sl

NAVODILA ZA UPORABO
OSEBNA VAROVALNA OPREMA (OVO)

Pred uporabo tega oblačila skrbno preberite ta navodila. Glede ustreznih oblačil za delo se obrnite na varnostnega inženirja ali osebo, zadolženo za varnost. Skrbno shranite ta navodila, da jih boste lahko pozneje po potrebi uporabili.

Izjava o skladnosti za to OVO in obsežnejša navodila so na voljo na spletni strani http://sio.to/eudoc.

Ta element je skladen s temeljnimi zahtevami *Evropske uredbe 2016/425* o osebni varovalni opremi (OVO), ki temelji na usklajenih evropskih standardih. **Ustrezne piktograme in varnostne razrede najdete na etiketi, našiti na to oblačilo.**

Razen oblačil, ki so označena kot skladna s standardom *EN 343* in/ali *EN 14058* in/ali *EN 13758-2* (in jih pokriva samocertificiranje, z izjemo Rct > 0,25 m^2 K/W), je vso našo OVO, na katero se nanaša ta priročnik, certificiral **Centexbel, Technologiepark 70, B-9052 Zwijnaarde (Belgium) - NB 0493**. Če je na etiketi, prišiti na oblačilo, desno ob piktogramu CE prikazana številka 0493, pomeni, da gre za oblačilo III. kategorije OVO zahtevnejše zasnove, ki varuje uporabnika pred smrtno nevarnostjo ali nevarnostmi, zaradi katerih se lahko resno in trajno poškoduje zdravje, Centexbel pa opravi pregled zagotavljanja kakovosti v proizvodnem procesu.

Ta OVO je skladna s Splošnim standardom *EN ISO 13688:2013 / EN ISO 13688:2013+A1:2021*. Ta OVO je skladna z Uredbo REACH in ne vsebuje snovi, za katere je trenutno znano, da povzročajo alergijske reakcije, ali ki so znane kot rakotvorne ali mutagene. Tako kot vsaka OVO vas tudi ta izdelek ne ščiti pred nevarnostmi! Preverite svoje specifične ocene tveganja.

Ta OVO se bo uporabljala tudi v kombinaciji z drugo OVO (vključno z OVO, ki niso oblačila). Pred uporabo v kombinaciji z drugo OVO preverite skladnost in pravilno uporabo. Preberite tudi navodila za uporabo drugih OVO.

Kar zadeva zaščito pred dežjem, mrazom, kemikalijami, ognjem, vročino itd., je jasno, da boste pri opravljanju dejavnosti in pri gibanju zaščiteni le na delih telesa, ki jih pokriva OVO. Ker je mogoče kombinirati različna oblačila, morate poskrbeti, da bodo vsi deli telesa pokriti z ustreznimi ravnmi zaščite.

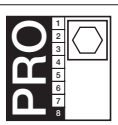
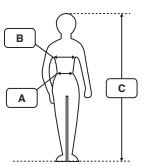
Spreminjanje tega oblačila (brez dovoljenja Sioen) ni dovoljeno! Za optimalno in skladno zaščito morate zapreti vse zadrge in zapirala.

Nikoli ne nosite poškodovanega oblačila. Poškodovano oblačilo je treba takoj odstraniti in ga popraviti ali zamenjati. Nemudoma obvestite nadrejenega. Po koncu življenjske dobe je treba to oblačilo zbrati, odstraniti in obdelati v kontroliranih razmerah (strokovna služba za zbiranje za mehansko ali toplotno recikliranje itd.) v specializiranem obratu. Sioen ni zavezan oziroma ni odgovoren za sprejemanje OVO za varno odstranjevanje.

Priporočamo strokovno vzdrževanje (v okviru notranje ali zunanje pralnice). Posebna navodila za vzdrževanje za komercialne pralnice so na voljo pri Sioen na zahtevo ali na spletnem mestu http://sio.to/eudoc. Navodila za čiščenje doma (ki je mogoče tudi v komercialni pralnici) so na voljo na etiketi, našiti na oblačila.

Podrobnejšo razlago teh simbolov boste našli na spletnem mestu Sioen http://sio.to/eudoc.

Obrnite se na prodajalca izdelkov Sioen za več informacij o navodilih za vzdrževanje, popravilih in načinih varnega uničenja.

Etiketa	**Pojasnilo**
MAX	Največje (teoretično) število ciklov pranja pomeni, da se certifikacijsko testiranje opravi po x ciklih pranja.
	Datum poteka veljavnosti ali datum, po katerem ne uporabljajte.
	Certifikacijski testi se opravijo po postopku industrijskega čiščenja (glejte http://sio.to/eudoc).
	Vrednosti, vnesene v polja A, B in C, so ustrezne telesne mere (v cm), za katere je oblačilo primerno. Na naši spletni strani boste našli različne tabele velikosti http://sio.to/eudoc. (A: obseg pasu – B: prsni obseg – C: dolžina)

Ne dovolite, da bi vaša oblačila postala preveč umazana. **Umazana oblačila lahko pomenijo zmanjšano zaščito.** Kemikalije (vključno z njihovim dolgoročnim učinkom, če oblačila shranite umazana) lahko zmanjšajo varovalne lastnosti oblačil.

Ob prevzemu oblačila preverite, ali je velikost prava in ali je oblačilo brez vidnih poškodb.

Splošno pravilo je, da izberite takšna oblačila, ki vam omogočajo udobno in neovirano opravljanje dela.

Proizvodna sledljivost

Potrebni podatki so prikazani na dnu etikete.

Navodila za hrambo

Kadar ne nosite oblačila, ga hranite na suhem, nestisnjenega in v dobro prezračenem prostoru. Izogibajte se ekstremnim temperaturam in neposredni sončni svetlobi, da preprečite spremembe barve. Reklamacij v zvezi s spremembami barve ne bomo upoštevali.

Sioen ne prevzema odgovornosti za poškodbe, nastale zaradi nepravilne uporabe OVO ali kakršne koli uporabe, ki ni popolnoma skladna z navedenimi navodili za uporabo.

EN 1149-5:2018

Elektrostatična oblačila se morajo uporabljati kot del popolnoma ozemljenega sistema, da se prepreči naključna razelektritev, ki pomeni nevarnost za požar v eksplozivni atmosferi (okolje ATEX, območja 1, 2, 20, 21 in 22, kjer najmanjša energija vžiga ni manj kot 0,016 mJ).

EN 1149-5

Zaščitna oblačila z referenčnim AS

Ta OVO je del popolnoma protistatičnega in ozemljenega sistema. Protistatično varovalno oblačilo je lahko enodelno oblačilo (kombinezon) ali večdelno (jopič, hlače, brezrokavnik itd.), pri čemer mora ves čas v celoti (tudi med premikanjem, sklanjanjem itd.) pokrivati vse neskladne (ki nimajo lastnosti elektrostatične razpršitve) materiale (npr. podoblačila), poleg tega pa se morajo deli oblačil medsebojno ustrezno prekrivati (npr. obleka z jopičem in hlačami)! Tako je treba npr. termo ali visokovidni telovnik, skladen s standardom *EN 1149-5*, nositi čez druga protistatična oblačila. Le zunanja plast posameznega večplastnega oblačila mora imeti protistatične lastnosti.

Oseba, ki nosi OVO, mora biti ves čas ozemljena, da se zagotovi razpršitev elektrostatičnih nabojev. Zato je treba med prevodno tkanino in prevodno obutvijo zagotoviti stik *(EN 20344)*. Električna upornost med uporabnikom in ozemljitvijo mora biti manj kot 10^8 Ω (pazite na izolirana ali zelo umazana tla). Ustreznih antistatičnih lastnosti ni mogoče zagotoviti pri delu na električnih sistemih, kjer je zahtevana obutev z električno izolacijo.

Ta oblačila si nadenite pred vstopom v eksplozivno okolje ATEX. Oblačilo v celoti zaprite, obstoječe sisteme za stiskanje (npr. na koncih rokavov) pa je treba prilagoditi, da se zagotovi ustrezen stik s kožo oziroma prevodnimi podoblačili. Deli s kaveljčki in zankami priprav za zapenjanje na dotik se morajo v celoti prekrivati in morajo biti dobro stisnjeni. V eksplozivnem okolju se oblačil ne sme odpenjati ali sleči, poleg tega pa se z oblačil ne sme odstranjevati snemljivih delov (identifikacijskih priponk, ramenskih blazinic itd.).

Vse prevodne kovinske dele je treba pri uporabi v celoti prekriti s protistatičnim materialom (npr. pas s kovinsko sponko se ne sme nositi s hlačami z zankami, če ga ne prekriva jopič).

Protistatičnih oblačil se ne sme uporabljati v s kisikom obogateni atmosferi ali v območju 0 brez predhodne odobritve glavnega varnostnega inženirja! Elektrostatične lastnosti se lahko med uporabo, zaradi čiščenja, umazanije itd. poslabšajo. Spremembe sloga niso dovoljene.

EN ISO 11612:2015
Zaščitno oblačilo z lastnostmi omejenega širjenja plamena in zaščito pred industrijsko toploto

EN ISO 11612
a b c d e f

Zaščitna oblačila z referenčnim FAxBxCxDxExFx
Omejeno širjenje plamena: **A1**: Vžig na površini in/ali **A2**: vžig na spodnjem robu.
Omejeno širjenje plamena, čas po plamenu in čas po žarenju ≤ 2 s, brez nastanka odprtin, brez ostankov gorenja ali taljenja

Ta standard opredeljuje naslednje vidike lastnosti pri prenosu toplote (mejne vrednosti temeljijo na izogibanju opeklin druge stopnje).

Konvekcijska toplota (plamen) indeks HTI24		
	Najm.	**Najv.**
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Sevalna toplota 20 kW/m² indeks RHTI24		
	Najm.	**Najv.**
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Pljusk staljenega aluminija		
	Najm.	**Najv.**
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Pljusk staljenega železa		
	Najm.	**Najv.**
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

Toplota ob stiku (250°C)		
	Najm.	**Najv.**
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

To oblačilo ni namenjeno za gašenje požarov! To oblačilo ni aluminizirano in ne odbija toplote!

Ob požaru ali izpostavljenosti plamenom se čim prej umaknite stran od plamena/vira toplote. Po resni poškodbi zaščita ni več zagotovljena. Ostanki vnetljivih snovi ali določenih kemikalij na oblačilu (npr. olje) škodljivo vplivajo na omejeno širjenje plamena. Ob one-

snaženju s kemičnimi ali vnetljivimi tekočinami mora uporabnik takoj zapustiti delovno okolje, previdno sleči oblačilo na način, da tekočine ne pridejo v stik s kožo, in ga oprati ali odstraniti.

Uporabniki morajo tudi ob onesnaženju s staljeno kovino zapustiti delovno okolje in sleči oblačilo, saj tako oblačilo, ki se nosi neposredno na koži, ne more odpraviti vseh nevarnosti za opekline! Žepni poklopci itd. morajo biti zapeti, da se odpravi možnost nabiranja stopljene kovine v gubah, žepih itd.

Zaščiteni so le deli telesa, pokriti s to OVO. Pri izdelavi oblačil mora biti vsaj celotno telo zaščiteno z OVO, ki je skladna s standardom EN ISO 11612.

Če zaščito nudi zunanja dvodelna obleka, mora uporabnika prekrivati za najmanj 20 cm, ko se skuša dotakniti svojih prstov na nogi s konicami prstov na roki, medtem ko stoji.

EN 469:2005 +A1:2006
Zaščitna oblačila (intervencijska oblačila) za gasilske brigade

EN 469

To oblačilo je zasnovano tako, da ima več plasti:

- Zunanja plast, ki ščiti pred plameni in ščiti spodnje površine med drugim proti mehanskim ali toplotnim poškodbam.
- Dru^{ga} in možna tret^{ja} plast kot toplotna zaščita preprečujeta opekline. V primeru oblačila z oznako Y2 je na voljo tudi vodoodporna/dihajoča membrana.

Obrazložitveni piktogrami
(dosežene razrede vašega oblačila najdete na našiti etiketi.

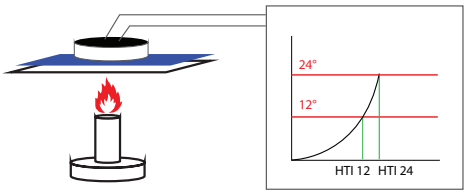
Zaščitna oblačila z referenco Xf, Xr, Y, Z
X Prenos toplote: „Test plamena“ in „Preizkus sevanja“.

Xf = Plamen *(EN 367 / ISO 9151)*

Ta test (močan plamen: toplotni tok 80kW/m²) simulira situacijo, v kateri ima uporabnik krajši čas neposreden stik z ognjem.

	Xf1:Raven uspešnosti	**Xf2: Raven uspešnosti**
HTI_{24}	≥ 9 s	≥ 13 s
HTI_{24} - HTI_{12}	≥ 3 s	≥ 4 s

- HTI_{24} = čas, ki je potreben, da se temperatura na notranji strani jakne dvigne za 24° (druga stopnja opeklin).
- HTI_{12} = čas, ki je potreben, da se temperatura na notranji strani jakne dvigne za 12° (»prag bolečine«).
- HTI_{24} - HTI_{12} označuje reakcijski čas za pobeg.



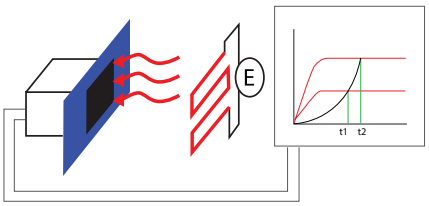
Xr = toplotno sevanje *(EN ISO 6942)*

Orodje za preizkus oddaja močno sevalno toploto (40 kW/m²).

	Xr1: Raven uspešnosti	**Xr2:** Raven uspešnosti
$RHTI_{24}$	≥ 10 s	≥ 18 s
$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$	≥ 3 s	≥ 4 s

Test določa:
- RHTI24 = 2. stopnja opeklin
- $RHTI_{12}$ = občutek bolečine

$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ označuje reakcijski čas za pobeg.



Y = Prodiranje vode *(EN 20811)*

- Raven Y1 <20 kPa (<2 metra vodnega stolpca)
- Raven Y2 ≥ 20 kPa (≥ 2 metra vodnega stolpca)

Oblačil, ki so dosegla 1. stopnjo odpornosti na prodiranje vode, se ne sme uporabljati kadar obstaja nevarnost prodiranja vode.

Z = odpornost proti vodni pari *(EN 31092)*

- Raven Z1> 30 m²Pa/ W
- Raven 2 ≤ 30 m²PaW

Z nižjo vrednostjo upora dosežemo, da obleka omogoča večjo zračnost in odvajanje potenja.

Pomembno: Prisotnost vlage (potenje, voda, ...) v intervencijskih oblačilih lahko negativno vpliva na toplotno izolacijo!

EN 469:2020
Zaščitna oblačila (intervencijska oblačila) za gasilske brigade

EN 469

To oblačilo je zasnovano tako, da ima več plasti:

- Zunanja plast, ki ščiti pred plameni in ščiti spodnje površine med drugim proti mehanskim ali toplotnim poškodbam.
- Dru^ga in možna tret^ja plast kot toplotna zaščita preprečujeta opekline. V primeru oblačila z oznako Y2 je na voljo tudi vodoodporna/dihajoča membrana.

Obrazložitveni piktogrami
(dosežene razrede vašega oblačila najdete na našiti etiketi.

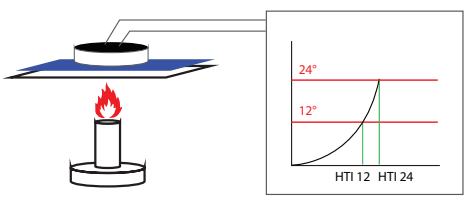
Zaščitna oblačila z referenco X, Y, Z (EN 469 : 2020)
X Prenos toplote: „Test plamena“ in „Preizkus sevanja“.

Xf = Plamen *(EN 367 / ISO 9151)*

Ta test (močan plamen: toplotni tok 80kW/m²) simulira situacijo, v kateri ima uporabnik krajši čas neposreden stik z ognjem.

	X1:Raven uspešnosti	**X2: Raven uspešnosti**
HTI_{24}	≥ 9 s	≥ 13 s
HTI_{24} - HTI_{12}	≥ 3 s	≥ 4 s

- HTI_{24} = čas, ki je potreben, da se temperatura na notranji strani jakne dvigne za 24° (dru^ga stopnja opeklin).
- HTI_{12} = čas, ki je potreben, da se temperatura na notranji strani jakne dvigne za 12° (»prag bolečine«).
- HTI_{24} - HTI_{12} označuje reakcijski čas za pobeg.



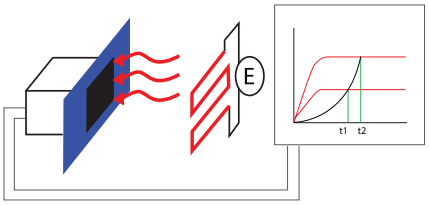
Xr = toplotno sevanje *(EN ISO 6942)*

Orodje za preizkus oddaja močno sevalno toploto (40 kW/m²).

	X1: Raven uspešnosti	**X2: Raven uspešnosti**
$RHTI_{24}$	≥ 10 s	≥ 18 s
$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$	≥ 3 s	≥ 4 s

Test določa:

- RHTI24 = 2. stopnja opeklin
- $RHTI_{12}$ = občutek bolečine



$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ označuje reakcijski čas za pobeg.

X2 (EN 469:2020) => toplota ob stiku (EN ISO 12127-1, 250°C) ≥ 10 s

Y = Prodiranje vode *(EN 20811)*

- Raven Y1 <20 kPa (<2 metra vodnega stolpca)
- Raven Y2 ≥ 20 kPa (≥ 2 metra vodnega stolpca)

Oblačil, ki so dosegla 1. stopnjo odpornosti na prodiranje vode, se ne sme uporabljati kadar obstaja nevarnost prodiranja vode.

Z = odpornost proti vodni pari *(EN 31092)*

- Raven Z1> 30 m^2Pa/ W
- Raven 2 ≤ 30 m^2PaW

Z nižjo vrednostjo upora dosežemo, da obleka omogoča večjo zračnost in odvajanje potenja.

Pomembno: Prisotnost vlage (potenje, voda, ...) v intervencijskih oblačilih lahko negativno vpliva na toplotno izolacijo!

Omejitve

To **ni** *EN 1486* odsevna („aluminizirana“) obleka za posebne naloge gašenja ognja.

Razen v primeru, če obstaja oznaka *EN ISO 20471*, ta OZO ponuja le osnovno vidnost v skladu z *EN 469* Priloge B z omejeno površino fluorescenčnega (vidnost čez dan) in odsevnega (vidnega po noči) materiala (če so prisotni pasovi vidljivosti)

Če obstaja nevarnost trka (javna intervencija na cesti itd.), je treba nositi dodatna signalizacijska oblačila v skladu z*EN ISO 20471* in lokalnimi predpisi. Vendar se to dodatno signalizacijsko oblačilo lahko **nikoli** ne sme uporabiti pri gašenju.

Če imajo dobro odbojno plast (glej § Vzdrževalna oblačila), ta oblačila nudijo samo osnovno zaščito pred nenamernimi brizganjem tekočih kemikalij (kisline, razredčene z vodo, ali bazne in nenevarne kemikalije). Kemično onesnažena oblačila je treba takoj oprati. Določena onesnaženja (npr. olje, ...) lahko negativno vplivajo tudi na lastnosti materialov, ki zavirajo gorenje.

To **ni** zaščitno oblačilo proti kemikalijam v skladu z *EN 14605* ali *EN 943* !

Ta oblačila **ne** ponujajo absolutno zaščito pred poškodbami pri delu z motornimi žagami, reševalnimi žagami ali drugo hidravlično reševalno opremo.

Za zaščito pri delu z motornimi žagami je treba nositi osebno zaščitno opremo v skladu z *EN 381* ali *EN ISO 11393*.

Ta osebna zaščitna oprema **ni** izolirana kot zaščita pred električno napetostjo in ni namenjena delu na vklopljenih električnih napeljavah. Tudi če večplastna oblačila zagotavljajo osnovno zaščito pred toplotnimi učinki električne napetosti, ta oblačila**niso** *certificirana za zaščito pred električno napetostjo v skladu z IEC 61482-2*.

To oblačilo **nima** lastnosti plovnosti in zato**ni** pripomoček za plavanje. Obstaja osebna zaščitna oprema, ki je v skladu z *EN ISO 12402* in je zato certificirana osebna zaščitna oprema za delo v vodi in v bližini vode. Pomembno je preveriti združljivost rešilnega jopiča z intervencijskim oblačilom. Zrak, prisoten v intervencijskih oblačilih, lahko moti pravilno delovanje rešilnega jopiča.

To oblačilo **ne** ščiti pred radioaktivnim sevanjem. V kombinaciji s celotnim naborom osebne zaščitne opreme (rokavice, protipožarni čevlji, čelada, stisnjen zrak), ki mora biti pravilno nameščena, boste dobili zelo omejeno osnovno zaščito pred naključnimi omejenimi radioaktivnimi onesnaženji, vendar ta osebna zaščitna oprema za to vendarle **ni** preizkušena ali certificirana.

Če je označeno z Y2: membrana tega oblačila je bila testirana na odpornost na patogene snovi, ki se prenašajo s krvjo, in to **ni** zaščitna obleka pred biološkimi nevarnostmi (patogeni virusi, bakterije, ...).

Uporaba

To oblačilo ščiti trup, vrat, roke (jakna) in noge (hlače) gasilca, ne pa glave, rok in nog. To oblačilo zagotavlja zaščito med gasilskimi intervencijami in z njimi povezanimi dejavnostmi, kot so reševalna dela, pomoč v nesrečah, itd. .... To oblačilo ni namenjeno zaščiti med izvajanjem kemičnih ali plinskih čistilnih postopkov.

Skladnost z EN 469 velja samo, če se intervencijska jakna in hlače nosita skupaj, če je izbrana pravilna velikost (glej § Velikosti) in če so nastavljivi deli pravilno nastavljeni (glejte § Zagon).

Če sta jakna in/ali hlače označene samo z Xf1 in/ali Xr1, morajo se nositi v pravilni kombinaciji z drugimi oblačili (kot je navedeno na etiketi), da dosežete Xf2 in/ali Xr2! (gašenje v zaprtih prostorih).

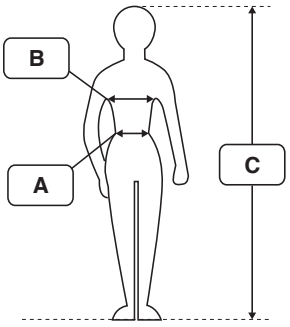
Uporabnik te obleke ne sme delati spremembe na oblačilih.

Med gasilskimi intervencijami je treba ta oblačila vedno nositi v kombinaciji z drugimi združljivimi (prosimo preverite) OZO: po možnosti ognjevarno spodnje perilo, čelado (EN 433), opremo s stisnjenim zrakom in masko, protipožarne rokavice (EN 659), škornje/čevlje za gašenje ognja (EN ISO 20345), zaščito pred padcem (jermen) pri delu na višini, lahko pa tudi pokrivalo za glavo, vrati in obraz (EN 13911), P3 masko za usta, ... Natančno preberite informativne brošure vsakega proizvajalca OZO in opreme, ki jo boste uporabljali!

Seznanite se in upoštevajte informativno tehnično poročilo CEN/TR 14560:2018 v zvezi z izbiro, uporabo, čiščenjem in vzdrževanjem oblačil, ki ščitijo gasilca.

Pravilni izbor velikosti

V tem priročniku si v spodnji tabeli velikosti poiščite zase primerno velikost (telesne mere ustreznega uporabnika; v mm). Na voljo so tudi poskusna oblačila za poskusno delo s posebnimi nasveti, ki so na voljo pri Sioenu.



Za optimalno zaščito morate strogo upoštevati naslednje smernice:

1. Prepričajte se, da vam ustreza velikost oblačila.
2. Oblačila gasilca se ne smejo povsem oprijemati telesa;
3. Lahko je nekoliko širše, ker vsaka plast zraka povečuje izolativnost.

A = obseg pasu / B = obseg prsnega koša / C = skupna dolžina telesa

Glavne velikosti (širina)

Velikost	Jakna obseg prsnega koša (cm)	Hlače obseg pasu (cm)
XS	78 - 86	66 - 74
S	86 - 94	74 - 82
M	94 - 102	82 - 90
L	102 - 110	90 - 98
XL	110 - 118	98 - 106
2XL	118 - 129	106 - 117
3XL	129 - 141	117 - 129
4XL	141 - 153	129 - 141
5XL	153 - 165	141 - 153

Glavne velikosti (dolžina)

Velikost	Višina (cm)
Extra kratek	156 - 164
Kratek	164 - 172
Regular	172 - 180
Dolga	180 - 188
Extra dolgo	188 - 196

Opomba: Uporabljajo se lahko tudi druge tabele velikosti.

Določite svojo velikost 1 ° po obsegu prsnega koša in nato po dolžini jakne; po širini pasu in po dolžini hlač.

Po potrebi lahko poskusite z velikostjo 2° s širšo/ožjo in/ali daljšo/krajšo velikostjo. Preverite tudi dolžino naramnic. Dolžina naramnice je določena glede na velikost. Pomembno je, da je zadnji del - po nastavitvi elastične nastavitve - v pravem in udobnem položaju.

Preverite, ali osebna zaščitna oprema (jakna, hlače, škornji, rokavice itd.) popolnoma pokrije telo tako v mirovanju kot tudi med premikanjem. Ko stojite, se v idealnem primeru plašč in hlače prekrivajo za približno 30 cm. Nekaj lahkih vaj (npr. dajanje rok nad glavo, upogibanje naprej) bo jasno pokazalo, ali se oblačilo popolnoma prilega. Pri dvigovanju rok je treba biti pozoren na dolžino rokava in prekrivanje med jakno in hlačami; pri upogibanju naprej je še posebej pomembno preveriti prekrivanje med jakno in hlačami.

Oddaja v uporabo

Ta P.P.E. Cat. III lahko uporabljajo samo tiste osebe, ki so opravile potrebno usposabljanje in dobile navodila za nošenje tega oblačila pri različnih (pogosto nevarnih) nalogah.

Uporabniku morajo biti na voljo tudi informacije o drugi osebni zaščitni opremi, ki jo nosi, o določeni nalogi, ki mu je zaupana in o omejitvah uporabe te osebne zaščitne opreme, npr. v primeru nenamernega brizganja kemičnih ali vnetljivih tekočin po oblačilu, se takoj oddaljite in slecite oblačila, ki jih boste po tem ali očistili ali odstranili iz uporabe (glejte spodaj).

Oglejte si vaše oblačilo potem, ko ga prejmete. Preberite priročnik.

Hlače

1. Vstavite ergonomsko oblikovane odstranljive kolenske blazinice, če so priložene posebej.
2. Pravilno prilepite trakove. Močno pritisnite sprijemalno zapiralo. Prilagodite ga na pravilno dolžino s pomočjo sponk na sprednji strani.
3. Po vročitvi se hlače običajno zložijo nad čevlji gasilca oziroma na njih tako, da so škornji "pripravljeni za odhod", hlače pa se lahko enostavno navlečejo gor. Z drugimi besedami, ni mišljeno, da bi si hlače oblekle čez noge, na katerih so že obuti gasilski čevlji.
4. Hlače potegnite do višine pasu, jih zaprite, naramnice povlecite čez ramena in jih prilagodite, pri čemer pazite, da bo ramenski kos na hrbtu na pravem mestu. Za optimalno gibanje preverite, ali velikost pasu hlač ustreza velikosti vašega pasu (nastavljivo s sistemom nastavitve).
5. Rob hlač mora biti dovolj nizek, da zagotavlja dobro zaščito spodnjega dela nog. Nato oblecite interventno jakno.

Jakna

1. Jakna se nosi čez hlače in z zaprtimi zadrgami. Vsa zapirala so pritrjena, še posebej okoli vratu. Ovratnik postavite pokonci.
2. Jakna lahko ima zadrgo za hitri sistem odpiranja, s katero morate narediti le kratek premik navzgor / poteg do zapirala z zadrgo (ki je zaprt do vrha), kar je pomembno v situacijah, ko jakno morate zelo hitro sleči (npr. v varnem okolju po nevarni kontaminaciji ali po reševanju zaradi vžigalnih incidentov, ...). Kot rezultat se jakna takoj odpre v celoti, uporabnik pa jo lahko vrže na tla. Če želite ponovno uporabljati jakno (in jo zapreti na običajen način), se prepričajte, da je na popolnoma razprti jakni

možen poteg zadrge do konca navzdol.

3. Preglejte še druge vrste OZO v skladu z njihovimi navodili za uporabo in rokovanje. Prepričajte se, da je jakna združljiva z rokavicami. Kratke rokavice se nosijo znotraj konca rokavov in nato pritrdijo na luknjo v rokavu. Pri dolgih rokavicah se najprej zategne odprtina rokava, nato pa se rokavice navlečejo čez rokav.
4. Tik pred vstopom v stavbo za interno intervencijo, odgovorna oseba preveri, ali je intervencijsko oblačilo pravilno oblečeno, zaprto in oprijeto okoli rokavic, maske za vrat in obraz itd., preveri se pa tudi tlak v jeklenki s stisnjenim zrakom. Še posebej poskrbite, da oblačila pokrivajo celotno telo in preverite vse pritrdilne elemente.
5. Prepričajte se, da je sprijemalno zapiralo vedno zaprta in popolnoma pokrito.
6. Oblačila operite po vsaki večji intervenciji ali po vsakem incidentu, ki vključuje stik s potencialno škodljivimi snovmi, kot so kemikalije ali vnetljivi proizvodi, patogene snovi v krvi, gost dim/saje, ...

Inšpekcija

Ko boste oblačilo uporabljali, vizualno preglejte vsako plast **pred**vsako ponovno uporabo (po pranju ali vzdrževanju ali po zahtevni intervenciji ali vaji, ali redno vsake 3 do 6 mesecev, odvisno od intenzivnosti uporabe), da ugotovite, ali obstajajo vidne poškodba zaradi mehanskih / toplotnih / kemičnih vzrokov (luknje, razpoke, zažgani deli, odrgnine itd.). Preverite tudi celovitost dodatkov, kot so šivi, zadrge, odsevni trakovi, sprijemalna zapirala, ... Vsaka sprememba na zunanji tkanini (poškodbe, sprememba barve, prožnosti itd.) zahteva temeljit pregled.

Tako jakna kot hlače imajo pregledne odprtine, ki omogočajo preverjanje celovitosti vsakega sloja. Če niste prepričani, ali je oblačilo še vedno primerno za intervencijo, se obrnite na odgovorno osebo, ki bo odločila, ali se bo oblačilo popravilo ali zamenjalo.

Med običajno uporabo oblačil se te kontrolne odprtine morajo zapreti!

Če oblačila niso bila vključena v sistematičen, nadzorovan notranji ali zunanji postopek čiščenja, vzdrževanja ali popravil, mora oseba, odgovorna za gasilsko postajo, ki pa jo usposobimo mi (proizvajalec), vsaj enkrat letno pregledati intervencijsko oblačilo.

Če vaša oblačila potrebujejo popravila, obvestite odgovorno osebo, da se bo le ta lahko dogovorila za ustrezna popravila.

Umik iz uporabe

Oblačilo je treba umakniti iz uporabe:

- po vsaki jasno vidni poškodbi, prekomerni obrabi, po karbonizaciji ene ali več plasti, ali če ste opazili druga poslabšanja
- v primeru nepopravljive kritične ali resne napake (npr. okvarjena zadrga, nepopravljive razpoke v strukturi materiala itd.)

Odločitev o umiku iz uporabe in ustrezne ukrepe mora sprejeti usposobljena odgovorna oseba.

Čiščenje in vzdrževanje

Komplet intervencijskih oblačil gasilca je izdelan iz tkanin, ki so negorljive. Vendar se lahko ta lastnost poslabša z določenimi načini uporabe. Vnetljiva umazanija, kot so olje, maščobe, prah in kemikalije, lahko zmanjša lastnosti zaviranja gorenja in antistatične lastnosti.

Redno vzdrževanje oblačil je potrebno, da se zagotovi varnost uporabnika in poveča življenjska doba oblačila. Oblačila operite po vsaki zahtevni intervenciji, na primer pri požaru ali po vsakem incidentu, kadar je prišlo do stika s potencialno škodljivimi snovmi, kot so kemični izdelki.
Pri vzdrževanju *se intervencijska oblačila obravnavajo ločeno* od drugih vrst oblačil.

Posebej bodite pozorni na naslednje:

1. **Pomembno je, da se pralnico obvesti o vrsti umazanije in / ali vrsti opravljene intervencije, da se to lahko upošteva v postopku pranja.** Navzkrižnemu onesnaževanju se je treba izogibati v vseh fazah pranja, torej pred pranjem, med in po pranju oblačil. Umazana oblačila ne smejo biti v istem prostoru s čistimi oblačili (razlog: umazanija je lahko hlapna, pol-hlapna ali nehlapna in se lahko prenese na čista oblačila). Med pranjem je treba zelo umazana oblačila ločiti od manj umazanih oblačil (npr. polo, oblačila, ki se nosijo na postaji, pokrivala, ki pokrijejo glavo, vrat i obraz itd.);→ spodnjega perila se ne sme prati z oblačili za požarno intervencijo)
2. Med vzdrževanjem intervencijskih oblačil in za maksimalno ohranjanje barv je treba upoštevati temperature pranja in sušenja, uporabo mehke vode med predpranjem in glavnim pranjem ter paziti, da se ne presežejo mejne vrednosti kislosti (minus pH 4 in max pH 9). Trda voda ima obratni učinek na odstranjevanje umazanije. Mineralne soli, ki so prisotne v trdi vodi, se lahko na površini tkanine sprimejo z netopnimi delci, kar zmanjšuje lastnost zaviraanja gorenja.

Pred pranjem je treba vsa zapirala oblačil (zadrgo, sprijemalno zapiralo) zapreti ali pokriti. Te abrazivno vplivajo na površine tkiv. **Vse zožitve je treba vrniti v prvotno stanje, da se izognemo odrgninam. Vse žepe je treba izprazniti in odstraniti dodatke.**

Mehčalci tkanin negativno vplivajo na kakovost oblačil (tkanine in dodatki) in jih zato ne smemo uporabljati.

Pravilno nalaganje pralnega stroja zagotavlja optimalno čiščenje in minimalen mehanski vpliv na oblačila. *Priporočena obremenitev je 50 do 60%.* Pri večjih obremenitvah se umazanija ne more dobro odstraniti in obstaja nevarnost trajnih nagubanj blaga. Manjša obremenitev pomeni večje mehansko delovanje, kar ima za posledico večjo obrabo površin blaga.
Priporočljivo je pranje v odprtem tipu pralnega stroja. Pranje v neprekinjenem serijskem pralnem stroju (CBW) ni dovoljeno.

Izpiranje intervencijskega oblačila po pranju je zelo pomembno, da odstranimo vse ostanke detergentov in tujih snovi. To je treba storiti z zadostno količino vode.
Površina zunanje tkanine je obdelana z izdelki, ki odbijajo vodo in olje. Učinki tega izdelka pa se med obrabo in vzdrževanjem zmanjšujejo. Iz organizacijskih / logističnih razlogov priporočamo ponovno obdelavo s temi izdelki po vsakem pranju. Tako zagotovite, da je vaše oblačilo po vsakem pranju optimalno odbojno na vodo in olje. Tej obdelavi mora slediti toplotna obdelava (za pravilno temperaturo = glejte navodila za uporabo fluorogljikovega izdelka) za aktivacijo fluorogljikove prevleke.

S preprost preizkusom lahko ugotovimo, ali je bila ponovna obdelava izvedena pravilno: s kapljico hladne vode na zunanji površini tkanine. Če zunanja tkanina absorbira kapljice neposredno, ta fluoroogljikova prevleka ni bila dovolj dobro izpeljana, Če je zunanja tkanina oblačila dobro vodoodbojna, kapljice bodo zdrsele s površine zunanje tkanine.
Če je intervencijsko oblačilo prišlo v stik z azbestom, je opremo za zaščito dihal treba sprati s razpršilnim curkom takoj, še preden jo snamete. Oblačila je treba krtačiti pod vodo iz pipe, pri čemer bodite posebej pozorni na šive, žepe, ovratnik, zapirala, rokavice in škornje.
Nekdo nam naj pomaga sleči zunanja oblačila, medtem ko še nosimo oprema za zaščito dihal. Potem se uporabi tuš z mlačno vodo. Šele nato se enota za stisnjen zrak odstrani in se slečemo do konca. Rezervna oblačila morajo biti na voljo.
Vedno izogibajte vstopu v gasilski dom, ali drugo gasilsko enoto, v katerem se nahajajo onesnažena oblačila, ki niso ustrezno zapakirana! Onesnažena oblačila morajo biti zapakirana v nepredušni embalaži z napisom „vsebuje azbestna vlakna“. Upoštevajte posebne lokalne varnostne predpise. Potem je oblačila treba prati ločeno (!), v nadzorovanih pogojih, brez navzkrižne kontaminacije in upoštevajoč vse potrebne varnostne ukrepi za ravnanje in za varstvo okolje.

Opomba: V primeru resne kontaminacije se lahko poleg postopka dekontaminacije upošteva tudi postopek HazMat (Nevarni materiali) .

Če vidite ta logotip na vašem intervencijskem oblačilu,
to oblačilo vsebuje integriranoRFID oznako
Na ta način je mogoče izslediti oblačila z RFID oznako in se logistične težave lahko nadzorujejo, na primer logistična pot oblačil od proizvodnje pri proizvajalcu do konca njegove življenjske dobe in, na primer, zapise o vzdrževanju
Standardno sodelujemo z UHF RFID, vendar se to lahko prilagodi drugi vrsti s (pravočasnim) posvetovanjem.

Navodila za nego

Najvišja dovoljena temperatura: 60°C
V primeru trdovratne umazanije se priporoča, da oblačila še enkrat operete z dodatnim pranjem.

Po požarni intervenciji je lahko oblačilo onesnaženo.
Za takšna oblačila se priporoča naslednje:
- Predpranje;
- Dovolj dolgo glavno pranje (najmanj 30 minut) in
- Večkratno izpiranje (najmanj 3).

Uporaba belilnih sredstev s klorom ni dovoljena.
Ti izdelki ne bodo vplivali le na barvo, temveč bodo tudi oslabili tkanine.

Intervencijska oblačila se lahko sušijo v sušilnem stroju ali v sušilni omari.

- **Sušenje v sušilnem stroju:**
  Intervencijska oblačila je najbolje sušiti v sušilnem stroju z merjenjem preostale vlage. Najbolje je, da oblačila obrnete od znotraj navzven. Ko dosežete 15-20% preostale vsebnosti vlage, oblačilo obrnemo obratno (zunanja tkanina na zunanji strani), da zagotovimo optimalno sušenje in dobro aktivacijo fluorogljikove prevleke.
  Aktiviranje izdelka, ki ustvari vodoodbojno plast: obdelavi za vodoodbojnost, ki jo zagotovimo v postopku pranja, mora slediti sušenje pri 80°C, da se aktivira polimerizacija. Ta temperatura ne sme biti presežena. Posebej priporočamo, da po potrebi preizkusite detergent in možne spremembe programa.

- **Sušenje v sušilni omari (ali viseče sušenje):**
  Uporaba sušilne omare (viseče sušenje) je dovoljena. Ta način sušenja zmanjšuje mehansko delovanje na oblačilih.
  Aktiviranje izdelka za ustvarjanje vodoodbojnosti: na koncu cikla sušenja zagotovite fazo reaktivacije 30 minut pri najvišji temperaturi 75°C. To zagotavlja, da se uporabljena obdelava s fluorogljikom v celoti aktivira.

- **Sušenje v sušilnem tunelu ni dovoljeno (temperatura je previsoka!).**

Intervencijsko oblačilo se lahko lika pri najvišji temperaturi 110°C. Izogibati se je treba vsakršnemu stiku z odsevnimi in fluorescenčnimi črtami in drugimi dodatki.

Kemično čiščenje intervencijskih oblačil ni priporočljivo. Če to želite storiti, se obrnite na nas. Pri določenih modelih to preprosto ni dovoljeno.

Glede varnosti na delovnem mestu in higienskih postopkov upoštevajte posebna navodila, ki veljajo na območju delovanja ali na postaji gasilske brigade.

Navodila za strokovno vzdrževanje

1. Redno pranje

Korak	Čas (min)	Temperatura (°C)	Sto-pnja	Detergent	pH
Nalaganje	**60%** (+/- 5%)				
Predpranje	10	60	1:5	Maks. Izdelek 1 (*) 10 ml/kg Izdelek 2 (*) 4 ml/kg	7-9 maks
Ožemanje	1				
Glavno pranje	15	60	1:5	Maks. Izdelek 1 *: 15 ml/kg Izdelek 2 *: 2 ml/kg	7-9 maks
Ožemanje	1				
1. korak Izpiranje	3	Hladno	1:7		
Ožemanje	1				
2. korak Izperite	3	Hladno	1:7		
Ožemanje	1				
3. korak Izpiranje	3	Hladno	1:7		
Ožemanje	1				
Nevtraliziranje	3	40		Izdelek 3 *: 1-2 ml/kg	6-7
Ožemanje	1				
Aplikacija (vodoodbojnost)	3	40	1:4	Izdelek 3 *: 1-2 ml/kg	4-5
Aplikacija (vodoodbojnost)	15	40	1:4	Izdelek 4 *: 20 ml/kg	4-5
Centrifuga + interval	2				
Nihanje (550 vrtljajev/min)	5				

2. Visoko učinkovito (za močno umazanijo) pranje

Korak	Čas (min)	Temperatura (°C)	Sto-pnja	Detergent	pH
Nalaganje	**50%** (+/- 5%)				
Predpranje	15	60	1:6	Izdelek 1 10 ml/kg Izdelek 2 6 ml/kg	7-9 maks
Ožemanje	1				
Glavno pranje	30	60	1:5	Izdelek 1: 20 ml/kg Izdelek 2: 4 ml/kg	7-9 maks
Ožemanje	1				
1. korak Izpiranje	3	Hladno	1:7		
Ožemanje	1				
2. korak Izperite	3	Hladno	1:7		
Ožemanje	1				
3. korak Izpiranje	3	Hladno	1:7		
Ožemanje	1				
Nevtraliziranje	3	40		Izdelek 3: 1-2 ml/kg	6-7
Ožemanje	1				
Aplikacija (vodoodbojnost)	3	40	1:4	Izdelek 3: 1-2 ml/kg	4-5
Aplikacija (vodoodbojnost)	15	40	1:4	Izdelek 4: 20 ml/kg	4-5
Centrifuga + interval	2				
Nihanje (550 vrtlja-jev/min)	5				

Pranje poteka z mehko vodo: °F = 0-7; °D = 0-4.

Naslednji izdelki so bili preizkušeni z zgornjim postopkom in so dali dober končni rezultat. Za visoko učinkovito pranje smo preizkusili samo izdelke Ecolab.

	Izdelek 1	**Izdelek 2**	**Izdelek 3**	**Izdelek 4 = FLC finish**
Ecolab	Turbo Usona	Triplex Energy Plus	Kislina	Saprit Protect Plus

(*) Če delate z drugimi detergenti, se bodo koncentracije razlikovale in vaš dobavitelj detergentov ali pralnih strojev vam lahko svetuje glede enakovrednih izdelkov in postopkov. Kot „rutinsko“ to vključuje:

	Izdelek 1	**Izdelek 2**	**Izdelek 4**
Kreussler	Derval Rent	Derval Protec	Hydrob FC
Christeyns	Selox Micran	Mulan Natural Free	Osmafin Aquablok Plus

(**) To vrednost je morda treba prilagoditi glede na vrsto stroja in prostornino bobna. Informativno: nekateri proizvajalci pralnih strojev izražajo hitrost vrtenja v „G-faktorju“.

Opomba:

Študija faktorja mikrobiološkega uničenja pralnega procesa »Visoka učinkovitost« z »DES regulatorjem mikrobiološkega izločitvenega faktorja pralnega procesa (SN 175368) - preskusni organizem: enterococcus faecium« potrjuje faktor izločanja 10^6.

Zagotovite, da je oblačilo higiensko čisto - zlasti, da ima postopek pranja “Visoka učinkovitost” zadostno protibakterijsko zmožnost - da se doseže 10^6 zmanjšanje števila bakterij. Pozor = velja samo za omenjeni postopek pranja (45 minut pri 60°C)

Results Des-infection Controller	**KT4-6**
Testorganism: Enterococcus faecium	Serial number : 175368
Data process Date measurement: 26-07-2018 Machine: WE 10 Primus Program: 59°	
Results per starting value (kve/cm^2)	

10^3	10^4	10^5	10^6
✓	✓	✓	✓
Killing factor :	***10^6***		
	*Remark: *Firefighter turnout gear High Care.*		

Za več informacij o navodilih za vzdrževanje, varnih metodah popravil in uničenja se obrnite na svojega Sioen distributerja.

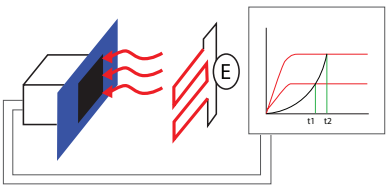
EN 15614:2007
Zaščitna oblačila za gašenje v naravi

Ta osebna zaščitna oprema je označena s kodo WLD

Ta osebna zaščitna oprema je namenjena za daljše trajanje gašenja v naravi in z njim povezanih dejavnosti. Gašenje v naravi vključuje delo predvsem v poletnih temperaturah, ki ponavadi traja več ur, v katerih lahko gasilec razvije visoke ravni presnovne temperature.

V skladu s tem je treba opraviti oceno tveganja, da se ugotovi, ali je oblačilo, zajeto v tem evropskem standardu, primerno za njegovo predvideno uporabo in pričakovano izpostavljenost. Ta evropski standard ne zajema oblačil, ki se uporabljajo v nevarnih situacijah, v katerih so primernejša oblačila, ki so v skladu z EN 469 ali v skladu z (EN 1486), če se pričakuje visoka raven infrardečega sevanja , prav tako ta evropski standard ne zajema oblačil za zaščito pred kemičnimi, biološkimi ali sevalnimi nevarnostmi.

Ocena tveganja mora vključevati, kakšna dodatna osebna zaščitna oprema je potrebna za glavo, roke in noge. V nekaterih primerih bo morda potrebna zaščita dihal.



Za to osebno zaščitno opremo je bil opravljen naslednji test sevalne toplote (20 kW/m²):

- $RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ = reakcijski čas ≥ 4 sekunde
- $RHTI_{24}$ = čas za opekline druge stopnje: ≥ 11 sekund
- $RHTI_{12}$ = čas za občutek bolečine (1° opeklina)
- Povprečni koeficient prenosa toplote (TF) ≤ 70%

EN 16689:2017
Zaščitna oblačila za gasilce za tehnično reševanje

Ta osebna zaščitna oprema je označena s kodo STR

Tehnično reševanje vključuje delo, povezano z okoljem, in pogoje, povezane z operativnimi nalogami, kot so, vendar brez omejitve, avtomobilske nesreče in delo v in okoli porušenih stavb, delo za daljše časovno obdobje po naravnih nesre-

čah,… kadar je potrebna zaščita pred mehanskimi tveganji ter omejeno vročino, plameni in vidnostjo. Razen v primeru, če se uporablja v kombinaciji z drugo specializirano osebno zaščitno opremo in če je primerno preizkušeno, to oblačilo ni uporabno za zaščito pred nevarnostmi (stavbnega) gašenja, pred nevarnostmi požarov v naravi ali reševanja iz požarov, pred nevarnostmi ravnanja z nevarnimi kemikalijami in dela z motornimi žagami ter nevarnostmi reševanja iz vode in z vrvjo.

Ta osebna zaščitna oprema je opravila preizkus sevalne toplote 20 kW/m² (20 kW/m²): $RHTI_{24}$ = čas za opekline druge stopnje: ≥ 7 sekund; in 100°C kontaktnega toplotnega preiskusa s časovnim pragom najmanj 5 sekund.

Če površino zunanje tkanine obdelujemo z izdelkom, ki odbija vodo in olje (ki pa ni obvezen), se učinki tega izdelka zaradi obrabe in vzdrževanja zmanjšajo. Zaradi organizacijskih/logističnih razlogov priporočamo ponovno impregnacijo po vsakem pranju.

Zaščita pred nalezljivimi patogeni (ki se prenašajo s krvjo) z uporabo dodatne pregradne plasti (membrane) v tem EN standardu ni obvezna zahteva. Preverite prisotnost membrane v prav svojem oblačilu. Če je membrana poškodovana, te zaščite ni več.

Splošna opomba Oblačila je treba nositi popolnoma zaprta. V primeru požara ali izpostavljenosti plamenu se čim prej odmaknite od plamena/vira toplote. Po resnih poškodbah oblačil zaščita ni več zagotovljena. Ostanki umazanije iz vnetljivih materialov ali določenih kemikalij na oblačilih (npr. olje,…) negativno vplivajo na omejitev plamena. V primeru onesnaženja s kemičnimi ali vnetljivimi tekočinami mora uporabnik nemudoma zapustiti delovno površino in previdno odstraniti oblačilo, da tekočine ne pridejo v stik s kožo in ta oblačila oprati ali jih umakniti iz uporabe.

EN 16689:2017: Zaščitna oblačila za gasilce za tehnično reševanje in/ali*EN 15614:2007 / EN ISO 15384:2020 (+A1:2021)* zaščitna oblačila za gašenje v naravi so lahko kombinirana v istem oblačilu; in/ali se celo lahko kombinirajo s strukturnimi gasilnimi oblačili *EN 469* razred Xf1/Xr1 (velja samo, če je to navedeno na etiketi, preverite etiketo).

Zgoraj navedena oblačila lahko kombiniramo tudi z dodatnim oblačilom in s tem ustvarimo strukturna gasilska oblačila *EN 469* razred Xf2/Xr2 (velja samo, če je na etiketi navedena takšna posebna kombinacija, preverite etiketo).

Zgoraj navedeni standardi imajo specifikacije glede opaznosti (vidnosti). Spodnja tabela prikazuje pregled zahtev glede vidnosti v različnih standardih, ki bi lahko ustrezali tej osebni zaščitni opremi (preverite etiketo):

	Površina odsevna (nočna vidljivost)	**Površina fluorescenčna (dnevna vidljivost)**	**Ali, neobvezno, kombinacija materialov**
EN 469 Priloga B (*)	≥ 0,13 m²	≥ 0,20 m²	≥ 0,20 m²
Gašenje požara v naravi	≥ 0,13 m²	≥ 0,20 m²	≥ 0,20 m²
Tehnično reševanje	≥ 0,13 m²	≥ 0,50 m²	-

EN ISO 20471 1. razred	≥ 0,10 m²	≥ 0,14 m²	≥ 0,20 m²
EN ISO 20471 2. razred	≥ 0,13 m²	≥ 0,50 m²	-
EN ISO 20471 3. razred	≥ 0,20 m²	≥ 0,80 m²	-

*

Neobve-

Proizvajalec:
Sioen Fire, Fabriekstraat 23, B-8850 Ardooie, Belgija
T: +33 (0)4 68 42 35 15 • www.sioenfire.com

VIEUR0060

E-MAIL: INFO@SIOENAPPAREL.COM
PHONE: +32 (0)51 740 800
WWW.SIOENAPPAREL.COM

SIOEN

FR

PAPIER

22
PAP
CARTA