóriát lásd a ruházati cikk CE-címkén.

1. osztály:

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

Szakí térszilárdság 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 fémcsapp is elnyelhető maximum 40 °C hőmérsékleten a ruházat belsejében a sugárzó hő ellen. RHTI 24 index 16s

25 N szakí térszilárdság esetén

A ruházat kiválasztásának kritériumai a következők:

Típus hegesztők ruházat	A folyamattal kapcsolatos kiválasztási kritériumok:	A környezeti feltételekhez kapcsolódó kiválasztási kritériumok
-------------------------	---	--

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.: Oxigén vágógépek; - Plazmavágógépek; - Ellenállás-hegesztőgépek; - Termikus porlasztáshoz használt gépek; - Padhegesztés.
2. osztályú	kézi hegesztési technikák nehéz gépekkel, pl.: fröccsenés és cseppek képződésével, 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 porbeáram hegesztés; - Plazmavágás; - Faragás; - Oxigén vágás; - Termikus szórás.	

EN 1149-5:2008

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

Osztályozás

EN 1149-5:2018

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 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 gyúlékony légkör minimális gyújtási energiája legalább 0,016 mJ.

Osztályozás

EN 13034:2005 + A1:2009

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.

Osztályozás	C4	C15	C19
Kopásállóság:	6	6	6
Szakí térszilárdság:	2	3	4
Szakí térszilárdság:	5	5	5
Szűrőállóság:	2	3	2
30%-os H ₂ SO ₄ taszítás:	3	3	3
10%-os NaOH taszítás:	3	3	3
Taszítás O-xilol:	0	3	-
Bután-1-ol taszítás:	0	3	-
30%-os H ₂ SO ₄ penetráció:	3	3	3
10%-os NaOH penetráció:	3	3	3
Penetráció O-xilol:	-	3	3
Penetráció bután-1-ol:	-	3	3
Varrás szilárdsága:	5	6	4

(EU) 2016/425 rendelet

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

EN 343:2019

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

Osztályozás

X = Víz szűrője – 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 munkakörnyezeti 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: Víz szűrője (m)	Y: Vízgőzáteresztő képesség (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 víz zoszlop anyagát 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 Szálsűrűség AP mérték (B) 1–3. kategória

Hőszigetelés (C)

Adott esetben ezt m² K/W -ban jelölik, és felteszik, ha Rct 4. kategóriájú.

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

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

	a: Rct (m ² K/W)	b: Szálsűrűség 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 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²		fény 115 W/m ²		közepes 170 W/m ²	
		8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W								
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

(EU) 2016/425 rendelet

Az Egyesült Királyság jogába áttűtett 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		közepes		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	12 óra	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		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	12 óra	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 61482-2:2009 szabvány

Védőruházat ív kisütési és hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket. A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Az anyagok és ruházat ív védelmi kategóriájának meghatározása korlátozott és közvetlen ív kisütési és alkalmazásával”.

IEC 61482-2:2018 szabvány

Védőruházat ív kisütési és hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket. A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Az anyagok és ruházat ív védelmi kategóriájának meghatározása korlátozott és közvetlen ív kisütési és alkalmazásával”.

Osztályozás

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

Vizsgálati feltételek:

Expozíciós időtartama: 500 ms

Feszültség:

400 V, Távolság az árcélól: 30 cm

Elektródanyagi típus: 3 CM

A kategóriához tartozó CE címké lásd a ruházati cikkekben.

Osztályozás

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

Tesztkörülírók:

Expozíciós időtartama: 500 ms

Feszültség:

400 V, Távolság az árcélól: 30 cm

Elektródanyagi típus: 3 CM

A kategóriához tartozó CE címké lásd a ruházati cikkekben.

(EU) 2016/425 rendelet

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

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

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

Vizsgálati feltételek

Expozíció időtartama: 0,2 s - 2 s

Elektróda távolsága a mintától: 30 cm

Elektródanyí lás: 30 cm

Vizsgálati feltételek

Expozíció időtartama: 0,2 s - 2 s

Elektróda távolsága a mintától: 30 cm

Elektródanyí 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.

EN 61482-2:2020

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

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Vizsgálati feltételek:

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

Elektródanyí lás: 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 ívvel, amely során kiszámítják az ATPV-t (í v hőteljesítmény-érték). Az ATPV-t úgy számíthatják 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

Elektróda távolsága a mintától: 30 cm Elektróda

nyí lás: 30 cm

A vizsgálatot elvégezhetők a törési külső szőbenenergia (EBT) segítségével is: ez a termékhez rendelt beeső energia számértékére utal, amely leírja a termék törési tulajdonságait, amikor elektromos ív 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 védőruházatként használható, és nem nyújt védelmet áramú és ellen.

(EU) 2016/425 rendelet

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

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

fluoreszkáló és fénnyelvezető 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 címen.

