



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A tűzoltó technika alkalmazása és felülvizsgálata önkéntes tűzoltó egyesületek esetében

Előadó:

**Ambrus István tű. alezredes
BM OKF Műszaki Főosztály**

2024. május 22.



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



Jogszabályi háttér

Az önkéntes tűzoltó egyesületeknek nem kötelező a hivatásos szerveknél rendszeresített tűzoltó technikát alkalmazni, elegendő a ha az eszköz rendelkezik a jogszabályában előírt **tanúsítványokkal**, és az ÖTE a **gyártói előírások szerint** jár el.

A tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályok:

- 1996. évi XXXI. törvény (ttv.) 13. § (2)
- 2/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet

Az önkéntes tűzoltó is felel a beavatkozás többi résztvevőjének, és a mentendő személyek biztonságáért!





Jogszabályi háttér

A tűzoltás, műszaki mentés során használt jármű, felszerelés, védőeszköz
tűzoltó-technikai termék.

Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány

az a dokumentum, amely bizonyítja, hogy a tűzoltó-technikai termék a tűzvédelmi
biztonságossági követelményben (nemzeti szabvány) meghatározott előírásoknak
megfelel





Tűzoltó járművek

Tűzoltó felépítmény: ”gép” (mechanikai mozgás)

Magasból mentő: veszélyes gép Emelőgép Biztonsági Szabályzat (részletes, teljes szerviztörténet megőrzése, az üzembe helyezéstől az eszköz selejtezésig)

Megfelelőségi nyilatkozat (magyar nyelvű)

Adattábla (magyar nyelvű)

Kezelési karbantartási útmutató (magyar nyelvű)





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



TÜV Rheinland-KTI Kft.
H-1119 Budapest, Thén Károly u. 3-5
Tel.: +36-1-205-5881 Fax: +36-1-203-1167



**TÜZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI
TANÚSÍTVÁNY**

Száma: T-10433/14

Mint a 26/2004. (VI. 11.) BM rendelet alapján tűzoltójárművek vizsgálatára és tanúsítására az **795-2/2013/TÜZV** iktatószámú kijelöléssel rendelkező szervezet,
a 22/2009. (VII. 23.) OM rendelet előírásai szerint tanúsítjuk, hogy a

BM Heros Zrt.
által gyártott

RÁBA R16.217AFW-231-030B járműalváz – **HEROS AQUADUX 4000** felépítményű

S2 (nehéz, feltérepí) kategóriájú gépjárműfecskendő vizsgált berendezés

a vonatkozó **MSZ EN 1846-1** és **MSZ EN 1846-2** honosított harmonizált szabványnak, valamint a **6/1990 (IV. 12.) KÖHÉM** rendelet előírásainak, a vonatkozó T-10433/14 sz. vizsgálati jegyzőkönyvünkben tett megállapítások figyelembe vételével

M E G F E L E L

Megjegyzés:

1. A tárgyi berendezést a szabvány 7.1 fejezete szerint összeállított gépkönyv alapján, az abban rögzített feltételek mellett kell üzemeltetni.
2. A tanúsítvány a fenti típusú és a gyártómű tanúsítványa alapján a vizsgált járművel (alv. sz.: **TRRR11608E2310001**) mindenben megegyező kivitelű és konstrukciójú járművekre érvényes, a 22/2009. OM rendelet 6. § (2) szerint 5 évig.

Budapest, 2014. 11. 17.

Finszter Ferenc
ügyvezető igazgató

Dr. Meleghegyi Tibor
terméktanúsító
szekció vezetője



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

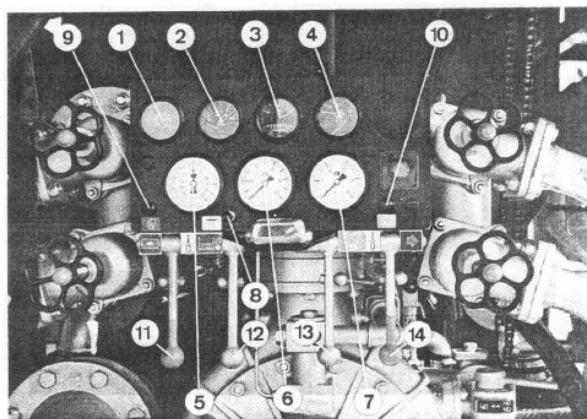


BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG „Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Magyar nyelvű használati- és karbantartási útmutató

SZIVATTYÚ KEZELŐPANEL



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Levegő nyomásmérő óra | 9. Szivattyú működés lámpa |
| 2. Motor víz hőfok óra | 10. Felszívás ellenőrző lámpa |
| 3. Üzemóra számláló | 11. Magasnyomású tömlődob |
| 4. Víz tartály szintjelző óra | nyitó szelep |
| 5. Vákuummérő óra | 12. Víz tartály töltő elzáró szelep |
| 6. Magasnyomás mérő óra | 13. Felszívás működtető kar |
| 7. Normál nyomás mérő óra | 14. Magasnyomású nyomó csomák |
| 8. Kezelőpanel világítás kapcsoló | nyitó szelep |

Rosenbauer R280

Magyar nyelvű használati- és karbantartási útmutató

Szivattyú

A szivattyú alapvető egységei a normál nyomású ház, a nagy nyomású ház, a járókerekek, a tengely, a vezetékeszűrő és a tengely szigetelése.

