



KEZELÉSI, HASZNÁLATI TÁJÉKOZTATÓ R13 TŰZOLTÓ BEVETÉSI VÉDŐRUHÁHOZ

Az ebben a használati útmutatóban leírt R13 Tűzoltó bevetési védőruha (cikkszám: R1318) megfelel az egyéni védőeszközökről szóló 2016/425/EU rendeletnek. EU-megfelelőségi nyilatkozat: www.gammatech.hu/downloads/hun/datasheets/r13_eu_mf_hun.pdf

Gyártó: Gamma Műszaki Zrt.; 1097 Budapest, Illatos út 11/b.; +36 1 205 5771; www.gammatech.hu

Tanúsítványt kiállító bejelentett szervezet: Centexbel (azonosító szám: 0493); Technologiepark 70, 9052 Zwijnaarde, Belgium

A védőruházat védőképessége

A ruházat külső rétege 64% meta-aramid / 35% para-aramid / 1% antisztatikus szál összetételű, sötétkék, lángálló anyagból készül. A belső bélés anyaga szintén lángálló. A két réteg között 57% meta-aramid / 29% para-aramid / 7% poli(tetrafluoretilén) (PTFE) / 7% poliuretán (PU) összetételű, lángálló Eoliner® membrán van.

A védőruházat magas fokú biztonságot ad az MSZ EN 469:2007 szabvány Xf2 (hő elleni védelem (láng)), Xr2 (hő elleni védelem (sugárzás)), Y2 (víz behatolásával szembeni ellenállás) és Z2 (vízgőzzel szembeni ellenállás) szintjén, és teljesíti az MSZ EN ISO 13688:2013 szabvány követelményeit. A védőruha vízhatlan.

Az új, aramidszálas tűzoltó védőruházatok bevezetésével a kezelési utasítások pontos betartása szükséges, a védőöltözetek védelmi funkcióinak, használhatóságának megőrzése érdekében. A védőruházat az alábbi követelményeket teljesíti:

- használati komfort,
- könnyű súly,
- nedvességtől való védelem (eső, tűzoltóvíz),
- hővédelem (láng, szikra),
- hideg elleni védelem,
- vegyi anyagokkal szembeni védelem,
- jól láthatóság minden időben (éjjel és nappal egyaránt).



Védőruházat (eszközök) tűzoltók részére

Használati és karbantartási utasítások

A védőruházat kabátból és nadrágból áll, melyek védik, és fedik a felső- és alsótestet, beleértve a nyakat, a karokat a csuklóig és a lábszárakat a bokáig, de a test többi részét nem, így további eszközökre van szükség a teljes védelemhez! **Csak a kabát és a nadrág együttes viselése biztosítja az ebben a tájékoztatóban leírt védelmet!** A védőruházat nem tartalmaz olyan anyagot/vegyszert, mely az ismeretek szerint allergiát okozna. A biztonsági jel a termék bélésébe van maradandóan bevarrva. A méretek a testmagasság, a mell- és derékbőség szerint meghatározottak.

A kabát hátsó, nyakkör alatti részén az esetlegesen **ájult, mozgásképtelen tűzoltó mentésére szolgáló kevlár (para-aramid) heveder** van elhelyezve. A heveder dinamikus, ejtési terhelés elleni védelemre nem alkalmas, **nem helyettesíti a leesés elleni védelmet, a magasban és mélyben használható testhevedert!**

A kabát elején alkalmazott húzózár (pánikzár) lehetővé teszi a kabát gyors levételét a húzózár nyitószervezetének túlhúzásával, amennyiben a ruházatra pl. éghető anyag ömlik. Normál le- és felvételnél a húzózár hagyományos módon nyitható és zárható.

A ruházat anyagszerkezete a **belső hőmérséklet hirtelen megemelkedésével jelzi, hogy veszélyes tartományba került a viselője.** A ruházatot ért **közvetlen lánghatás az alapanyag elszíneződését okozza.** Az elszíneződés kizárólag olyan láng- és hőhatásra következik be, mely viselője testi épségét már veszélyeztette volna, ez közvetlen lánghatás, illetve min. 350°C hőmérsékletű tárgyakkal való közvetlen érintkezés esetében következik be. **Barna elszíneződés után a ruha még viselhető, zöld elszíneződésnél javítás, csere szükséges.** Az enyhe fokú elszíneződésnél, amennyiben az alapanyag puha, textil jellege megmarad, a ruházat biztonsággal tovább hordható. Erősebb lánghatás után a textil megkeményedik, így törékennyé válhat, kilyukadhat, mely esetekben (javíthatóság esetén) vissza kell juttatni a gyártóhoz.

A ruházat **vízhatlanságát a középső rétegben elhelyezett, kívülről nem látható membrán biztosítja**, mely vízhatlanságát szűrő tárgyak hatására elveszítheti, ezért pl. földre fektetve ráúlni, a réteget sértő kitűzőt elhelyezni tilos!

A külső anyag impregnálása következtében az anyag **olaj- és szennyasztító, vízlepergető** tulajdonságú, melynek határfoka a mosások hatására csökken. **A védőruhának tisztának kell lennie a munkavégzés során**, amennyiben olajos, zsíros szennyeződés kerül rá, azt azonnal le kell törölni, mert gátolja a védőképességet! A vízlepergető-képesség jelentős csökkenése esetén (a textília nedvesedése tapasztalható) **a ruha újrainpregnálása szükséges** (ajánlottan PHOBOL® CP-CR, gyártó: Huntsman Textile Effects).

FIGYELEM! A megfelelő vízhatlanság fenntartása védelmi szempontból is lényeges követelmény, mert az átázó ruházat nedvességtartalma magas hő hatására gőzzé alakul, forrázási sérülést okozva!

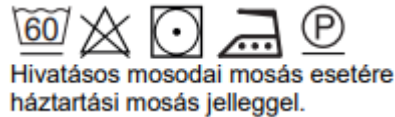
FIGYELEM! Amennyiben a ruházatra vegyszer vagy gyúlékony folyadék (pl. olaj, benzin) fröccsen, azonnal be kell szüntetni a használatát: a használó vonuljon vissza, és vegye le a ruhadarabokat! A védőruházat csak szakszerű tisztítás, ill. mentesítés után használható ismét. A mosoda számára pontos információt kell adni a védőruházattal érintkezett vegyi anyag(ok) pontos elnevezéséről, fantázianevéről, REACH regisztrációs számáról, valamint a szennyeződés körülményeiről (koncentráció, hőmérséklet, pH, behatás idejé stb.).



Mosás, tisztítás általános követelményei

- **A ruházat más alapanyagú ruházattal együtt nem mosható!**
- A ruházat mosásához folyékony, „color” jelzésű, szintetikus szálanyagú termékre alkalmas mosószer használata ajánlott.
- Mosás előtt minden húzózárat és tépőzárat be kell zárni, a zsebeket ki kell üríteni!
- **Oxidáló hatású fehérítőszer (klóros és klórmentes), háztartási helyi foltkezelő szer, öblítőszer használata tilos! A mosószer sem tartalmazhat kémiai fehérítőszert (peroxid-sókat stb.)!**
- A jól láthatóságot biztosító **sárga háttéranyag és a fényvisszaverő szalag nem vasalható!**

Kezelési jelképsorok



Mosodai mosás:

A mosodai mosás során kíméletes mosást kell végezni maximum 60°C-on, pH=8-nál lúgosabb kémhatású fürdő nem alkalmazható. Ezért az olajos/zsíros szennyezőanyag eltávolítására fokozott lúgosító hozzáadott használata szigorúan tilos! (Az ipari mosószert forgalmazók által ajánlott zsíroló hozzáadott alkalmazható.)

Szárítás

Mosodában gépi szárítás alacsony hőmérsékletű programmal, kb. 60 %-os maradéknedvesség-tartalomig végzendő, majd vállfázás után átgőzölés és meleg levegővel gyűrődésmentesítés műveleteit kell végrehajtani.

Impregnálás

Az olaj-, szenny-, és víztaszító képesség regenerálása mosodában végezhető az öblítés során, előírt koncentrációban adagolt impregnáló segédanyaggal, majd gépi szárítással és vasalással (200°C), az impregnálószer tartósságának biztosítására kifejlesztett eljárás szerint. A szakaszos (kihúzatásos) impregnálásra alkalmas segédanyagra az ipari mosószert forgalmazóktól kell kérni javaslatot.

Vegytisztítás

Hivatásos tisztítóban perklór-etilénnel, kíméletes programmal, igény szerint folteltávolító előkezeléssel.

Háztartási mosás:

A háztartási mosásnál kíméletes mosást szabad végezni, maximum 60°C-on (kis mechanikai terheléssel, az öblítésnél fokozatos visszahűtéssel, alacsony fordulatszámú centrifugálással), kémiai fehérítőszert nem tartalmazó, „color” jelzésű, semleges mosószerszel.

Szárítás

A ruházat alacsony fordulatszámon centrifugálható, utána függesztve, levegőn szárítandó. Törekedni kell a napon történő szárításra.

Impregnálás

Az impregnálást háztartási mosás során nem célszerű végrehajtani, impregnálószer használata csak erre szakosodott mosoda, hivatásos tisztító vállalkozás részéről ajánlott. A textilgyártásnál alkalmazott impregnálószer hatását, amennyiben a hatásosság még fennáll, a vasalásregenerálja.

Tárolás, csomagolás

A védőruha levegős, száraz helyen, ahol nincs kitéve közvetlen erős fénynek, vállfára akasztva vagy lazán összehajtván tárolható. A ruházat csomagolása a gyári csomagoláshoz hasonlóan történjen.

Élettartam

A védőruházat mindaddig megőrzi védő tulajdonságait, amíg a felülete ép marad. Csak az ép felületű ruházat nyújt tökéletes védelmet! Éles, szúró tárgyak, kitűzők a membrán vízhatlanságát károsíthatják. A védőruházatot a használat előtt alaposan át kell vizsgálni az esetleges sérülések szempontjából!

A sérült ruházat házilag nem javítható! A védőruhát kizárólag a gyártó vagy annak megbízottja javíthatja. Javításra csak mosott ruha adható át, ellenkező esetben a gyártó a ruha átvételét megtagadhatja.

Ha a beszennyeződött vagy sérült ruha tisztítása/javítása nem lehetséges, a ruha már nem használható, akkor ki kell vonni a forgalomból: veszélyes hulladékként elkülönítendő, szakszerű ártalmatlanításáról gondoskodni kell!