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

EN 17353:2020

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

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 fénnyelvezető 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 fénnyelvezető eszközöket tartalmaz; ezeket az eszközöket mozgásra terveztek – mentális elismerés.

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

- A B3 típus a törzsre vagy törzsre és végtagokra helyezett fénnyelvezető anyagokat foglalja magában. Ezeket a termékeket formafelismerésre, vagy forma- és mozgásfelismerésre tervezték. A B3 típusú termékek nem lehetnek állandóan rögzített fénnyelvezető anyag és levehető fénnyelvezető 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 fénnyelvezető és/vagy kombinált teljesítményű anyagokat használ a láthatóság fokozása érdekében.

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

* 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

- Míg védőruházat 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 védőalkatrészek célja a kényelem növelése és az élettartam meghosszabbítása.
ruházat – nem azért, hogy megvédi a terdet és bizonyos kockázatoktól.
- A ruházati cikkek nem a hálózati feszültség elleni védelemre szolgálnak (áramütés veszélye). Szűk esetében más megfelelő védőintézkedéseket kell tennie.
- Semmilyen körülmények között ne vegye le ezt a ruházatot potenciálisan robbanásveszélyes környezetben, vagy gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokkal végzett tevékenységek során.
- A kabát/nadrág kombináció kialakításához legalább 20 cm átfedés szükséges. Ez vonatkozik a következőkre minden tervezett mozgást. 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 tevékenysége során jól el legyen rejtve a gallérban.
- A ruhadarabokat száraz és pormentes helyen tárolja. Ne tárolja a ruhadarabokat mosószeres, fertőtlenítőszerek vagy folteltávolító tökök közelében, és ne tegye ki őket erős fénynak. Ne tárolja a szennyezett ruhadarabokat, és győződjön meg arról, hogy további használat előtt megtisztítsa 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 esetében javítsa meg vagy cserélje ki a ruházatot. A durva mechanikai vagy kémiai behatások lerövidíthetik a ruházat funkcionalitását és élettartamát.
- Bármilyen javítást vagy beállítást (például jelvények felhelyezését) képzett személyzetnek kell elvégeznie, kizárólag a gyártó által meghatározott eredeti anyagok felhasználásával.
- A ruházatban használt 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 azokról, amelyeknek a ruházat ki volt téve tesztelés során.
- A teljes védelem érdekében a ruházatot teljesen összecsúszva kell viselni, és más megfelelő ruházattal kell kombinálni.
megfelelő személynél felszerelést, például arc-, fej-, kéz- és lábvédőt.
- 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.

Antisztatikus tulajdonságok EN 1149-5

- Az elektrostatikus töltések kisüléseinek biztosítása érdekében a ruházatot földelni kell. Ez minden bizonnyal javítja a vezetőképes ruházat és a vezetőképes cipők közötti érintkezést. Mindenestre
- elengedhetetlen a megfelelő földelés (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 alkatrésze (például az óvcsatja) 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 nadrágszárakon található szabadon lévő nyomatokat (például kesztyű viseléseivel). 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 elektrostatikus tulajdonságait befolyásolhatja a használat, a karbantartás és az esetleges szennyeződés. Rendszeresen ellenőrizze a védelem kopását.
- A védőruházattal együtt viselt egyéb ruhadarabok és a szennyezett védőruházat csökkentheti a védelem.

Vegyi ellenállóság EN 13034

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

Í v IEC 61482

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

Ipari hő- és hegesztés 11612 és 11611 és 14116

- Üzemeltetési okokból nem lehetséges az ívhegesztő berendezés összes fém alkatrészét megvédeni a közvetlen érintkezéstől. Ezért ezen ruházat mellett használjon további egyéni védeleltszerelést (hegesztőköpeny, arc- és kézvédő) is, konzultálva egészségügyi és biztonsági szakértőjével. Maga a ruházat maximális védelmet nyújt a rövid idejű, maximum 100 V feszültségű érintkezés ellen.
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruházat nedves, piszkos vagy nyirkos a következők miatt: izzadás.
- Az ívhegesztés intenzív UV-sugárzással jár. A ruházat tisztítása és használat miatti kopás és elhasználódás után már nem biztos, hogy elegendő védelmet nyújt ez ellen. Ha a légzéshez hasonló tüneteket észlel, tanácsos kiegészítő védelmet választani.
- Vegyi anyagokkal, gyúlékony folyadékokkal vagy olvadt fémekkel való szennyeződés esetén a tevékenységeket abba kell hagyni

(EU) 2016/425 rendelet

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

Azonnal le kell állítani a munkát, és a szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Ügyelni kell arra, hogy az anyag ne érintkezzen a bőrrrel.