A víz a szivóbemenetből a járókerékhez jut. Ezt axiális hozzáfolyásnak nevezik, mert a víz itt még a középtengely irányába áramlik.

A szivóbemeneten keresztül beáramló vizet a járókerék (lapátok) fogja fel, 90°-kal elfordítja és a tengelyre merőlegesen kilövi a járókerékből. Ezt radiális kibocsátásnak nevezik.

A vízszállítás nagyrészt a centrifugális erőhatáson nyugszik, ezért nevezik a keringető szivattyúkat centrifugális szivattyúknak is. A járókerék és a vezetékeszűrő közötti hézag található.

A vezetékeszűrő álló helyzetben van, és a szivattyúháza van reteszelve. A járókerék és a vezetékeszűrő közötti hézagra azért van szükség, hogy ezek ne érintkezzenek egymással. Az áramló folyadék energiája a sebességből + a nyomási energiából tevődik össze.

A sebességi energia átalakítható nyomássá. A víz nagy sebességgel hagyja el a járókereket. A sebesség átalakítása nyomássá a vezetékeszűrőben történik. A vezetékeszűrő átáramlási keresztmetszete a bemenettől a kimenet felé fokozatosan növekszik. Eközben a sebesség csökken, az áramlási mennyiség azonos marad.

A csőkeresztmetszetek mérete úgy van megválasztva, hogy a szivattyú nyomókimenetén a teljes energia sebességvesztése olyan csekély, hogy a nyomáshányaddal szemben elhanyagolható. Ezért csak a szivattyú szállítási magasságáról kell beszélni, ami a manométer és a vákuummérő kijelzéseinek összegével határozható meg. Arra különösen kell ügyelni, hogy a szivattyút nem szabad hosszú ideig zárt szelepekkel működtetni (erős felmelegedés). Ha előreláthatólag hosszabb ideig nincs szükség vízfelhasználásra, a szivattyút le kell állítani.

A szivattyútengely rozsdamentes és saválló anyagból készül.

A hajtóműben két golyócsapággal és a normál nyomású házban egy tűgörgős csapággal van alátámasztva. A tűgörgős csapágynak a normál nyomású házban egy zsirzófejen keresztül történik.

Mind a szivó-, mind a nyomóoldalon tengelyirányú csúszógyűrűs tömítések szolgálnak a szivattyútengely tömítésére.

A szivattyúház, valamint a járó- és vezetékeszűrők vagy bronzból, vagy korrózióálló könnyűfémből készülnek.

A normál nyomású házban csatlakozók találhatók a manométer, a vákuummérő, a légtelenítő szivattyú és a hajtóvíz számára. A ház legalsó részén szivattyúútíró helyezkedik el.

Az egyfokozatú normál nyomású és a háromfokozatú nagy nyomású szivattyúk egymás mögött helyezkednek el egy szivattyútengelyen, és a járókerék anyája feszíti őket össze. Az ND- és HD-egység járókerékeinek ellenmozgás elrendezése gondoskodik a tengelynyomás majdnem tökéletes kiegyenlítéséről, így a szivattyú tengelycsapágak igénybevétele minimális.



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

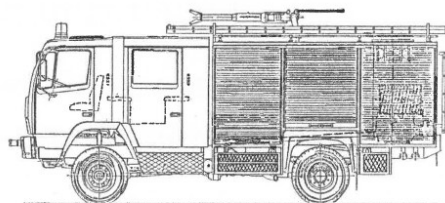


a jármű műszaki paramétereit igazoló gyártói tanúsítványok

GÉPKÖNYV



15 S 23



TLFA 2000 NORM

Műszaki adatok:

Alváz típusa: Steyr 15s23

Motor: Steyr WD 612.75 közvetlen befecskendezésű, négyütemű diesel turbó feltöltővel, levegő visszahűtővel, Euro II

Hengerek száma: 6

Hengerek elrendezése: soros

Hengerűrtartalom: 6.595 cm³

Teljesítmény: 230 LE / 165 KW

Végsebesség: 95 Km/h

Fékkendszer: négykörös hidraulikus, pneumatikus fékrásegítővel

Szállítható személyek száma: 1+8 fő

Hossza: 7.300 mm

Szélessége: 2.400 mm

Magassága: 3.400 mm

Össz. tömeg: 15.000 kg

Kerékképlet: 4x4

Sebességváltó: 8+1 fokozat +mászó, manuális

Tűzoltás-technikai adatok:

Szivattyú: ROSENBAUER R- 280

Szivattyú lépcsőszáma: 1+3

Nyomástartomány: normál + magasnyomás

Csonkok száma: 4 „B” 1 „E”

Szívócsonk: 1 db A

Nyomócsonkok: 4 db B, 2 db E

Szivattyú üzemi paramétere:

Geodetikus szívómagasság: 3 m

Manometrikus szállítómagasság: 120 m

Hasznos folyadék szállítás:

- normál (10 bar) nyomáson 2400 liter/perc

- magas (40 bar) nyomáson 250 liter/perc

Habképző rendszer: szívóoldali mellékáramú, bekeverési érték: 0-120 liter/perc

Gyorsbeavatkozó(k):

1 db 60 m-es AWG alaktartó gumi víz/hab tömlődob, továbbá egy db „E” csonkról szerelhető magasnyomású tűzoltó tömlővel további egy sugár.

Víztartály: 2000 liter



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



Szakkfelszerelések, oltóanyagok

- Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány
- Kézi tűzoltó létrák, hidraulikus mentőszerszámok, emelőpárnák
- Tűzoltó kapcsok: MSZ 1092 nemzeti szabvány
- Betiltott habképző anyagok (PFOS, PFOA) „Ajándék”





Kisgépek

- Megfelelőségi nyilatkozat (magyar nyelvű)
- Kezelési és karbantartási útmutatók (magyar nyelvű)
- Karbantartás: felhasználó vagy szakszerviz
- Veszélyes gépek
- Kéziszerszámok éves villamos szerelői ellenőrzése

Elektromos kisgép, amelyet villásdugóval csatlakoztatunk a hálózathoz, kézben tartva használunk, vagy használat közben elmozdítunk. (pl.: hosszabbítók, kézi szerszámok akkutöltői, fűrógépek, egyéb ipari kisgépek)





Egyéni védőeszközök

2016/425 EU rendelet

1. kategóriába azok a védőeszközök tartoznak, amelyeknél a gyártó vélelmezheti, hogy a felhasználó képes az adott védőeszköz védelmi szintjét elegendő biztonsággal megítélni.
2. kategóriába tartoznak mindazok a védőeszközök, amelyek nem tartoznak az 1., illetve a 3. kategóriába.
3. kategóriába tartoznak mindazok a komplex tervezésű védőeszközök, amelyek a **halálos kimenetelű balesetek, a súlyos, visszafordíthatatlan egészségkárosodást okozó hatások ellen védenek.**





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Az egyéni védőeszközök forgalmazása és használata akkor engedélyezett, ha megfelelő karbantartás és rendeltetésszerű használat mellett megfelelnek az alapvető egészségvédelmi és biztonsági követelményeknek, és nem veszélyeztetik a személyek biztonságát.

EK-megfelelőségi nyilatkozat: a gyártó írásbeli nyilatkozata, hogy a védőeszköz a mintának és a rendelet előírásainak megfelel (magyar nyelven)

EK-típusvizsgálati tanúsítvány: a tanúsítást végző bejelentett szervezet által kiadott dokumentum annak igazolására, hogy a védőeszköz a mintán elvégzett EK típusvizsgálat alapján megfelel a rendelet előírásainak

Tájékoztató: a felhasználók számára készített dokumentum (magyar nyelven)

CE megjelölő címke/adattábla (magyar nyelven)



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG „Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Egyéni védőeszköz megfelelőségi tanúsítvány

ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH

Tanúsítvány

a

47237 sz. típusvizsgálatról
(Megbízás sz. 74818)

Egyéni Védőeszköz

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett típusvizsgálat alapján tanúsítjuk, hogy az alábbi új egyéni védőeszközök (EVE)

8018/A Mars 2
8024/A Mars 2 – E
Tűzoltó védőkesztyűk

melyeknek gyártója az

ESKA Lederhandschuhfabrik Ges.m.b.H. & Co. KG

A-4600 WELS/THALHEIM, Am Thalbach 2

megfelel az Egyéni Védőeszközök biztonságára vonatkozó 596/1994 (osztrák) rendelet, és ennek megfelelően a jelenleg érvényes 89/686 sz. EGK irányelvben foglalt követelményeknek. Az EVE teljesíti a

Tűzoltó védőkesztyűk

EN 659:2003+A1:2008 szabványban leírt követelményeket.

III. kategóriájú Egyéni Védőeszköz

Az EVE műszaki jellemzői a gyártó által összeállított használati útmutatóban találhatóak. Ez a típusvizsgálati tanúsítvány 2020 január 31-ig érvényes.

Bécs, 2015-03-09

Bejeleztett szerv száma 0534
Dipl.-HTL-Ing. Marion Pfeiler

olvashatatlan aláírás

• ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH • Spengergasse 20 • A-1050 Wien • Austria •
• Tel: +43 1 5442543-0 • Fax: +43 1 5442543-10 • Email: office@oti.at • Web: www.oti.at • PIN: 320820 • UID-Nr: ATU65148029 •
• Unicredit Bank Austria AG • BLZ: 12000 • Konto: 23410373800 • IBAN: AT341200023410373800 • Swift: ESKAATWW • Fax: +43 1 5442543-10 •
• Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen • Only our General Terms and Conditions apply •



ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH

Certificate

to

Type-Examination No. 47237

(Order No. 74818)

on

Personal Protective Equipment

Based on the documents submitted and the type examination carried out this is to certify, that the new Personal Protective Equipment (PPE)

Protective glove for firefighters

8018/A Mars 2

8024/A Mars 2 – E

manufactured by

ESKA Lederhandschuhfabrik Ges.m.b.H. & Co. KG
A-4600 WELS/THALHEIM, Am Thalbach 2

corresponds to the requirements of PPE Safety Ordinance, Federal Law Gazette No. 596/1994 and thus the PPE Directive 89/686/EEC as currently in force. The PPE fulfills the requirements for

Protective gloves for firefighters

according to EN 659:2003+A1:2008

It will be assigned to

PPE-Category III

Technical properties of the PPE are given in the user information.
This type examination stays valid until end of January 2020.

Vienna, 2015-03-09

Notified Body 0534
Dipl.-HTL-Ing. Marion Pfeiler



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Egyéni védőeszközök megfelelőségi nyilatkozat

Megfelelőségi nyilatkozat

Az

ESKA Lederhandschuhfabrik Ges.m.b.H. & Co. KG
A-4600 Thalheim bei Wels, Am Thalbach 2

mint gyártó, ezennel nyilatkozta, hogy az itt megnevezett Egyéni Védőeszköz (EVE)

8018/Mars 2
8024/A Mars E-2
Tűzoltó védőkesztyűk

megfelel az Egyéni Védőeszközök biztonságára vonatkozó 568/1994 (osztrák) rendelet, és ennek megfelelően a jelenleg érvényes 89/686 sz. EGK Irányelvben foglalt követelményeknek és a harmonizált:

EN 420:2003 – Védőkesztyűk – Általános követelmények és vizsgálati eljárások
EN 659:2003+A1:2008 – Tűzoltó védőkesztyűk

szabványoknak.

Azonos az

Institut für Ökologie, Technik und Innovation ..
(Institution of ecology, technology and innovation), ÖTI
A-1050 Vienna, Spengergasse 20

bejelentett szerv által a minősítési eljárás során vizsgált, és a

47237 sz. megfelelőségi tanúsítványban

A gyártás minőségbiztosításának ellenőrzését az EGK Irányelv 11 B fejezete szerint az alábbi Vizsgáló Intézet végzi.

Institut für Ökologie, Technik und Innovation
(Institution of ecology, technology and innovation), ÖTI
A-1050 Vienna, Spengergasse 20.

Thalheim, 2017.03.24.

(Signature)
Füredi Károly

Declaration of conformity

The manufacturer

ESKA Lederhandschuhfabrik Ges.m.b.H. & Co. KG
A-4600 Thalheim bei Wels, Am Thalbach 2

hereby declares that hereinafter described PPE

Protective glove for fire fighters
8018/Mars 2
8024/A Mars E-2

is in conformity with the provisions of the PPE safety regulation Nr. 596/1994 and therefore the PPE Directive 89/686/EEC in its current version and in this connection the following harmonised European Norms are used:

EN 420:2003 – Protective gloves - General requirements and test methods
EN 659:2003+A1:2008 - Protective gloves for firefighters

is identical with the PPE, which was subject of the from approved inspection body

Institut für Ökologie, Technik und Innovation
(Institution of ecology, technology and innovation), ÖTI
A-1050 Vienna, Spengergasse 20

issued

type examination no. 47237

is subject to the quality assurance for the final product (§14 PSASV respectively Art.11.4 of the PPE Directive) under the control of the approved inspection body

Institut für Ökologie, Technik und Innovation
(Institution of ecology, technology and innovation), ÖTI
A-1050 Vienna, Spengergasse 20.

Thalheim, 24.03.2017

(Signature)
Füredi Károly



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG „Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Egyéni védőeszköz használati útmutató

ESKA Lederhandschuhfabrik GmbH & Co. KG
Am Thalbach 2, A-4600 Wels

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

„Mars 2 8018/A” és „Mars 2 -E 8024/A” TŰZOLTÓ VÉDŐKESZTYŰK

HASZNÁLAT:

Ezt a speciális védőkesztyűt a kéz védelmére szolgál a tűzoltósági beavatkozások során, beleértve a műszaki mentést is.

Az EN 859 : 2003+A1:2008 szabványban előírt követelményeket az alábbiak szerint teljesíti:

Vizsgálat	Szabvány	Követelmény	Vizsgálati Eredmény
Kopásállóság	EN 388	minimális követelményszint 3	Teljesített szint 4
Vágás elleni védelem	EN 388	minimális követelményszint 2	Teljesített szint 2
Szakítószállás	EN 388	minimális követelményszint 3	Teljesített szint 3
Szúrás elleni védelem	EN 388	minimális követelményszint 3	Teljesített szint 4
Gyűlékonyság	EN 407	minimális követelményszint 4	Teljesített szint 4
Lángállóság	EN 367	min. 13 s	33,1 s
Sugárzó hő elleni védelem	EN ISO 6942	min. 20 s	27,8 s
Védelem kontakt hő ellen szárazon	EN 702 / 250°C	min. 10 s	14,2 s
Védelem kontakt hő ellen nedvesen	EN 702 / 250°C	min. 10 s	10,09 s
Zsugorodás hő hatására	ISO 17493	≤ 5 %	Teljesítve
Fogás érzékelés	EN 420	minimális követelményszint 1	Teljesített szint 5
Varrás erőssége	EN ISO 13935-2	min. 350 N	Teljesítve
Levelel idője		≤ 3 s	1 s
Vegyszerek áthatolása elleni védelem	EN 368	Nincs áthatolás	Teljesítve

A mért teljesítési szintek nem tekinthetők automatikusan az adott bevetési körülmények között elérhető védelmi szintnek. A hő elleni védelem vizes kesztyűben jelentősen csökkenhet.

VESZÉLYEK A HASZNÁLAT SORÁN:

A védőkesztyű a kéz védelmére szolgál átlagos tűzoltási használatnál és műszaki mentésnél. A nagy hőterheléssel járó tűzoltási munkáknál, ahol pl. alumínizált védőruha használatát indokolt, másfajta, speciális védőkesztyűt (MSZ EN 1486-nak megfelelő) kell használni.

A védőkesztyűket erős mechanikai vagy hőhatás után ellenőrizni kell. A ledörzsölés, éles tárgyak vagy erős hőhatás által okozott felületi sérülések jelentősen csökkenthetik a kesztyű védelmi képességét. Az ilyen sérülést szenvedett kesztyűket ki kell cserélni!

TÁROLÁS:

A védőkesztyűket száraz körülmények között, normál szobahőmérsékleten kell tárolni.

TISZTÍTÁS:



max. 5x

- Kézzel mosható enyhe mosószer használatával. Nem szabad centrifugálni, vagy forgódobos szárítógépben szárítani! Nem szabad vasalni.
- Ne használjon szerves oldószert, és lágyítót vagy öblítőt szert sem.
- Ne használjon folt-eltávolítót vagy tisztítás fokozó anyagot.
- Ne szárítsa a kesztyűt fűtőtesten! Normál szobahőmérsékleten, lassan kell szárítani!

TÁROLÁS:

A védőkesztyűket száraz helyen és normál szobahőmérsékleten kell tárolni.

CIMKE:

ESKA Lederhandschuhfabrik GmbH & Co. KG
Mars 2 8018/A
Size 9 (9-es méret)



CE 0534

Forgalmazó:
FeWe Biztonságtechnika Kft.
2111 Szada, Arany J. u. 11.
www.fewe.hu

ESKA Lederhandschuhfabrik GmbH & Co. KG
Am Thalbach 2, A-4600 Wels

USER INFORMATION

PROTECTIVE GLOVES FOR FIRE-FIGHTERS „Mars 2 8018/A” and „Mars 2 -E 8024/A”

USE:

These gloves protect your hands during ordinary fire-fighting activities, including salvage and rescue operations.

In accordance with the requirements of EN659:2003+A1:2008 the following values have been achieved:

Test	Standard	Requirement	Result
Abrasion	EN 388	min performance level 3	performance level 4
Cut resistance	EN 388	min performance level 2	performance level 2
Tear-propagation resistance	EN 388	min performance level 3	performance level 3
Puncture resistance	EN 388	min performance level 3	performance level 4
Burning resistance	EN 407	min performance level 4	performance level 4
Flame resistance	EN 367	min 13 s	33,1 s
Resistance to radiant heat	EN ISO 6942	min 20 s	27,8 s
Resistance to contact heat dry	EN 702 / 250°C	min 10 s	14,2 s
Resistance to contact heat – wet	EN 702 / 250°C	min 10 s	10,09 s
Glove heat shrinkage	ISO 17493	≤ 5 %	fulfilled
Dexterity	EN 420	min performance level 1	performance level 5
Seam strength	EN ISO 13935-2	min 350 N	fulfilled
Dislodging time		≤ 3 s	1 s
Penetration of chemicals	EN 368	no penetration	fulfilled

One can not directly apply the measured performance levels to protection levels in actual operating conditions. Thermal protection in wet gloves may be reduced considerably.

LIMITS OF USE:

Protective gloves for fire-fighters provide hand protection during fire-fighting activities, including salvage and rescue operations. In high-risk fire-fighting activities with aluminized, reflective clothing, different, special gloves are necessary (e.g. according to EN 1486).

After mechanical or thermal stress, the protective glove should be checked for damage. Damage to the surface of the gloves through abrasion, sharp items or edges, heat influence and heavy soiling, affect the gloves' protective abilities. Protective gloves with this type of or similar damage have to be disposed of.

STORAGE:

The protective gloves are to be stored at a dry, normal room temperature.

CLEANING:



max. 5x

- Hand wash only with a mild-action detergent, do not bleach/chlorinate, do not iron, no cleaning with perchloroethylene, do not tumble dry.
- Do not use solvents-containing detergents or micro-emulsions, do not use softeners.
- Do not use stain-removers or cleaning intensifiers.

LABELLING:

ESKA Lederhandschuhfabrik GmbH & Co. KG
Mars 2 8018/A
Size 9



CE 0534



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



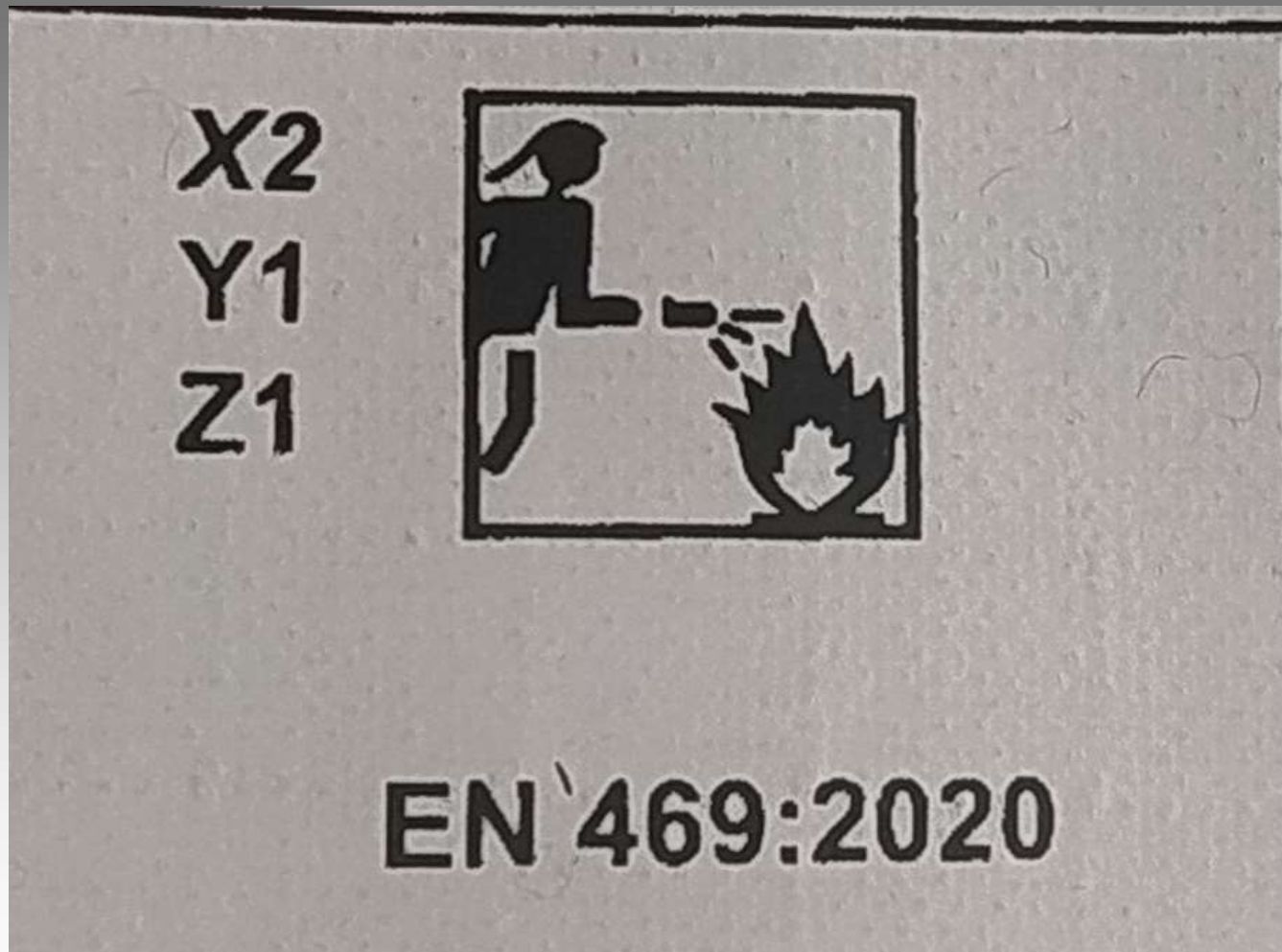
Tűzoltó egyéni védőeszközök

- Élettartam
- Karbantartás és felülvizsgálat a gyártó előírása szerint
- Légzőkészülékek és leesés elleni védelem
- Gyártó, vagy gyártó által felhatalmazott kompetens személy





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



X - hővédő
képesség

Y - vízállóság

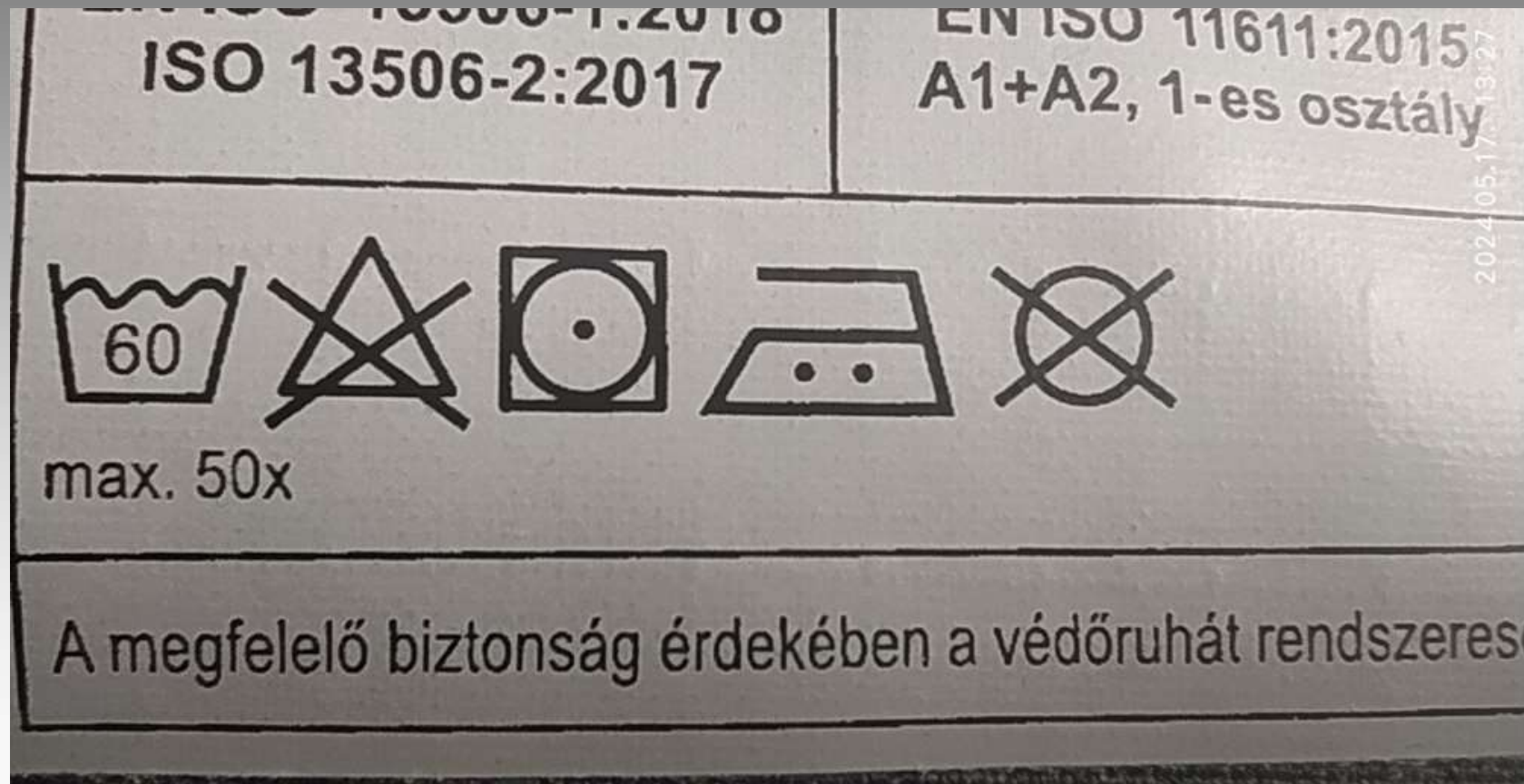
Z - páraellenállás



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



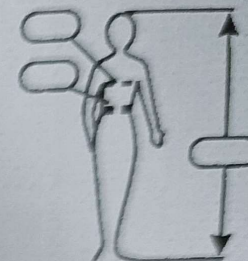
BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



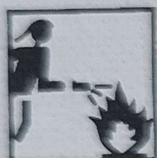
BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

Nyersanyag-összetétel:

- alapanyag: 35% modakril, 25% viszkóz (FR), 25% Pyron, 13% aramid (Twaron), 2% antisztatikus szál + 100% poliuretán membrán
- közbülső réteg: 100% PES Coating PCM capsules
- közbülső bélés: 98% poliészter 2% antisztatikus szál
- belső bélés: 35% modakril, 25% viszkóz (FR), 25% Pyron, 13% aramid, 2% antisztatikus szál



X2
Y1
Z1



EN 469:2020



EN ISO 11612:2015
A1+A2 B3 C2 E2 F3



EN 1149-5:2018



EN 13034:2005+A1:2009
PB [6] típus

Teljes ruházat vizsgálata és a
bőr égési sérüléseinek
előrejelzése:

EN ISO 13506-1:2018
ISO 13506-2:2017



EN ISO 11611:2015
A1+A2, 1-es osztály



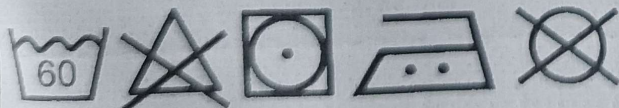
EN 343:2019

3
1
x

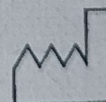
Minden 3. tisztítási ciklusban
újraimpregnálás szükséges a
folyékony vegyszerek elleni védelem
fenntartásához! (Isd. Tájékoztató)



Cat. III



max. 50x



Gyártási év, hónap:

A megfelelő biztonság érdekében a védőruhát rendszeresen ellenőrizni kell a nyilvánvaló sérülések szempontjából!



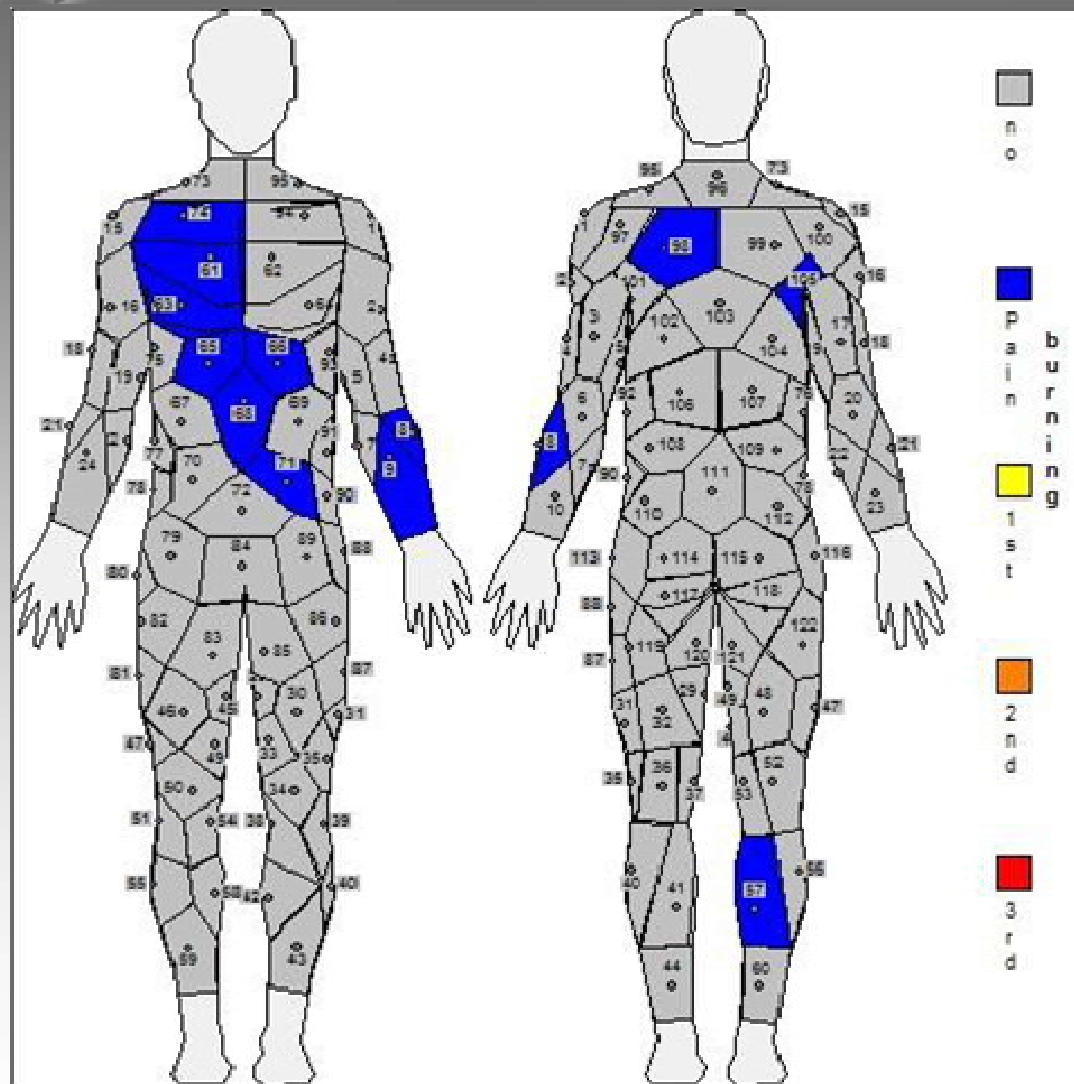
BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



Összefoglalás

- Az ÖTE olyan tűzoltó technikát alkalmazhat amely rendelkeznek a jogszabályokban előírt tanúsítványokkal
- A gyártó által a - használati útmutatóban - előírt karbantartásokat el kell végezni (végeztetni), és hitelt érdemlően dokumentálni szükséges
- A tanúsítványokat, használati útmutatókat, és karbantartást igazoló iratokat meg kell őrizni.





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Köszönöm a figyelmet!



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság