

TÁJÉKOZTATÓ

Gyártó: **SummerKith Kft.**
Cím: 9151 Abda, Káptalan puszta 087/19.

A védőruha megnevezése, részei és azonosítói:

Megnevezése: **Antisztatikus, hő és láng elleni, hegesztő védőruha (SKAL)**

Részei: **dzseki és mellesnadrág**

vagy

dzseki és derekas nadrág

Azonosítói:	SKAL-14	dzseki
	SKAL-14-fv	dzseki fényvisszaverő csíkkal
	SKAL-15	mellesnadrág
	SKAL-15-fv	mellesnadrág fényvisszaverő csíkkal
	SKAL-16	derekas nadrág
	SKAL-16-fv	derekas nadrág fényvisszaverő csíkkal

Védelmi képesség:

A védőruha hő- és láng hatás ellen nyújt védelmet. Alapanyaga antisztatikus (elektrosztatikusan disszipatív), ezért robbanásveszélyes helyen és gyúlékony anyag közelében is használható, a használati utasítás betartásával.

Hő és láng elleni védelem, hegesztő védőruházat

A védőruha megfelel az MSZ EN ISO 11612:2016 (EN ISO 11612:2015) és az MSZ EN ISO 11611:2016 (EN ISO 11611:2015) szabványok követelményeinek. Alapanyaga korlátozott lángterjedésű szövet, melynél a szabványos vizsgálat során az utánlángolás és az utánizzás nem nagyobb 2 s-nál, lyukképződés nincs, lángoló vagy olvadt hulladék nem keletkezik. Használhatják hő hatásának kitett dolgozók olyan helyeken, ahol a következő teljesítményszintek elegendőek:



Teljesítményszintek az MSZ EN ISO 11612:2016 szerint:

Korlátozott lángterjedés:	A1 (megfelel felületi gyújtásra)
Konvektív hő (láng általi hőátadás) elleni védelem:	B1 (min. 4s)
Sugárzó hő elleni védelem:	C1 (min. 7s)

Használható az MSZ EN ISO 11611:2016 szerinti, **1-es osztályú** hegesztő védőruházatként.



Teljesítményszintek az MSZ EN ISO 11611:2016 szerint:

Korlátozott lángterjedés:	A1 (megfelel felületi- és alsó szélgyújtásra)
Szakítóerő:	(1-es osztály, 400 N)
Továbbszakító erő:	(1-es osztály, 15 N)
Varratszilárdság:	(1-es osztály, 225 N)
Olvadt fém fröccsenésével szembeni védelem:	(1-es osztály, 15 csepp)
Sugárzó hővel szembeni védelem:	(1-es osztály, RHTI24 $\geq$ 7,0)
Villamos ellenállás:	(1-es osztály, $> 10^5 \Omega$)

Elektrosztatikus tulajdonságok

A védőruha megfelel az MSZ EN 1149-5:2019 (EN 1149-5:2018) szabvány követelményeinek. Alapanyaga antisztatikus (elektrosztatikus disszipatív), ezért robbanásveszélyes helyen és gyúlékony anyag közelében is használható, a használati utasítás betartásával.



Vizsgálati módszer:

A védőruha alapanyaga az EN 1149-3 szabvány 2. módszere szerint lett vizsgálva (töltéscsillapodás vizsgálata).

Vizsgálati eredmények Átlagos felezési idő: $t_{50} < 0,01$

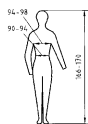
Védelmi tényező: $S = 0,6$

Követelmény: $t_{50} < 4s$ vagy $S > 0,2$

A CE-jelölés jelentése:

A védőeszköz megfelel az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete alapvető követelményeinek. Az EU-típusvizsgálati tanúsítvány száma: **B-206/2025**

Az EU-típusvizsgálatot végezte és az ellenőrzést végzi: INNOVATEX Textilipari Műszaki Fejlesztő és Vizsgáló Intézet
Zrt. Címe: 1103 Budapest, Gyömrői út 86. Azonosító száma: 1523

Méretnagyságok:

A méretnagyság megadása a védőruhákban az MSZ EN ISO 13688:2013 szabványban (és módosításában) előírt jelképen feltüntetett mérettartományokkal történik. Az adatok cm-ben értendők.

Méretnagyságok (mérettartományok):

Kódszám	50	52	54	56	58	60	62
Testmagasság tartomány	174-178	174-178	178-186	178-186	186-190	186-190	186-190
Mellkerület tartomány	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-122	122-126
Derékerület tartomány	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114

Felhasznált anyag: Antisztatikus, hő- és lángelleni védőruhaszövet (99% pamut, 1% antisztatikus szénszál)

Kellékanyagok: lángálló varrocérna, műanyag gomb, műanyag csat, rugalmas szalag, fényvisszaverő szalag, nyomókapocs.

A felhasznált anyagok nem tartalmaznak olyan összetevőt, amelyről köztudott vagy gyanítható, hogy károsan hat az egészségre (pl. allergiát okoz). A védőruha ártalmatlansági szempontból kielégíti az MSZ EN ISO 13688:2013 szabvány és módosítása követelményeit.

Kezelés, tisztítás:

Mosás: Legfeljebb 60°C-os hőmérsékleten, mosószert tartalmazó oldatban.

Fehérités: Fehéritőszerezrel nem kezelhető.

Szárítás: Forgódobban, alacsony hőmérsékleten szárítható.

Vasalás: Legfeljebb 160°C-os talphőmérsékletű vasalóval

Vegytisztítás: Vegytisztítható meghatározott szénhidrogénekben és/vagy tetraklór-etilénben.

Kezelési jelképsor:

max. 50x

A védőruha legfeljebb 50-szer tisztítható.

Javítás, karbantartás:

A védőruha állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Ha anyaga vagy záróelemei sérültek, a javítását el kell végezni, vagy le kell selejtezni. Javasolt, hogy a javítást a gyártó végezze el. A védőruha javítása csak a saját alapanyagával végezhető el. Tilos a védőruha kialakítását megváltoztatni az EU-típusvizsgálat során jóváhagyotthoz képest (pl. külsején címkét, nyomott mintát elhelyezni).

Használati útmutató:

- Csak olyan felhasználási területen szabad használni, ahol a védelmi képessége elegendő. A használat során figyelembe kell venni, hogy a munkavégzés körülményei általában eltérnek a megfelelőség vizsgálata során alkalmazott feltételektől.
- A védőruházatot, minden részével és kiegészítőjével (ha van) együtt, zárt állapotban kell viselni, mert csak így nyújt megfelelő védelmet.
- Használat előtt ellenőrizni kell a védőruha állapotát. A sérült (pl. lyukas, szakadt, erősen megkopott felületű) vagy szennyezett védőruha nem nyújt kellő védelmet, ezért nem szabad használni. Ha a használat közben sérül vagy szennyeződik, használatát azonnal meg kell szakítani. A munkavégzést csak ép védőruhában szabad folytatni.
- A védőruha korlátozott lángterjedési tulajdonságai romlanak, ha tűzveszélyes anyagokkal szennyeződik, ezért ilyen esetben le kell cserélni, a munkát másik védőruhában kell folytatni.
- A védőruha használata és kezelése feleljen meg a 65/1999 (XII. 22.) EüM rendelet előírásainak.

A megfelelő védőruha kiválasztása hegesztés vagy hasonló műveletekhez:

- Az MSZ EN ISO 11611:2016 szabvány szerint 1-es osztályú védőruha használata a következő tevékenységekhez ajánlott:
Könnyű fröccsenések és cseppek kialakulásával járó kézi hegesztési módszerek, például: lánghegesztés, TIG-hegesztés, MIG-hegesztés (kis áramerősséggel), plazmaív-hegesztés (mikrotartományban), keményforrasztás, ponthegeztés, kézi hegesztés (rutil borítású elektróddal).
A következő gépek működtetése: lángvágó gépek, plazmavágó gépek, ellenállás-hegesztő gépek, gépek termikus fémszóráshoz, asztali hegesztőgépek.
- Az MSZ EN ISO 11611:2016 szabvány szerint 2-es osztályú védőruha használata a következő tevékenységekhez ajánlott:
Nagy mértékű fröccsenések és cseppek kialakulásával járó kézi hegesztési módszerek, például: kézi ívhegesztés (bázikus vagy cellulóz bevonatú elektródával), MAG-hegesztés (CO₂ gázzal vagy kevert gázokkal), MIG-hegesztés (nagy áramerősséggel), önvédő porbeles huzalelektródával végzett ívhegesztés, plazmavágás, faragás, lángvágás, termikus fémszórás.
Gépek működtetése zárt terekben, és a fej feletti hegesztés/vágás vagy hasonló helyzetek.

A védőruha használata hegesztés vagy hasonló műveletek során:

- Bizonyos esetekben a ruhát kiegészítő, testrészeket védő egyéni védőeszköz alkalmazása is szükséges lehet.
- Ívhegesztés esetén a védőruha önmagában nem mindig nyújt kellő védelmet áramütés ellen, csak az ívhegesztő áramköreinek rövid, véletlenszerű megérintése elleni védelemre alkalmas. További szigetelő rétegeket kell alkalmazni, ha megnő az áramütés kockázata. A szabványban előírt elektromos ellenállásnak való megfelelés csak kb. 100 V egyenáramú feszültségig biztosít védelmet, rövid idejű érintkezés esetén.
- A ruha villamos szigetelőképesége jelentősen lecsökkenhet, ha a ruha nedvessé válik (pl. izzadság hatására). Ilyenkor megnő az áramütés kockázata, ezért a védőruhát le kell cserélni, vagy meg kell szárítani.
- A levegő oxigéntartalmának növekedése csökkenti a védőruha láng elleni védőképességét. Ezért zárt térben történő hegesztéskor, mikor a levegő oxigénnel feldúsulhat, fokozott óvatossággal kell eljárni.
- Ha a felhasználó leégés-szerű tüneteket észlel a bőrén, ez annak a következménye, hogy az UVB sugárzás behatol. Ebben az esetben a ruhadarabot ajánlott megjavítani (ha lehetséges) vagy lecserélni, és fontolóra kell venni a továbbiakban a kiegészítő, ellenállóbb védőrétegek használatát.

A védőruha használata gyúlékony vagy robbanásveszélyes légtérben, gyúlékony vagy robbanás-veszélyes anyagok közelében:

- A védőruhát zárt állapotban kell viselni, úgy, hogy a nyaknál, a csuklónál és a bokánál érintkezzen a viselője bőrével, és takarjon el minden nem antisztatikus anyagot és fémét, amit a ruha használója visel.
- A védőruha viselőjét megfelelően le kell földelni (pl. elektrosztatikusan disszipatív lábbelivel, vagy más megfelelő módon). Az ellenállás a védőruhát használó személy és a föld között legyen kevesebb 10⁸ Ω-nál.
- A védőruha, felelős munkavédelmi szakember jóváhagyása nélkül, nem használható oxigénnel dúsított légtérben vagy az EN 60079-10-1[7] szabvány szerinti 0-s zónában.
- Azon védőruházatok esetében, melyeket az EN 60079-10-1[7] és az EN 60079-10-2[8] szabványokban meghatározott 1-es, 2-es, 20-as, 21-es és 22-es zónákban szándékoznak viselni, a robbanásveszélyes légkör minimális gyújtási energiája nem lehet kevesebb, mint 0,016 mJ.
- A védőruha elektrosztatikusan disszipatív tulajdonságaira hatással lehet a kopás, a ruha tisztítása és a szennyezettsége.
- A védőruha használata és kezelése feleljen meg a 65/1999 (XII. 22.) EüM rendelet előírásainak.

Tárolás: Szellős, száraz helyen, fénytől védve, vállfán függesztve, vagy lazán hajtogatva tárolható.

Egyéb információk:

- A védőruha ergonómiai szempontból kielégíti az MSZ EN ISO 13688:2013 és módosítása szerinti követelményeket.
- A megjelölést és a CE-jelölést tartalmazó címké(ke)t nem szabad a védőruhából eltávolítani.
- Az  jelkép a védőruha megjelölésén e tájékoztató meglétére, és tanulmányozásának szükségességére utal.