- Adja át a ruházatot (külső-löngy 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.
- Az EN ISO 11611 szabványnak megfelelő hegesztőruházat két különböző kategóriába sorolható:
- Az 1. kategória alkalmas kézi hegesztési technikákhoz, enyhé hegesztési fröccsenésekkel: gázhegesztés, TIG, MIG, mikroplazma hegesztés, forrasztás, ponthegeztés, MMA hegesztés (rutil bevonatú elektróddal).
- A 2. kategória alkalmas erős hegesztési fröccsenésekkel járó kézi hegesztési technikákhoz: MMA hegesztés (alap- vagy cellulózbevonatú elektróddal), MAG hegesztés, MIG hegesztés (erős árammal), ívhegesztés, faragás, plazmavágás, oxigénes vágás, termikus porlasztás.

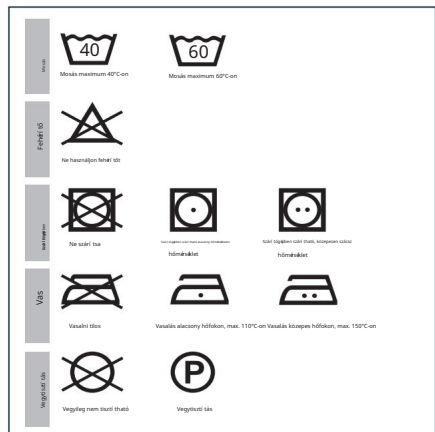
- Megjegyzés: a hővezető anyagok nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrrel.
- Megjegyzés: Az 1. indexbe tartozó anyagok nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrrel.
- Megjegyzés: Az 1-es indexű anyagokat a 2-es vagy 3-as indexű anyagok felett kell

viselni. • Korlátozott lángterjedés: A1: felületes gyulladási és/vagy A2: ágyulladási. Korlátozott lángterjedés, utóéghető idő és utóéghető idő kisebb és egyenlő (előjellel helyettesítve) 2 másodpercnél, nem képződnek lyukak, nincsenek égő vagy olvadó cseppek.

- Figyelmeztetés: zárt térben történő hegesztés esetén vegye figyelembe, hogy a levegő oxigéntartalma megemelkedhet. Ez csökkenti a hegesztő ruházatának lánggal szembeni védelmát.
- Megjegyzés: ne viseljen közvetlenül a bőrről olyan alsóneműt, amely olyan szálakból készül, amelyek erős hőhatásnak kitűné megolvadhatnak (szintetikus anyagok).
- Olvadt fém fröccsenése esetén égési sérülések veszélye áll fenn, ha a ruházatot túl közel viseli a bőrhöz. Amennyiben olvadt fém érintkezésbe kerül a ruházattal, a viselőnek el kell hagynia a munkahelyet, és gondosan ártalmatlanítani kell a ruházatot.

Mosási utasítások

- Rendszeresen mossa a ruhákat.
- Az optimális teljesítmény érdekében lásd a ruhadarab címkéjén a megfelelő mosási hőmérsékletet.
- Az EN ISO 14116 és EN ISO szabvány szerinti vizsgálatok 5 mosás után 11612 darabot vizsgáltak el.
- Ne használjon fehérítőt.
- A fényszűrő csíkkal ellátott ruházatot lehetőleg a legalacsonyabb fokozaton (1) szárítsa szárítógéppel. Más ruhadarabokat a közepes fokozaton (2) lehet szárítani. A legmagasabb fokozaton (3) történő szárítás nem ajánlott.
- Megjegyzés: NE vasalja a fényszűrő csíkokat és fókákat!
- Vegytisztító használata 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 jelzi a méretet és a megfelelő testméreteket. Lásd a jobb oldali ikont. A méretek a gyártó tudásán és tapasztalatán alapulnak, és eltérhetnek a feltüntetett méretektől.

az EN ISO 13688:2013+A1:2021 szabvány.



A: Testhossz cm-ben

B: Mellkas kerülete cm-ben

C: Derékkerület cm-ben

(EU) 2016/425 rendelet

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

Gyártó: PPE Services BV Bergweg

0,3-as verzió

66 NL-3036

BC Rotterdam

ISO
13688:2013
+A1:2021ISO-ban
11612:2015ISO-ban
14116:2015BE
1149-5:2018BE
1149-5:2008ISO-ban
11611:2015BE
14058:2017BE
343:2019BE
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2009IEC
61482-2:2018BE
61482-2:2020EN ISO
20471:2013
+A1:2016EN
17353:2020

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezeket a használati utasításokat, és őrizze meg őket későbbi felhasználás céljából. A felhasználói útmutatót a CE-címkével együtt a www.dapro-safety.com/usercard weboldalon is megtekinthető. Ezenkívül ellenőrizze a ruházati címkén található piktogramok és szabványok segítségével a biztonsági követelményeket. A megfelelő nyilatkozat a www.dapro-safety.com/conformity címen található.

Ez a ruházat úgy lett kialakítva, hogy széles körű védelmet nyújtson a kockázatok ellen. Konzultáljon biztonsági tisztjével vagy felettesével a ruházat adott munkakörülményhez való alkalmasságával kapcsolatban.

A III. kategóriájú ruhadarabok CE-címkén a 0161-es szám arra a bejelentett szervezetre utal, amely a termék utólagos ellenőrzését végzi. A bejelentett szervezet az Aitex Central, a 0161. számú, Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Spanyolország.

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 kis lánggal való védtelenség ellen 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. Törlemény: A vizsgálati minta nem gyulladhat meg, és nem hozhat létre olvadt törleményt.

2. index:

A fenti feltételeknek a kiegészítő feltételekkel is megfelelő feltételek mellett, amelyek mellett nem képződik 5 mm-es vagy annál nagyobb lyuk.

3. index:

Megfelel a fenti feltételeknek azzal a kiegészítő feltétellel, hogy az utólag nem lehet hosszabb vagy egyenlő 2 másodperccel.

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

(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= Felületi 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= 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		
	Az A. 7	Max.
C1		< 20 másodperc
C2	másodperc	< 50 másodperc
C3	20 másodperc	< 95 másodperc
C4	50 másodperc 95 másodperc	

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 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 legmagasabb osztály.

Az osztályozáshoz lásd a CE címkén a ruhadarabon.

1. osztály:

Véd a mérsékelt fröccsenéssel és sugárzó hővel járó hegesztési technikák és helyzetek ellen; Akár 15 olvadt fémlevegő max. hőmérsékleten. 40°C-on, a ruházat belső oldalán sugárzó hővel szemben, RHTI 24 index 7s. 15 N szakí tőszilárdságnál

2. osztály:

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

25 N szakí tőszilárdságnál

A ruházat kiválasztásának kritériumai a következők:

Típus: Jaskle-ding	A folyamathoz kapcsolódó kiválasztási kritériumok: A környezethez kapcsolódó kiválasztási kritériumok horgászati körülmények	
1. osztályú kézi hegesztési technikák könnyű alakú tással fröccsenésektől és cseppektől, pl.: - gáz; TIG-let; - MIG hegesztés (kis áramerősséggel); - Mikroplazma; - Forrasztás; - sportórák; - MMA hegesztés (rutil bevonatú elektródával).	Gépek kezelése, pl.: Oxigénes vágógépek; - Plazmavágó gépek; - 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.: - Zárt térben; - Fejmagasság feletti vagy hasonló szűk helyeken végzett hegesztés/vágás esetén fröccsenésektől és cseppektől, pl.; - MMA hegesztés (bázikus vagy cellulóz bevonatú elektródával); - MAG hegesztés (CO2-vel vagy kevert gázokkal); - Önvédő ívhegesztés porbeles huzallal; - Plazmavágás; - Vésők; - Oxigén vágás; - Termikus spray.
------------	---

EN 1149-5:2008

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

Besorolás N/A

EN 1149-5:2018

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 gyúlékony légkör minimális gyújtási energiája legalább 0,016 mJ.

Besorolás N/A

EN 13034:2005 + A1:2009

Korlátozott védelem folyékony vegyszerekkel szemben. 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 kantárral kombinálva) permetezési tesztet végeztek.

A PB [6] típusú (kabát, nadrág és melltartó) termékeken nem végeztek permetezési tesztet.

Osztályozás	C4	C15	C19
Kopásállóság:	6	6	6
Szakí tőszilárdság:	2	3	4
Szakí tőszilárdság:	5	5	5
Szűrőállóság:	2	3	2
30%-os H2SO4 taszí tás:	3	3	3
10%-os NaOH taszí tás:	3	3	3
O-xilol riasztó:	0	3	-
Bután-1-ol taszí tás:	0	3	-
30%-os H2SO4 penetráció:	3	3,3	3
10%-os NaOH penetráció:	3	3	3
Penetráció O-xilol:	-	3	3
Penetráció bután-1-ol:	-	3	3
Varrás szilárdsága:	5	6	4

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

EN 343:2019

Európai szabvány, amely leírja a csapadék (pl. eső és hópelyhek), köd és talajnedvesség hatásai elleni védőruházat követelményeit. Az „R” az esőtornyot tesztet jelöli a ruházaton elvégzett teszt során, ezt „X” jelöli, ha nem tesztelték.

Osztályozás

X= Vízállóság – 1-4 osztály

Y = Páraáteresztő képesség – 1-3. osztály

R = Esőtornyot tesztet – ha ezt elvégezték, R betűvel jelölik, ha nem végezték el.

ezt X jelöli

a munkakörnyezet hőmérséklete Ajánlott	25 °C	20°C	15°C	10 °C	5 °C
max. 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. osztály Jobb > 40
3. osztály 0,8*	25 < Jobb 40
1,3* 4. osztály 2*	15 < Jobb 25
*A vízoszlopnak	Jobb 15

ellenálló szövetet 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 osztály

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

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

	a: Rct (m ² K/W)	b: Szállás 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

(EU) 2016/425 rendelet Az Egyesült Királyság jogába beépített 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 m²/K/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	
R _{ct} m²/K/W	L _{cler} m²/K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
0,013	0,175	12	0	12 óra	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 m²/K/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	
R _{ct} m²/K/W	L _{cler} m²/K/W	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra	8 óra	1 óra
0,013	0,175	12	0	12 óra	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 61482-2:2009 szabvány

Védőruházat az ív kisütés és hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket. A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Anyagok és ruházat ív védelmi osztályának meghatározása zárt és közvetlen ívvel a dobozban végzett vizsgálattal”.

Osztályozás

1-4kA osztály

2-7kA osztály

Vizsgálati feltételek:

Expozíciós idő: 500 ms

Feszültség: 400 V, Távolság az acétól: 30 cm

Elektromos nyitás: 3 CM

A CE osztályozást lásd a ruhadarabon található címkén.

IEC 61482-2:2018 szabvány

Védőruházat az ív kisütés és hőhatásai ellen. Tartalmazza az anyag- és ruházati követelményeket. A ruházatot és az anyagot laboratóriumban tesztelték az IEC 61482-1-2 szabvány szerint: „Anyagok és ruházat ív védelmi osztályának meghatározása zárt és közvetlen ívvel a dobozban végzett vizsgálattal”.

Osztályozás

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Vizsgálati feltételek:

Expozíciós idő: 500 ms

Feszültség: 400 V, Távolság az acétól: 30 cm

Elektromos nyitás: 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

Egy második vizsgálati lehetőség az ATPV vizsgálat az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt elektromos ívvel”, ahol az ATPV-t (íves hőteljesítményének értéke) számíthatják ki. Az ATPV-t 50%-os valószínűséggel számíthatják ki, hogy a hőátadás

A Stoll-görbe a textilszerkezet miatt alakul ki.

Vizsgálati feltételek

Expozíciós idő: 0,2 s - 2 s

Elektroda távolsága a mintától: 30 cm

Elektromos nyílt lés: 30 cm

Egy második vizsgálati lehetőség az ATPV vizsgálat az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt elektromos ívvel”, ahol az ATPV-t (íves hőteljesítményének értéke) számíthatják ki. Az ATPV-t 50%-os valószínűséggel számíthatják ki, hogy a hőátadás

A Stoll-görbe a textilszerkezet miatt alakul ki.

Vizsgálati feltételek

Expozíciós idő: 0,2 s - 2 s

Elektroda távolsága a mintától: 30 cm

Elektromos nyílt lés: 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 az íves 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 íves hőteljesítményének meghatározása korlátozott és közvetlen íves hő-vizsgálattal”.

Osztályozás

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Vizsgálati feltételek:

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

Elektromos nyílt lés: 3 cm

Az osztályozást lásd a ruhadarabon található CE címkén.

Egy második vizsgálati lehetőség az ATPV vizsgálat az IEC 61482-1-1 vizsgálati módszer szerint „nyílt elektromos ívvel”, ahol az ATPV-t (íves hőteljesítményének értéke) számíthatják ki. Az ATPV-t úgy számíthatják ki, hogy 50%-os valószínűséggel történik annak meghatározása, hogy a hőátadás a textil szerkezeten keresztül elérje 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 külső szöbenergia (EBT) vizsgálattal is: ez a termékhez rendelt beeső energia numerikus értéke utal, amely leírja a termék törési tulajdonságait elektromos ív által generált hőáram hatására. 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.

íves 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.

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

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Jól láthatósági ruházat professzionális használatra. Ez a ruházat védelmet nyújt a feltűnés kockázata ellen, mind nappal, mind éjszaka, a járművek fényszóróinak megvilágításában.

Osztályozás

X: A ruhadarab felületes osztálya

fluoreszkáló és fényvisszaverő anyag. 3 osztály van, amelyek közül a 3-as 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 m ²	0,50 m ²	0,80 m ²
Fényvisszaverő szalagok	0,10 m ²	0,13 m ²	0,20 m ²

EN 17353:2020

Védelmi ruházat - Fokozott láthatóságú felszerelés közepes kockázatú helyzetekhez - Vizsgálati módszerek és követelmények.

Típusok

A típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók csak nappali fényben viselnek, és amelynek esetében a láthatatlanná válás kockázata csak fennáll. Ez a berendezés kizárólag fluoreszkáló anyagot használ a jobb láthatóság érdekében.

B típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók sötétben viselnek, ahol fennáll a veszélye annak, hogy nem látják őket. Ez a berendezés kizárólag fényvisszaverő anyagot használ 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 elhelyezkedésétől függ:

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

- A B2 típus magában foglalja a kizárólag végtagokon ideiglenesen vagy véglegesen elhelyezett fényvisszaverő eszközöket vagy fényvisszaverő anyagot; Ezeket a termékeket mozgásfelismerésre tervezték. A fényvisszaverő anyagot legalább külső lőnyál, levehető alkatrészként kell elhelyezni a végtagokon, vagy tartósan be kell építeni a ruházati tervbe fényvisszaverő elemként.

- A B3 típus a törzsre vagy a törzsre és a végtagokra helyezett fényvisszaverő anyagot foglalja magában. Ezeket a termékeket alakfelismerésre, vagy alak- és mozgásfelismerésre tervezték. A B3 típusú tételek nem állhatnak állandó jelleggel rögzített fényvisszaverő anyag és levehető fényvisszaverő eszközök kombinációjából.

AB típus – Olyan felszerelés, amelyet a felhasználók olyan körülmények között viselnek, ahol fennáll a veszélye annak, hogy nappal, szürkületkor és sötétben nem látják őket. Ez a berendezés mind fluoreszkáló, mind fényvisszaverő és/vagy kombinált nagy teljesítményű anyagokat használ a jobb láthatóság érdekében.

	A	B3	AB	Egy	B3	AB
A magasság h felhasználó	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* 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 részlete	-	-	0,14	-	-	0,24

* Ha a magasságtartomány (az EN ISO 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

- Még 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 szűk 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 minimum 20 cm átfedés szükséges. Ez mindenre vonatkozik szándékolt mozdulatoknál. 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 elrejtethető a gallérban a tevékenységek során.
- A ruhadarabokat száraz és pormentes helyen tárolja. Ne tárolja a ruhadarabokat mosószerek, fertőtlenítőszer, fertőtlenítő szerek, folteltávolítók közelében, illetve olyan ruházatban, amelyet hosszabb ideig erős fénynek tesznek ki. Ne tárolja a szennyezett ruhadarabokat, és további használat előtt tisztítsa meg őket. • A sérülések, például a lyukak vagy szakadások, befolyásolhatják a ruházat védőtulajdonságait. Rendszeresen ellenőrizze a ruházatot a repedések vagy elöregedés szempontjából (lehetőleg minden alkalommal, mielőtt felvenné). Szűk esetben javítsa meg vagy cseréltesd ki a ruházatot. A durva mechanikai vagy kémiai behatások lerövidíthetik a ruházat funkcionalitását és élettartamát.
- Bármilyen javítást vagy módosítást (pl. emblémák felhelyezését) képzett személyzetnek kell elvégeznie, kizárólag a gyártó által meghatározott eredeti anyagok felhasználásával.
- Nincs ismert allergiás eset az ezekben a ruhákban használt anyagokkal szemben. A rendelkezésre álló információk alapján használt anyagok nem rákkeltőek, mutagének vagy mérgezőek az emberre.
- Használat után a ruhadarabok megfelelő, speciális eszközökkel újrahasznosíthatók. A ruházati szállító nem vállal felelősséget a nem rendeltetészerű használatból és/vagy visszaadásból eredő károkat.
- A zsírral és olajjal való szennyeződés negatív befolyásolja az égésgátló tulajdonságokat. Tisztítsa meg a ruhákat ezért rendszeresen.
- A gyúlékony termékekkel érintkezésbe kerülő ruhadarabok nem biztosítják ugyanazokat a védőtulajdonságokat. A hatékony működéshez rendszeres, gondos tisztítás és karbantartás szükséges a ruházat jellege.
- 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 lábvédővel kell kombinálni.
- 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.
- Egyedül, védőruházattal vagy szennyezett ruházattal viselt ruhadarabok – A darabok befolyásolhatják a védelmet.

Antisztatikus tulajdonságok EN 1149-5

- Az elektrosztatikus töltések kisüléseinek biztosítása érdekében a ruházatot földelni kell. Ennek eredményeként minden bizonnyal javulni fog az érintkezés a vezetőképes ruházat és a vezetőképes cipők között. Mindenesetre elengedhetetlen a megfelelő földelés (maximális ellenállás 108 ohm).
- A ruházat tervezésekor a gyártó gondoskodott arról, hogy normál használat közben minden fém alkatrész takarva legyen – ez a szikrák keletkezésének megakadályozására szolgál. Ezen ruhák viselése során ügyeljen arra, hogy a kiegészítő minden fém alkatrésze (például az övcsat) mindig takarva legyen. Ügyeljen arra, hogy a ruházat mindig teljesen eltakarja az alsóneműt (például akkor is, ha lehajol).
- Robbanásveszélyes légkörben fontos, hogy a munka során az ujjakon és a nadrágszárazokon található minden szabadon lévő patentgombot letakarjanak (például kesztyű viselése). A ruházat oxigéndús légkörben való használata a felettes és/vagy a biztonsági tiszt előzetes engedélye nélkül tilos.
- Ha ezeket a ruházatokat ATEX környezetben viseli
- Ne rögzítse 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 jobb távol tartani erről a területről, vagy legalább kikapcsolni. Ne ragasszon fémeket tartalmazó anyagokat a ruházat külső oldalára.
- A ruhadarabok elektrosztatikus tulajdonságait befolyásolhatja a használat, a karbantartás és az esetleges szennyeződés. Ügyeljen arra, hogy rendszeresen értékelje az ingatlankokat.

Vegyi ellenállóság EN 13034

- Ez a ruházat korlátozott védelmet nyújt a hiányzó vegyszerek fröccsenése ellen. Ez nem teljesen folyadékszűrő ruházat.
- Expozíció esetén a ruházatot a lehető leghamarabb le kell venni. Ügyeljen arra, hogy a vegyi anyag ne kerüljön a bőrre. Utána a ruhákat külön kell tisztítani a többi ruhadarabtól, vagy cserélni kell őket.
- Minden mosás után vagy alatt fluorkarbonsal újra impregnálандó a védelem fenntartása érdekében az EN 13034 szabványnak megfelelően.
- Vegyi anyagok vagy gyúlékony termékek véletlen kifröccsenése esetén a viselőnek el kell hagynia a munkaterületet, és óvatosan le kell vennie a ruházatát, hogy elkerülje a vegyszerek vagy folyadékok bőrrel való érintkezését. A ruházatot ki kell tisztítani, különben már nem használható.

Ív kisülése IEC 61482

- Ne viseljen olyan alsóneműt (pólót, alsónadrágot stb.), amely olyan anyagokat tartalmaz, amelyek ív kisülése esetén megolvadhatnak. Például poliamidból és poliészterből készült ruházat.

Későbbi esetben forduljon a vállalatánál az egészségügyi és biztonságért felelős személyhez.

IPARI HŐ ÉS HEGESZTÉS 11612 & 11611 & 14116

- Üzemeltetési okokból nem lehetséges az ív hegesztő berendezések összes áram alkatrészét a közvetlen érintkezéstől megvédeni. Ezért ezen ruházat mellett használjon további egyéni védőeszközöket (hegesztőköpeny, arc- és kézvédelem) is, konzultálva a biztonsági szakértőjével. Maga a ruházat védelmet nyújt a rövid idejű érintés ellen max. 100 V.
- A ruházat elektromos ellenállása csökken, ha a ruházat nedves, szennyezett vagy izzadságtól nyirkos. Az ív hegesztés intenzív UV-fényt igényel. Lehetséges, hogy a ruházat nem nyújt elegendő védelmet a tisztítás és használat miatti kopás és elhasználódás ellen. Ha a leghozzá hasonló tüneteket észlel, tanácsos kiegészítő védelmet választani.
- Vegyi anyagokkal, gyúlékony folyadékokkal vagy olvadt fémekkel való szennyeződés esetén azonnal állítsa le a munkát, és a szennyezett ruházatot azonnal, óvatosan vegye le.
Ügyeljen arra, hogy az anyagok ne kerüljenek a bőrre.
- Adja át a ruházatot (külön) a karbantartásért felelős személynek, hogy más ruhadarabok ne érintkezzenek a vegyszerrel.
A felelős személy

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

- a karbantartó megteszi a szűk és intőkedéseket a ruházat megfelelő tisztítására, vagy ha szűk és, cseréje ki.
- Az EN ISO 11611 szabványnak megfelelő hegesztőruházat két különböző osztályba sorolható:
 - Az 1. osztály alkalmas kézi hegesztési technikákhoz, enyhe hegesztési fröccsenéssel: gázhegesztés, TIG, MIG, mikroplazma hegesztés, forrasztás, ponthegesztés, MMA hegesztés (rutil bevonatú elektróda).
 - A 2. osztály alkalmas erős hegesztési fröccsenéssel járó kézi hegesztési technikákhoz: MMA hegesztés (alap- vagy cellulózbevonatú elektródával), MAG hegesztés, MIG hegesztés (erős árammal), ívhegesztés, faragás, plazmavágás, oxigén vágás, termikus porlasztás.
 - Kérjük, vegye figyelembe: A hővezető anyagok nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrel.
 - Kérjük, vegye figyelembe: Az 1-es indexű anyagok nem érintkezhetnek közvetlenül a bőrrel.
 - Megjegyzés: Az 1-es indexű anyagokat a 2-es vagy 3-as indexű anyagok felett kell viselni.
 - Korlátozott lángterjedés: A1: felületi gyulladás és/vagy A2: éggyulladás. korlátozott lángterjedés, az utóégetési idő és az utóégetési idő kevesebb és egyenlő (előjellel helyettesítve), mint 2 másodperc, nincs lyukképződés, nincsenek égő vagy olvadó cseppek
 - Figyelmeztetés: Ha zárt térben hegesztést végeznek, vegye figyelembe, hogy a levegő oxigéntartalma megnövekedhet. Ez csökkenti a hegesztő ruházatának lánggal szembeni védelmét.
 - Figyelem: Ne viseljen közvetlenül a bőrön olyan alsóneműt, amely olyan szálakból készül, amelyek intenzív hőhatásnak kitetté megolvadhatnak (műszálak).
 - Olvadt fém fröccsenése esetén égési sérülések veszélye áll fenn a ruházat eltávolításakor túl közel viseli a bőrhöz.
 - Ha olvadt fém érintkezik a viselő ruházatával, a viselőnek el kell hagynia a munkaterületet, és óvatosan le kell vennie a ruházatát.

NAGY LÁTHATÓSÁG ÉS ISO 20471 + A1:2016 SZABVÁNY

- Az EN ISO 20471 + A1:2016 szabvány szerint tanúsított ruházat fokozott láthatóságot biztosít, csökkentve a felhasználó kockázatát erősen korlátozott látási körülmények között nappal és éjszaka egyaránt.
- Az anyag fluoreszcenciája idővel csökkenhet a tárolási kopás és a mosás miatt. Ha bármilyen káros merül fel a teljesítménnyel kapcsolatban, vegye fel a kapcsolatot a biztonsági tisztviselővel.
- 5 mosás után tesztelt színérték
- Fontos a ruhadarab fluoreszkáló és fényvisszaverő tulajdonságainak felmérése minden mosás után el kell végezni.
- A ruházatot mindig teljesen összezárva kell viselni, és nem takarhatja el más, nem fluoreszkáló ruházat.
- Lehetséges, hogy az expozíció utáni szín egy másik színntartományba esik, mint eredetileg, de még akkor is a szín továbbra is megfelel az EN ISO 20471 + A1:2016 szabványnak.

(EU) 2016/425 rendelet

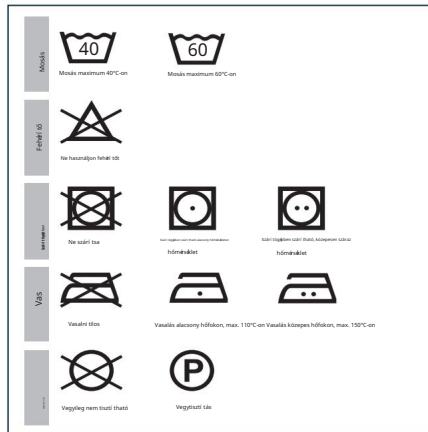
Az Egyesült Királyság jogába beépített és módosított 2016/425/EK PPE rendelet

Mosási utasítások

- Rendszeresen tisztítsa ki a ruházatot.
- Az optimális mosási hőmérsékletért lásd a ruhadarab címkéjét.

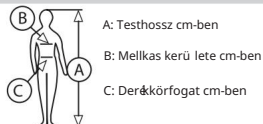
teljesítmény.

- Az EN ISO 14116 és EN ISO 11612 szabvány szerinti vizsgálatok 5 mosás után elvégezhető.
- Ne használjon fehér tözsereket.
- A fényvisszaverő csíkokkal ellátott ruhadarabokat lehetőleg a legalacsonyabb fokozaton szárítsa.
- (1 pont). Más ruhákat a közepes fokozaton (2 pont) lehet szárítani. A legmagasabb fokozaton (3 pont) történő szárítás nem ajánlott.
- Megjegyzés: NE használja a fényvisszaverő szalagokat és tömítéseket!
- A vegytisztítás megengedett, de nem ajánlott. A helyes használat érdekében tekintse meg a ruhadarab címkéjét.
- Használat után azonnal akassza ki a ruhákat száradni napfényre.
- Tisztítás előtt mindig figyelmesen ellenőrizze a ruhadarab belsejében található mosási utasításokat tartalmazó címkét.



Társ

- A méret és a méretek a ruhadarab méretcímkején találhatók.
- a megfelelő testméretek feltüntetve. Lásd a jobb oldali ikont. A méretezés a gyártó tudásán és tapasztalatán alapul, és eltér az EN ISO 13688:2013+A1:2021 szabványban meghatározott méretezéstől.



(EU) 2016/425 rendelet

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

	C4	C15	C19
 ISO 13688:2013+A1:2021	X	X	X
 ISO-ban 11612:2015	X	X	
 ISO-ban 14116:2015	X	X	
 BE 1149-5:2018	X	X	X
 EN 1149-5:2008	X		
 ISO-ban 11611:2015	X	X	X
 BE 14058:2017			
 EN 343:2019			
 EN 13034:2005+ A1:2009	X		X
 IEC 61482-2:2009	X		

(EU) 2016/425 rendelet

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

	C4	C15	C19
 IEC 61482-2:2018			
 BE 61482-2:2020	X	X	X
 ISO-ban 20471:2013 +A1:2016		X	X
 BE 17353:2020	X	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.

Aitex Central, Bejelentett szervezet 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPANYOLORSZÁG

A C2 modul vezérlését a következő végzi:

Aitex Central, Bejelentett szervezet 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPANYOLORSZÁG