SIOEN

i lv

LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS
INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI (IAL)

Rūpīgi izlasiet šīs instrukcijas, pirms apģērba izmantošanas. Konsultējieties ar savu drošības tehnikas inženieri vai pārvaldnieku jūsu darba specifikai atbilstoša aizsargtērpa izvēlei. Saglabājiet šīs instrukcijas, lai nepieciešamības gadījumā varētu tās pārlasīt.

Šī IAL atbilstības deklarāciju un visaptverošākus lietošanas norādījumus skatiet vietnē http://sio.to/eudoc

CE

Šī prece atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas *2016/425* par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (IAL) pamata noteikumiem, balstoties uz Eiropas Savienības harmonizēto(-ajiem) standartu(-iem); **atbilstošas piktogrammas un aizsardzības klases ir redzamas uz etiķetes, kas piešūta pie apģērba**.

Izņemot apģērbu, vai apģērbu, kas ir marķēts tikai ar *EN 343* un/vai *EN 14058, un/vai EN 13758-2* (un uz ko attiecas pašsertifikācija ar izņēmumu Rct > 0,25 m^2 K/W), pārējos mūsu IAL, uz kuriem attiecas šī rokasgrāmata, ir sertificējis uzņēmums **Centexbel, Technologiepark 70, B-9052 Zwijnaarde (Beļģija) - NB 0493.** Ja apģērba etiķetē labajā pusē blakus CE piktogrammai ir norādīts skaitlis 0493, tas nozīmē, ka šis ir III kategorijas IAL ar sarežģītu dizainu, kas paredzēts, lai aizsargātu lietotāju pret apdraudējumiem, kas ir nāvējoši vai var nopietni un neatgriezeniski kaitēt lietotāja veselībai. Ražošanas procesa kvalitātes kontroli veica uzņēmuma Centexbel.

Šis IAL atbilst vispārējam standartam *EN ISO 13688:2013 / EN ISO 13688:2013+A1:2021*. Šis IAL atbilst REACH regulai un nesatur vielas, par kurām šobrīd zināms, ka tās izraisa alerģiskas reakcijas, vai ka tās ir kancerogēnas vai mutagēnas vielas. Tāpat kā visi IAL, arī šis produkts jūs nepasargā no visiem iespējamajiem riskiem. Ņemiet vērā konkrētā riska novērtējumu.

Šis individuālās aizsardzības līdzeklis tiks izmantots kopā arī ar citiem IAL. (Tostarp individuālās aizsardzības līdzekļiem, kuri nav apģērbs) Lietojot kopā ar citiem IAL, pārbaudiet saderību un pareizu lietošanu. Izlasiet arī citu IAL rokasgrāmatas.

VIEUR0060

Attiecībā uz aizsardzību pret lietu, aukstumu, ķīmiskām vielām, uguni, karstumu u.c. — pašsaprotams, ka, kustoties un pārvietojoties, aizsargātas būs tikai tās ķermeņa daļas, kuras nosedz individuālās aizsardzības līdzeklis. Tā kā ir iespējams apvienot dažādus apģērbus, jums ir jāpārliecinās, ka visas ķermeņa daļas ir atbilstoši nosegtas un aizsargātas.

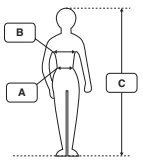
Pārveidot šo apģērbu (bez Sioen piekrišanas) nav atļauts. Lai garantētu optimālu un atbilstošu aizsardzību, ir jāaizver visi stiprinājumi.

Nekad nevelciet sabojātu apģērbu. Bojātais apģērbs nekavējoties jāpārtrauc izmantot, un tas ir jāsalabo vai jānomaina. Nekavējoties ziņojiet pārvaldniekam. Kalpošanas laika beigās šis apģērbs ir jāsavāc, jānodod un jāapstrādā kontrolētos apstākļos (profesionāls savākšanas pakalpojums mehāniskai iznīcināšanai, termiskai pārstrādei u.c.) specializētā iestādē. Sion nav atbildīgs par individuālo aizsardzības līdzekļu pieņemšanu atpakaļ drošai iznīcināšanai, un tas nav uzņēmuma pienākums.

Mēs iesakām profesionālu apkopi (izmantojot mājsaimniecības veļas mazgājamo mašīnu vai komerciālo veļas mazgātavu). Komerciālās veļas mazgātavas pēc pieprasījuma no Sioen vai tālāk norādītajā vietnē var saņemt īpašas kopšanas instrukcijas: http://sio.to/eudoc. Kopšanas instrukcijas mazgāšanai mājās (ko var darīt arī komerciālā veļas mazgātavā) ir redzamas uz etiķetes, kas piešūta apģērbam.

Detalizētāku šo simbolu skaidrojumu atradīsiet Sioen vietnē http://sio.to/eudoc.

Lūdzu, sazinieties ar Sioen izplatītāju par visiem gadījumiem, kad vēlaties iegūt papildinformāciju par lietošanas instrukcijām, remontu un drošas iznīcināšanas metodēm.

Etiķete	Skaidrojums
MAX	Maksimālais tīrīšanas ciklu skaits (teorētiski) nozīmē, ka pēc x tīrīšanas cikliem ir jāveic sertifikācijas pārbaude.
	Derīguma termiņš vai datums, “pēc kura neizmantot”.
	Sertifikācijas pārbaudes tiek veiktas pēc rūpnieciskā veļas mazgāšanas procesa (skatiet vietni http://sio.to/eudoc).
	A, B, C laukos ievadītās vērtības ir atbilstošie ķermeņa izmēri (centimetros), kādiem ir piemērots šis apģērbs. Dažādas izmēru tabulas ir atrodamas mūsu vietnē http://sio.to/eudoc. (A: vidukļa apkārtmērs — B: krūšu apkārtmērs — C: garums)

Novērsiet, ka apģērbs tiek pārmērīgi sasmērēts. **Sasmērēts apģērbs var mazināt aizsardzību.** Ķīmiskas vielas (tostarp ilgstoša šādu vielu ietekme, jo apģērbs ir uzglabāts sasmērēts) var bojāt apģērba aizsargājošās īpašības.

Saņemot apģērbu, pārliecinieties, vai tas ir pareizā izmēra un vai nav redzamas bojājumu pazīmes.

Apģērbs ir jāizvēlas tā, lai, to valkājot, varētu ērti un brīvi veikt darbu.

Ražošanas izsekojamība
Rekvizīti norādīti etiķetes apakšdaļā.

Uzglabāšanas norādījumi
Kamēr apģērba gabals netiek valkāts, tās jāglabā sausā, nesaspiestā un labi ventilējamā telpā. Izvairieties no pārāk augstas vai zemas temperatūras un tiešas saules gaismas, lai novērstu krāsu izbalēšanu. Sūdzības par krāsu izmaiņām netiks uzklausītas.

Sioen neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas rodas IAL nepareizas lietošanas rezultātā vai kas 100% neatbilst iepriekš izklāstītajiem lietošanas norādījumiem.

EN 469:2005 +A1:2006
Aizsargapģērbs (intervences apģērbs) ugunsdzēsēju brigādēm

EN 469

Šī tērpa koncepcija balstās uz vairāku slāņu izmantošanu:
- Ārējais slānis papildu aizsargā pret liesmām un aizsargā starpslāņu daļas no mehāniskiem vai termiskiem bojājumiem.
- Otrais un, iespējams, 3. slānis kā termiskā aizsardzība novērš apdegumus. Ja apģērbs ir marķēts ar Y2 simbolu, ir paredzēta arī ūdensnecaurlaidīga / elpojoša membrāna.

Skaidrojošās piktogrammas
(jūsu apģērba sasniegtās klases ir atrodamas uz iešūtās etiķetes.

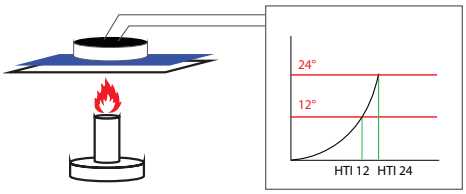
Aizsargapģērbs ar atsauci Xf, Xr, Y, Z
X Siltuma caurlaidība: "Pārbaude ar liesmām" un "pārbaude ar radiāciju".

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

Šis tests (intensīvas liesmas: karstuma plūsma 80kW/m²) imitē situāciju, kad lietotājam īsu laika brīdi ir tiešs kontakts ar liesmām.

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

- HTI_{24} = laiks, kas nepieciešams, lai temperatūra jakas iekšpusē paaugstinātos par 24° (2. pakāpes apdegumi).
- HTI_{12} = laiks, kas nepieciešams, lai temperatūra jakas iekšpusē paaugstinātos par 12° (‘sāpju slieksnis’).
- HTI_{24} - HTI_{12} norāda reakcijas laiku, lai varētu izkļūt.

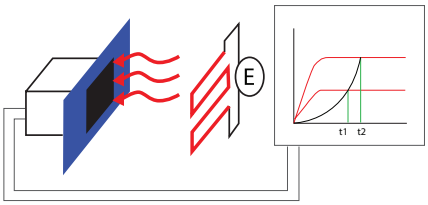


Xr = izstarojošs karstums *(EN ISO 6942)*

Pārbaudes rīks izstaro spēcīgu karstumu (40 kW/m²).

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

Pārbaude nosaka:
- RHTI24 = 2. pakāpes apdegumus
- $RHTI_{12}$ = sāpju sajūta



$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ norāda reakcijas laiku, lai varētu izkļūt.

Y = ūdens iekļūšana *(EN 20811)*

- Y1 līmenis <20 kPa (<2 metri ūdens staba)
- Y2 līmenis ≥ 20 kPa (≥ 2 metri ūdens staba)

Apģērbus, kuru izturība pret ūdens iekļūšanu ir 1. līmeni, nedrīkst lietot, ja pastāv ūdens iekļūšanas risks.

Z = noturība pret ūdens tvaiku *(EN 31092)*

- Z1 līmenis> 30 m²Pa/W
- Z2 līmenis ≤ 30 m²PaW

Jo zemāka ir pretestības vērtība, jo vairāk apģērbs ļauj izdalīties sviedriem.

Svarīgi: Siltumizolāciju intervences apģērbā var nelabvēlīgi ietekmēt mitruma (sviedru, ūdens utt.) klātbūtne!

EN 469:2020
Aizsargapģērbs (intervences apģērbs) ugunsdzēsēju brigādēm

EN 469

Šī tērpa koncepcija balstās uz vairāku slāņu izmantošanu:

- Ārējais slānis papildu aizsargā pret liesmām un aizsargā starpslāņu daļas no mehāniskiem vai termiskiem bojājumiem.
- Otrais un, iespējams, 3. slānis kā termiskā aizsardzība novērš apdegumus. Ja apģērbs ir marķēts ar Y2 simbolu, ir paredzēta arī ūdensnecaurlaidīga / elpojoša membrāna.

Skaidrojošās piktogrammas
(jūsu apģērba sasniegtās klases ir atrodamas uz iešūtās etiķetes.

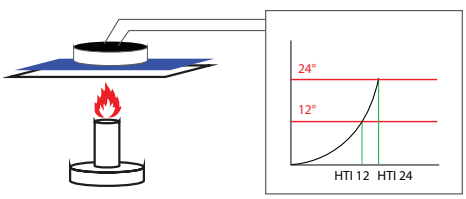
Aizsargapģērbs ar atsauci X, Y, Z (EN 469 : 2020)
X Siltuma caurlaidība: "Pārbaude ar liesmām" un "pārbaude ar radiāciju".

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

Šis tests (intensīvas liesmas: karstuma plūsma 80kW/m²) imitē situāciju, kad lietotājam īsu laika brīdi ir tiešs kontakts ar liesmām.

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

- HTI_{24} = laiks, kas nepieciešams, lai temperatūra jakas iekšpusē paaugstinātos par 24° (2. pakāpes apdegumi).
- HTI_{12} = laiks, kas nepieciešams, lai temperatūra jakas iekšpusē paaugstinātos par 12° ('sāpju slieksnis').
- HTI_{24} - HTI_{12} norāda reakcijas laiku, lai varētu izkļūt.



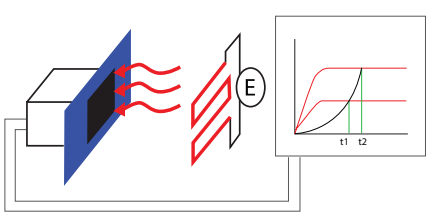
Xr = izstarojošs karstums *(EN ISO 6942)*

Pārbaudes rīks izstaro spēcīgu karstumu (40 kW/m²).

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

Pārbaude nosaka:
- RHTI24 = 2. pakāpes apdegumus
- $RHTI_{12}$ = sāpju sajūta

$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ norāda reakcijas laiku, lai varētu izkļūt.



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

Y = ūdens iekļūšana *(EN 20811)*

- Y1 līmenis <20 kPa (<2 metri ūdens staba)
- Y2 līmenis ≥ 20 kPa (≥ 2 metri ūdens staba)

Apģērbus, kuru izturība pret ūdens iekļūšanu ir 1. līmeni, nedrīkst lietot, ja pastāv ūdens iekļūšanas risks.

Z = noturība pret ūdens tvaiku *(EN 31092)*

- Z1 līmenis> 30 m^2Pa/W
- Z2 līmenis ≤ 30 m^2PaW

Jo zemāka ir pretestības vērtība, jo vairāk apģērbs ļauj izdalīties sviedriem.

Svarīgi: Siltumizolāciju intervences apģērbā var nelabvēlīgi ietekmēt mitruma (sviedru, ūdens utt.) klātbūtne!

Ierobežojumi

Tas **nav** *EN 1486* atstarojošs (“alumīnija”) apģērbs, kas paredzēts specializētai ugunsdzēsībai.

Ja vien nav marķējuma *EN ISO 20471* šis P.P.E. piedāvā tikai pamata redzamību saskaņā ar *EN 469* B pielikumu ar ierobežotu dienasgaismas (dienas redzamība) un atstarojoša (redzamība naktī) materiāla virsmas laukumu (ja ir redzamības joslas).

Ja pastāv sadursmes risks (koplietošanas ceļu izmantošana utt.), ir jāvalkā papildu signalizējošo apģērbu saskaņā ar *EN ISO 20471* un vietējiem noteikumiem. Tomēr šo papildu signalizējošo apģērbu nekad **nedrīkst** izmantot ugunsdzēsībai.

Ja tam ir laba ūdensnecaurlaidīga apdare (sk. § Apkopes apģērbs), tas nodrošina tikai pamata aizsardzību pret nejaušu šķidru ķīmisku vielu (ar ūdeni atšķaidītu skābju vai bāzu un nekaitīgu ķīmisku vielu) izšļakstīšanos. Ķīmiski piesārņots apģērbs nekavējoties jāmazgā. Atsevišķi piesārņojumi (piemēram, eļļa, ...) arī var negatīvi ietekmēt materiālu liesmu aizturošās īpašības.

Tas **nav** aizsargapģērbs pret ķīmiskām vielām saskaņā ar *EN 14605* vai *EN 943* !

Šis apģērbs nesniedz **nekādu** aizsardzību pret motorzāģu, glābšanas zāģu, disku vai citu hidraulisko glābšanas līdzekļu griešanas aprīkojumu.

Aizsardzībai pret motorzāģiem IAL jāvalkā saskaņā ar *EN 381* vai *EN ISO 11393*.

Šis IAL **nav** elektrības strāvu izolējošs apģērbs un nav paredzēts darbam ar elektriskām instalācijām. Lai arī daudzslāņu apģērbs nodrošina pamata aizsardzību pret elektriskā loka termiskajiem efektiem, šis apģērbs **nav** *IEC 61482-2* sertificēts un nav paredzēts aizsardzībai pret elektriskiem lokiem.

Šim apģērbam **nav** raksturīgas peldspējas, un tāpēc tas **nav** peldēšanas palīglīdzeklis. Ir *EN ISO 12402* sertificēts, kā IAL apģērbs, kas paredzēts darbam ūdenī un tā tuvumā. Ir svarīgi pārbaudīt glābšanas vestes saderību ar intervences apģērbu. Gaiss intervences apģērbā var traucēt glābšanas vestes pareizu darbību.

Šis apģērbs **nepasargās** jūs no radioaktīvā starojuma. Kombinācijā ar pilnu IAL apģērbu klāstu (cimdi, ugunsdzēsības zābaki, ķivere, gaisa balons) un, ja apģērbs ir aizdarīts atbilstošā veidā, tas jums nodrošinās ļoti ierobežotu pamata aizsardzību pret nejaušu ierobežotu radioaktīvo piesārņojumu. Šis IAL apģērbs tam **nav** nedz pārbaudīts, nedz sertificēts.

Ja marķēts ar Y2 simbolu: ir pārbaudīta šī apģērba membrānas izturība pret asinīs esošajiem patogēniem, un tas **nav** aizsargapģērbs pret bioloģiskiem aģentiem (patogēniem vīrusiem, baktērijām ...).

Pielietojums

Šis apģērbs aizsargā ugunsdzēsēja ķermeni, kaklu, rokas (jaka) un kājas (bikses), bet ne galvu, plaukstas vai pēdas. Šis apģērbs nodrošina aizsardzību ugunsdzēsības operāciju laikā un ar tām saistītās darbībās, piemēram, glābšanas darbos, katastrofu seku likvidācijā, ... Šis apģērbs nav paredzēts, lai nodrošinātu aizsardzību pret ķīmisko vielu vai gāzes noplūdēm.

Compliance with *EN 469* only applies if the intervention jacket and trousers are worn in combination, if the correct size is chosen (see § Sizes) and if the adjustable parts are correctly adjusted (see § Commissioning).

If jacket and/or trousers are only labelled Xf1 and/or Xr1, they **must** be combined with the correct other layers of clothing (as indicated on the label) to get an Xf2 and/or Xr2! (indoor firefighting).

The user of this suit may not make any changes to the clothing.

Ugunsdzēsības operācijās šis apģērbs vienmēr jāvalkā kopā ar citiem saderīgiem (lūdzu, pārbaudiet) IAL: iespējams, ugunsdrošu apakšveļu, ķiveri (*EN 433*), saspiesta gaisa aprīkojumu un masku, ugunsdzēsības cimdiem (*EN 659*), ugunsdzēsības zābakiem / apaviem (*EN ISO 20345*), aizsardzības līdzekļiem pret kritieniem (jostu sistēma), strādājot augstumā, iespējams, balaklavu (*EN 13911*), P3 mutes masku, ... Rūpīgi izlasiet brošūras par katru no IAL un par izmantojamo aprīkojumu!

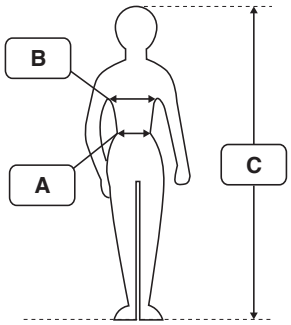
Mēs vēlamies vērst jūsu uzmanību uz informatīvo tehnisko ziņojumu *CEN / TR 14560: 2018*,

kur ir sniegta informācija par ugunsdzēsēju aizsargājoša apģērba izvēli, lietošanu, tīrīšanu un apkopi.

$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ norāda reakcijas laiku, lai varētu izkļūt.

Pareiza izmēra izvēle

Šajā rokasgrāmatā mēs sniedzam zemāk redzamo izmēru tabulu (attiecīgā lietotāja ķermeņa izmēri; mm). "Sioen" piedāvā arī uzvelkamo izmēģinājumu komplektu ar īpašiem ieteikumiem.



Lai nodrošinātu optimālu aizsardzību, jums stingri jāievēro sekojošās vadlīnijas:

1. Pārliecinieties, ka apģērba izmērs ir jums piemērots.
2. Ugunsdzēsēja apģērbam nevajadzētu apspīlēt ķermeni;
3. Tas var būt nedaudz vaļīgs, jo katrs gaisa slānis palīdz izolācijai.

A = vidukļa apkārtmērs / B = krūškurvja apkārtmērs / C = kopējais ķermeņa garums

Pamatizmēri (platums)

Izmērs	Jakas krūškurvja apkārtmērs (cm)	Bikses vidukļa apkārtmērs (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

Pamatizmēri (garums)

Izmērs	Garums (cm)
Īpaši īss	156 - 164
Īss	164 - 172
Parasts	172 - 180
Garš	180 - 188
Īpaši garš	188 - 196

Piezīme: Var būt piemērojamas citas īpaša lieluma tabulas.

Jūsu 1. pielaikošanas mēģinājumam ir jābalstās uz krūškurvja apkārtmēru un pēc tam uz jakas garumu; vispirms uz vidukļa apkārtmēru un pēc tam uz bikšu garumu.

Ja nepieciešams, varat veikt 2. mēģinājumu, izvēloties platāku/šaurāku un/vai garāku/īsāku izmēru. Pārbaudiet arī lenču garumu. Bikšturiem arī ir izmēri. Ir svarīgi, lai aizmugurējā daļa - pēc elastīgās pielāgošanas - būtu pareizajā un ērtā stāvoklī.

Pārbaudiet, vai IAL (jaka, bikses, zābaki, cimdi utt.) pilnīgi pārklāj ķermeni gan stāvot, gan kustoties. Stāvot, jakai un biksēm ideālā gadījumā jāpārklājas apmēram par 30 cm. Daži viegli vingrinājumi (piemēram, novietojot rokas virs galvas, noliecoties uz priekšu) skaidri norādīs, vai apģērbs jums der. Paceļot rokas, ir svarīgi pievērst uzmanību piedurknes garumam un pārklājumam starp jaku un biksēm; noliecoties uz priekšu, ir īpaši svarīgi pārbaudīt vai jaka un bikses pārklājas.

Ekspluatācija

Šis IAL Kat. III var izmantot tikai tie indivīdi, kuri ir izgājuši nepieciešamo apmācību un pārzina vadlīnijas, lai valkātu šo apģērbu dažādos (bieži bīstamos) apstākļos.

Lietotājam ir jāsniedz arī informācija par pārējiem IAL, ko viņš izmanto, veicot konkrēto uzdevumu, un par šo IAL izmantošanas ierobežojumiem, piemēram, ja uz apģērba nejauši izšļakstās ķīmiski vai viegli uzliesmojoši šķidrumi, apģērbs ir nekavējoties jānovelk. Tā atkārtota uzvilkšana ir iespējama tikai pēc apģērba iztīrīšanas. Ja tas nav iespējams, apģērbs ir jāizņem no ekspluatācijas (skatīt zemāk).

Pēc saņemšanas pārbaudiet savu apģērbu. Izlasiet rokasgrāmatu.

Bikses

1. Ievietojiet speciāli ražotus noņemamus ergonomiskus ceļgalu spilventiņus, ja tie tiek piegādāti atsevišķi.
2. Pareizi noregulējiet siksnas. Cieši piespiediet un aizveriet stiprinājumu. Pielāgojiet to pareizajam garumam, izmantojot sprādzes priekšpusē.
3. Pēc ekspluatācijā bikses parasti tiek uzlocītas un tiek valkātas virs ugunsdzēsēja zābakiem, lai zābaki būtu “gatavi” un bikses varētu viegli uzvilkt uz augšu. Citiem

vārdiem sakot, nav paredzēts, ka kāds vilktu bikses ar ugunsdzēsēju zābakiem kājās.

4. Uzvelciet bikses vidukļa augstumā, aiztaisiet, uzvelciet bikšturus, liekot tos pāri pleciem un pielāgojiet, pārliecinoties, ka viss ir pareizajā vietā. Lai nodrošinātu optimālu kustības brīvību, pārbaudiet, vai bikšu viduklis atbilst jūsu viduklim (regulējams ar regulēšanas sistēmu).
5. Bikšu apakšmalai jābūt pietiekami zemai, lai nodrošinātu labu kāju apakšdaļas aizsardzību. Tad uzvelciet intervences jaku.

Jaka

1. Jaku nēsā uz biksēm ar aizvērtiem rāvējslēdzējiem. Visām aizdarēm ir jābūt aiztaisītām, it īpaši ap kaklu. Uzlieciet apkakli taisni.
2. Jakai var būt ierīkots pret-panikas rāvējslēdzējs, kas nozīmē, ka, ja jums jaku ir ļoti ātri jānovelk (piemēram, drošā vidē pēc bīstama piesārņojuma nokļūšanas uz jakas vai pēc negadījuma ...), jums tas tikai nedaudz jāparauj ar augšupvērstu kustību / vilkšanu (aizvērts uz augšu). Tā rezultātā jaka uzreiz tiek atvērta pilnībā, un lietotājs var mest jaku zemē. Lai varētu jaku atkal izmantot (un to normāli aizvērt), pārliecinieties, vai rāvējslēdzējs ir novietots galējā apakšējā pozīcijā.
3. Pārbaudiet pārējos IAL saskaņā ar rokasgrāmatu un instrukcijām. Pārliecinieties, ka jaka ir savietojama ar cimdiem. Piedurknes gala iekšpusē valkā īsus cimdus un pēc tam piestiprina tos pie piedurknes atveres. Garie cimdi vispirms tiek piestiprināti pie piedurknes atveres, un pēc tam cimdus pārvelk virs piedurknes.
4. Tieši pirms ieiešanas ēkā, lai veiktu iejaukšanos, atbildīgā persona pārbauda, vai intervences apģērbs ir pareizi uzvilkts, aizdarīts un pielāgots, ieskaitot cimdus, kakla un sejas masku utt., un vai saspiestā gaisa balonā tiek reģistrēts atbilstošs spiediens. Īpaši pārliecinieties, vai apģērbs pārklāj visu ķermeni, un pārbaudiet visus stiprinājumus.
5. Lūdzu, pārliecinieties, ka aizvēršanas stiprinājums vienmēr ir aizvērts un pilnībā nosegts.
6. Mazgājiet apģērbu pēc katras nozīmīgas operācijas vai pēc jebkura negadījuma, kas saistīts ar kontaktu ar potenciāli kaitīgām vielām, piemēram, ķīmiskiem vai viegli uzliesmojošiem produktiem, ar asinīs pārnēsātiem patogēniem, intensīvu dūmu/ kvēpu piesārņojumu, ...

Pārbaude

Lietotājam vizuāli ir jāpārbauda katru slāni **pirms** katras atkārtotas izmantošanas (pēc mazgāšanas vai apkopes vai pēc smagas iejaukšanās vai treniņiem vai vismaz ar 3 līdz 6 mēnešu intervālu atkarībā no lietošanas intensitātes), lai redzētu, vai ir redzami bojājumi, kas radās mehāniskas / termiskas / ķīmiskas darbības rezultātā (caurumi, plaisas, apdegumi, nobrāzumi utt.). Jāpārbauda arī apģērba sastāvdaļas, piemēram, šūšanas diega, rāvējslēdzēju, atstarojošo svītru un aizveramā stiprinājuma integritāte. Visas ārējā auduma izmaiņas (bojājumi, krāsas maiņa, elastības zudums utt.) pieprasa rūpīgu pārbaudi.

Gan jakai, gan biksēm ir pārbaudes atveres, kas ļauj pārbaudīt katra slāņa integritāti. Ja neesat pārliecināts, vai apģērbs joprojām ir piemērots intervencei, sazinieties ar atbildīgo apģērba izplatītāju, kurš izlems, vai to drīkst labot vai ir nepieciešams nomainīt.

Apģērba lietošanas laikā šīm pārbaudes atverēm jābūt aizvērtām!

Ja apģērbs nav iekļauts sistemātiskā, kontrolētā iekšējā vai ārējā tīrīšanas, apkopes vai

remonta procedūrā, mūsu (ražotāja) apmācītai personai, kas ir atbildīga par ugunsdzēsības apģērbu, vismaz reizi gadā jāpārbauda intervences apģērbs.

Ja jūsu apģērbs ir jāremontē, informējiet atbildīgo personu, lai tā varētu veikt nepieciešamos pasākumus.

Ekspluatācijas pārtraukšana

Apģērbs jāizņem no ekspluatācijas:

- ja ir izteikti bojājumi, pārmērīgs nodilums, pēc viena vai vairāku slāņu karbonizācijas vai, ja pamanāt citus bojājumus
- neatgriezeniska kritiska vai nopietna defekta gadījumā (piemēram, bojāts rāvējslēdzējs, parādījās plaisas materiāla struktūrā utt.)

Kvalificētai atbildīgai personai ir jāpieņem lēmums par ekspluatācijas pārtraukšanu un jāveic atbilstošā darbība.

Tīrīšana un apkope

Ugunsdzēsēja intervences apģērba komplekts sastāv no audiem, kam piemīt liesmu aizturošās īpašības. Tomēr šīs īpašības var nelabvēlīgi ietekmēt noteiktas apstrādes procedūras. Uzliesmojoši netīrumi, piemēram, eļļa, tauki, putekļi un ķīmiskas vielas, var samazināt liesmu aizturošās īpašības, kā arī antistatiskās īpašības.

Regulāra apģērba apkope ir nepieciešama, lai garantētu valkātāja drošību un, lai palielinātu apģērba kalpošanas laiku. Mazgājiet apģērbu pēc katras nopietnas iejaukšanās, piemēram, ugunsgrēka dzēšanas vai pēc katra gadījuma, kad ir bijis kontakts ar potenciāli kaitīgām vielām, piemēram, ķīmiskiem produktiem.
Intervences apģērba apkopes laikā apstrādā atsevišķi no citiem apģērba veidiem.

Svarīgi ņemt vērā:

1. **Ir svarīgi, lai veļas mazgātavām tiktu paziņots netīrības veids un/vai iejaukšanās procedūras tips, kur tika izmantots speciālais apģērbs, lai viņi mazgāšanas procesā to varētu ņemt vērā.** Visos posmos pirms apģērba mazgāšanas, mazgāšanas laikā un pēc ir jāizvairās no apģērba piesārņojuma. Netīrs apģērbs nedrīkst atrasties vienā telpā ar tīru apģērbu (netīrumi var būt gaistoši, daļēji gaistoši vai energoneatkarīgi). Mazgāšanas laikā ļoti netīrs apģērbs ir jānošķir no mazāk netīriem apģērbiem (piemēram, apakšveļa, virsapģērbs, balaklava utt.; → apakšveļu nevar mazgāt ar apģērbu, kas ir paredzēts ugunsgrēka likvidācijai)
2. Intervences apģērba apkopes laikā, lai saglabātu krāsu intensitāti, ļoti svarīgi ir ievērot mazgāšanas un žāvēšanas temperatūru, lietot mīkstu ūdeni mazgāšanas un skalošanas laikā, kā arī ievērot skābuma diapazonu (pH 4, maksimāli pH 9). Cietajam ūdenim ir apgriezta ietekme uz netīrumu noņemšanu. Cietā ūdenī esošie minerālsāļi var sagūstīt nešķīstošās daļiņas, liekot tām palikt uz auduma virsmas, kas samazina apģērba liesmu aizturošās īpašības.

Pirms mazgāšanas visas apģērba aizdares (rāvējslēdzēji un aizveramie stiprinājumi) ir jāaizver vai jāpārklāj. Tiem ir abrazīva iedarbība uz audu virsmām. Lai izvairītos no abrazīvā efekta, visi regulējamie stiprinājumi ir jānoregulē sākotnējā stāvoklī. **Visas kabatas ir jāiz-**

tukšo un jānoņem noņemamie aksesuāri.

Auduma mīkstinātāji negatīvi ietekmē apģērba (audumu un aksesuāru) kvalitāti, tāpēc tos nevajadzētu lietot.

Pareiza veļas ielāde veļasmašīnā nodrošina optimālu mazgāšanu un minimālu mehānisku ietekmi uz apģērbu. Ieteicamā *slodze ir no 50 līdz 60%*. Ar lielāku slodzi netīrumus nevar pietiekami labi izmazgāt, un pastāv permanentas saburzīšanās risks. Mazāka slodze nozīmē lielāku mehānisko iedarbību, kā rezultātā virsma vairāk nodilst.
Ieteicams mazgāt veļas mašīnā ar frontālo ielādi. Mazgāšana nepārtrauktā cikla mazgājamā aparātā (CBW) nav atļauta.

Intervences apģērba skalošana pēc mazgāšanas ir ļoti svarīga, lai izskalotu visus mazgāšanas līdzekļu un produktu atlikumus. Tas jādara ar pietiekamu daudzumu ūdens.
Ārējā auduma virsma ir apstrādāta ar hidrofobu un eļļu atgrūdušo vielu. Tomēr šī izstrādājuma īpašības lietošanas un apkopes laikā mazinās. Lietošanas/loģistikas apsvērumu dēļ mēs iesakām veikt atkārtotu apstrādi pēc katras mazgāšanas reizes. Tas nodrošina, ka jūsu apģērbs pēc katras mazgāšanas reizes optimāli atgrūdīs ūdeni un eļļu. Pēc šīs apstrādes jāveic termiskā apstrāde (informāciju par pareizu temperatūru ir jāskata instrukcijā, kur ir paskaidrots, kā izmantot fluorogļūdeņraža produktu), lai aktivizētu fluorogļūdeņraža aizsargslāni.
Ar vienkāršu pārbaudi var noteikt, vai atkārtotā apstrāde ir veikta pareizi: ir jāuzpilina aukstu ūdeni uz auduma ārējās virsmas. Ja audums pilienus absorbē, šī fluorogļūdeņraža apstrāde nav pietiekama. Ja audums atgrūž ūdeni, pilieni notecēs no ārējā auduma virsmas.
Ja intervences apģērbs ir nonācis saskarē ar azbestu, izejot no attiecīgās telpas pirms elpošanas ceļu aizsarglīdzekļu noņemšanas, apģērbs jānoskalo ar ūdens strūklu. Apģērbs jānotīra ar krāna ūdeni, īpašu uzmanību pievēršot šuvēm, kabatām, apkaklei, aizdarei, cimdiem un zābakiem.
Virsdrēbes tiek novilktas ar citu cilvēku palīdzību, kamēr elpceļu aizsardzības līdzekļi paliek pievienoti. Pēc tam ir jāieiet remdenā dušā. Vispirms ir jānovelk saspiesta gaisa balonu, tikai pēc tam var turpināt vilkt nost pārējās drēbes. Ir jābūt pieejamam rezerves apģērbam.
Atrodoties ugunsdzēsēju telpās vai kazarmās, piesārņotam apģērbam ir jāatrodas atbilstošā iesaiņojumā! Piesārņotam apģērbam ir jāatrodas hermētiskā iepakojumā ar norādi “satur azbesta šķiedras”. Ievērojiet vietējos īpašos drošības norādījumus. Pēc tam apģērbu jāmazgā atsevišķi (!) kontrolētos apstākļos, nodrošinot to, ka apģērbs neizraisa piesārņošanu citam apģērbam, veicot nepieciešamas manipulācijas un ievērojot apkārtējās vides drošības pasākumus.

Piezīme: Nopietna piesārņojuma gadījumā līdztekus attīrīšanas procedūrai var kombinēt arī HazMat (bīstamo materiālu) procedūru.

RFID

Ja uz intervences apģērba redzat šo logotipu,
tajā atrodas integrētais RADIOFREKVENCES IDENTIFIKĀCIJAS (RFID) marķieris
Šādā veidā apģērbus var izsekot ar RFID marķieriem un uzraudzīt tos loģistikas vajadzībām, piemēram, izsekojot apģērba loģistikas ķēdi no izgatavošanas līdz tā kalpošanas laika beigām, kā arī, piemēram, apkopes reģistrāciju.
Standarta veidā mēs strādājam ar UHF RFID, taču to var arī pielāgot un mainīt pēc iepriekšējas savlaicīgas klienta prasības.

Kopšanas instrukcijas

Maksimālā pieļaujamā temperatūra: 60 °C
Noturīgu netīrumu gadījumā ieteicams apģērbu mazgāt papildu mazgāšanas ciklā.

Pēc ugunsgrēka likvidācijas apģērbs var būt piesārņots.
Šādam apģērbam ir ieteicams:

- Veikt iepriekšējo mazgāšanu;
- Nodrošināt pietiekami ilgu pamatmazgāšanas programmu (vismaz 30 minūtes) un
- Nodrošināt vairākas skalošanas reizes (vismaz 3).

Balināšana ar līdzekļiem, kas satur hloru nav atļauta.
Šie līdzekļi ne tikai ietekmēs krāsu, bet arī vājinās audumus.

Intervences apģērbu var žāvēt veļas žāvētājā vai žāvēšanas skapī.

- **Žāvēšana veļas žāvētājā**:
  Intervences apģērbu vēlams žāvēt veļas žāvētājā, nosakot atlikušo mitruma saturu. Vislabāk apģērbu žāvēt, kad tas ir izgriezts uz āru. Sasniedzot atlikušo mitruma saturu 15-20%, apģērbs ir jāgriež uz labo pusi (ārējais audums ārpusē), lai nodrošinātu optimālu žāvēšanu un labu ogļūdeņraža aktivizēšanu.
  Hidrofoba produkta aktivizēšana: pēc mazgāšanas hidrofobas apstrādes ir jāveic žāvēšana 80 °C temperatūrā, lai aktivizētu polimerizāciju. Šo temperatūru nedrīkst pārsniegt. Ir ļoti ieteicams, ja nepieciešams, veikt mazgāšanas līdzekļu testus un visu programmu modifikācijas.

- **Žāvēšana žāvēšanas skapī (vai žāvēšana pakarinātā pozīcijā):**
  Ir atļauts izmantot žāvēšanas skapi (žāvēšanu pakarinātā pozīcijā). Šis žāvēšanas veids samazina mehānisko iedarbību uz apģērbu.
  Hidrofoba produkta aktivizēšana: žāvēšanas cikla beigās ir jānodrošina 30 minūtes atkārtotu aktivizēšanu maksimālā temperatūrā 75 °C. Tas ir nepieciešams, lai piemērojamā fluorogļūdeņraža apstrāde tiktu pilnībā aktivizēta.

- **Žāvēšana žāvēšanas tunelī nav atļauta (pārāk augstas temperatūras dēļ!).**

Intervences apģērbu var gludināt. Gludināšanas maksimālā temperatūra ir 110°C. Jāizvairās no jebkāda kontakta ar atstarojošajām un fluorescējošajām svītrām un citiem piederumiem.

Nav ieteicama intervences apģērba ķīmiskā tīrīšana. Ja vēlaties to darīt, sazinieties ar mums, lai saņemtu konkrētu padomu. Dažiem modeļiem tas vienkārši nav atļauts.

Attiecībā uz darba drošības un higiēnas procedūrām un prasībām, lūdzu, meklējiet specifiskos norādījumus savā ugunsdzēsēju brigādē vai stacijā.

Profesionālās apkopes instrukcija

1. Regulāra mazgāšana

Solis	Laiks (min)	Temperatūra (°C)	Līmenis	Mazgāšanas līdzeklis	pH
Ielāde	**60% (± 5%)**				
Iepriekšēja mazgāšana	10	60	1:5	Maksimāli 1. produkts (*) 10 ml kg 2. produkts (*) 4 ml/kg	7-9 maksimāli
Žāvēšana	1				
Pamatmazgāšana	15	60	1:5	Maksimāli 1*. produkts: 15 ml/kg 2*. produkts: 2 ml/kg	7-9 maksimāli
Žāvēšana	1				
Pirmā skalošana	3	Aukstā programma	1:7		
Žāvēšana	1				
Otrā skalošana	3	Aukstā programma	1:7		
Žāvēšana	1				
Trešā skalošana	3	Aukstā programma	1:7		
Žāvēšana	1				
Neitralizācija	3	40		3.produkts *: 1-2 ml/kg	6-7
Žāvēšana	1				
Pielietošana (hidrofobija)	3	40	1:4	3.produkts *: 1-2 ml/kg	4-5
Pielietošana (hidrofobija)	15	40	1:4	4*. produkts: 20 ml/kg	4-5
Centrifūga + intervāls	2				
Rotācija (550 apgr/min)	5				

2. Ļoti rūpīga (intensīvie netīrumi) mazgāšana

Solis	Laiks (min)	Temperatūra (°C)	Līmenis	Mazgāšanas līdzeklis	pH
Ielāde	**50% (± 5%)**				
Iepriekšēja mazgāšana	15	60	1:6	1. produkts 10 ml/kg 2. produkts 6 ml/kg	7-9 maksimāli
Žāvēšana	1				
Pamatmazgāšana	30	60	1:5	1. produkts: 20 ml/kg 2. produkts: 4 ml/kg	7-9 maksimāli
Žāvēšana	1				
Pirmā skalošana	3	Aukstā programma	1:7		
Žāvēšana	1				
Otrā skalošana	3	Aukstā programma	1:7		
Žāvēšana	1				
Trešā skalošana	3	Aukstā programma	1:7		
Žāvēšana	1				
Neitralizācija	3	40		3. produkts: 1-2 ml/kg	6-7
Žāvēšana	1				
Pielietošana (hidrofobija)	3	40	1:4	3. produkts: 1-2 ml/kg	4-5
Pielietošana (hidrofobija)	15	40	1:4	4. produkts: 20 ml/kg	4-5
Centrifūga + intervāls	2				
Rotācija (550 apgr/min)	5				

Apģērbs ir jāmazgā mīkstā ūdenī: °F = 0-7; °D = 0-4.

Šie produkti ir tikuši speciāli pārbaudīti, iepriekš minētajā procesā, un ir uzrādījuši labu gala rezultātu. Pārbaudes ir veiktas tikai ar Ecolab produktiem.

	1. produkts	**2. produkts**	**3. produkts**	**4. produkts= FLC finish**
Ecolab	Turbo Usona	Triplex Energy Plus	Skābes	Saprit Protect Plus

(*) Ja tiek lietoti citi mazgāšanas līdzekļi, to koncentrācija atšķirsies, lai pareizi tos lietotu, ir jāievēro norādījumi uz iepakojuma, kas nosaka attiecīgo līdzekļu daudzumu un mazgāšanas procedūru. Regulārai mazgāšanai:

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

(**) Atkarībā no veļas mazgājamās mašīnas veida un tvertnes ietilpības šis daudzums, iespējams, ir jāpielāgo. Informatīvi: daži veļas mašīnu ražotāji centrifūgas ātrumu izsaka ar "G-koeficientu".

Piezīme:

"High Care" mazgāšanas procesa mikrobioloģiskā iznīcināšanas faktora izpēte ar mazgāšanas procesa mikrobioloģiskā noārdīšanās faktora "DES controller" (SN 175368) - testa organisms: enterococcus faecium" apstiprina eliminācijas koeficientu 10^6.

Tiek garantēts, ka apģērbs ir higiēniski tīrs, jo īpaši tāpēc, ka "High Care" mazgāšanas procesam piemīt pietiekama baktēriju neitralizēšanas spēja, līdz ar to tiek panākts germicidāls samazinājums par 10^6. Uzmanību = atļauts pakļaut tikai minētajām mazgāšanas procedūrām (45 minūtes 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/cm²)			
10^3	10^4	10^5	10^6
✓	✓	✓	✓
Killing factor :	***10^6***		
	*Remark: *Firefighter turnout gear High Care.*		

Lai iegūtu papildinformāciju par apkopes instrukcijām, drošām remonta un iznīcināšanas metodēm, lūdzu, sazinieties ar savu "Sioen" izplatītāju.

EN 1149-5:2018

Elektrostatisko apģērbu var izmantot kā daļu no pilnībā zemētas sistēmas, lai nepieļautu nejaušu izlādi, kas rada ugunsgrēka briesmas sprādzienbīstamā vidē (ATEX vide; 1., 2., 20., 21. un 22. zona, kur minimālā aizdegšanās enerģija nav mazāka par 0,016 mJ).

EN 1149-5

Aizsargapģērbs ar atsauci AS

Šis IAL ir pilnībā anistatiska un zemēta sistēma. Antistatiskais aizsargapģērbs var sastāvēt no viena apģērba (kombinezona) vai vairākiem apģērba gabaliem (jaka, bikses, ķermeņa sildītājs utt.), un ir nepieciešams, lai visas neatbilstošo (statisko enerģiju vadošo) materiālu daļas (piemēram, apakšveļa) tiktu pilnībā nosegtas (pat kustoties, noliecoties utt.), kā arī tām ir jāpārklājas pietiekami (piemēram, kombinācijā jaka/bikses). Piemēram, EN 1149-5 prasībām atbilstoša termiskā vai augstas redzamības veste ir jāvalkā virs citiem antistatiskiem apģērba gabaliem. Vairāku kārtu individuālajam apģērba gabalam antistatiskām īpašībām ir jābūt tikai ārējai kārtai.

Šī IAL lietotājiem nepieciešams būt nepārtraukti zemētiem, lai izkliedētu elektrostatisko lādiņu. Tādēļ jānodrošina kontakts starp lietotāja elektrību vadošo audumu un elektrību vadošajiem apaviem *(EN 20344)*. Elektriskajai pretestībai starp lietotāju un zemi ir jābūt mazākai par 10^8 Ω (uzmanieties no izolētām un ārkārtīgi netīrām grīdām). Strādājot ar elektriskajām sistēmām, kur nepieciešami elektrību izolējoši apavi, nav iespējams nodrošināt atbilstošas antistatiskās īpašības.

Šis apģērbs ir jāuzvelk pirms ieiešanas ATEX vidē. Tam jābūt ir pilnībā nostiprinātam, un esošās saistošās sistēmas (piemēram, uz piedurknēm) ir jāpielāgo, lai nodrošinātu pienācīgu saskari ar ādu vai vadošo apakšveļu. Līplentes aizdares āķi un cilpas ir jāpārklāj pilnībā, un tām ir jābūt cieši aizdarītām. Apģērbs nedrīkst tikt atvērts vai novilkts ATEX vidē, un noņemamās detaļas (piemēram, vārda nozīmītes, plecu polsteri, u.c.) nedrīkst noņemt no apģērba.

Visas vadošās metāla daļas nepieciešams pilnībā nosegt ar antistatisku materiālu (piemēram, jostu ar metāla sprādzi nedrīkst valkāt kopā ar biksēm ar cilpām, ja to nenosedz jaka).

Antistatisku apģērbu nedrīkst lietot ar skābekli piesātinātā atmosfērā vai 0 zonā bez iepriekšējas atbildīgā drošības tehnikas inženiera atļaujas. Tīrīšanas, notraipīšanas un citu iemeslu dēļ elektrostatiskās īpašības lietošanas laikā var samazināties. Stila izmaiņas nav atļautas.

EN ISO 11612:2015
Aizsargtērps ar ierobežotu liesmas izplatību un aizsardzību pret rūpniecisko karstumu

EN ISO 11612
a b c d e f

Aizsargapģērbs ar atsauci FAxBxCxDxExFx
Ierobežota liesmu izplatība: **A1**: virsmas aizdegšanās un/vai **A2**: apakšmalas aizdegšanās. Ierobežota liesmas izplatība, laiks pēc liesmas apdzišanas un pēcspīdēšanas laiks ir ≤ 2 s, neveidojas caurumi, bez netīrumu aizdegšanās vai kušanas.

Šis standarts nosaka tālāk minētos siltuma pārvades efektivitātes aspektus (ierobežojumu pamatā ir izvairīšanās no otrās pakāpes apdegumiem).

Konvekcijas siltums (liesma) HTI24 indekss		
	Min.	**Maks.**
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Izstarotais siltums 20 kW/m² RHTI24 indekss		
	Min.	**Maks.**
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Izkausēta alumīnija šļakatas		
	Min.	**Maks.**
D1	100g	< 200g
D2	200g	< 350g
D3	350g	

Izkausēta dzelzs šļakatas		
	Min.	**Maks.**
E1	60g	< 120g
E2	120g	< 200g
E3	200g	

Kontakta karstums (250°C)		
	Min.	**Maks.**
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

Šo apģērbu nav paredzēts izmantot kā ugunsdzēsēju apģērbu. Šis nav aluminizēts karstumu atstarojošs apģērbs.

Saskaroties ar atklātu uguni vai liesmām, attālinieties no liesmām/siltuma avota, cik ātri vien iespējams. Pēc nopietniem bojājumiem aizsardzība vairs netiek nodrošināta. Uzliesmojošu vielu atliekas vai noteiktas ķimikālijas uz drēbēm (piemēram, eļļas u.c.) negatīvi ietekmē ierobežotu liesmas izplatīšanos. Ja notiek saskare ar ķimikālijām vai viegli uzliesmojošiem šķidrumiem, lietotājam nekavējoties jāatstāj darba vide, uzmanīgi jānovelk apģērbs (tā, lai šķidrumi nenonāktu saskarē ar ādu), un tas jāizmazgā vai jāpārtrauc izmantot.

Ja notiek saskare ar kausētu metālu, lietotājam arī jāpamet darba vide un jānovelk apģērbs, jo apģērbs (ja tas atrodas tieši blakus ādai) nevar novērst visus apdeguma riskus. Kabatu atlokiem un citiem līdzīgiem elementiem ir jābūt aizvērtiem tā, lai kausētais metāls

nevarētu uzkrāties krokās un kabatās un līdzīgās vietās.

Aizsargātas ir tikai tās ķermeņa daļas, kas nosegtas ar IAL. Visam ķermenim ir jābūt aizsargātam saskaņā ar standartu EN ISO 11612 IAL.

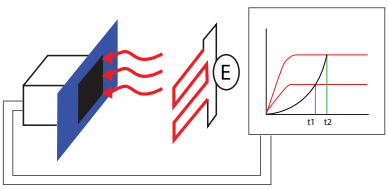
Ja aizsardzība tiek nodrošināta ar ārēju divdaļīgu kostīmu, lietotājam, stāvus pozīcijā mēģinot pieskarties savu kāju pirkstiem ar rokas pirkstgaliem, jāuztur vismaz 20 cm pārklājums.

EN 15614:2007
Aizsargapģērbs atklāto ugunsgrēku dzēšanai

Šis IAL ir apzīmēts ar kodu "WLD"
Šis IAL ir paredzēts ilgstošai izmantošanai atklāto ugunsgrēku dzēšanai un ar to saistītiem darbiem. Atklāto ugunsgrēku dzēšana galvenokārt ir saistīta ar vasaras periodā paaugstinātu temperatūru, darbi var notikt vairāku stundu garumā, kuru laikā ugunsdzēsējam var attīstīties paaugstināts metabolisma karstums.

Attiecīgi jāveic riska novērtējums, lai noteiktu, vai apģērbs, uz kuru attiecas šis Eiropas standarts, ir piemērots paredzētajam mērķim un paredzētajai darbībai. Šis Eiropas standarts neattiecas uz apģērbu, kas ir paredzēts lietošanai riska situācijās, kad ir jāvalkā apģērbs, kas atbilst EN 469, vai ja ir jāvalkā apģērbs, kas ir paredzēts augstam infrasarkanā starojuma līmenim (EN 1486). Šis Eiropas standarts nenodrošina aizsardzību pret ķīmiskiem, bioloģiskiem vai radiācijas draudiem.

Riska novērtējumā jāiekļauj, kādi papildu individuālie aizsardzības līdzekļi ir nepieciešami galvas, roku un kāju aizsardzībai. Dažās situācijās var būt nepieciešama elpceļu aizsardzība.



Šis IAL ir izturējis šādu karstuma izstarošanas (20 kW/m²) testu:

- $RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ = reakcijas laiks ≥ 4 sekundes
- $RHTI_{24}$ = otrās pakāpes apdeguma laiks: ≥ 11 sekundes
- $RHTI_{12}$ = sāpju sajūtas laiks (1° apdegums)
- Vidējais karstuma caurlaidības koeficients (TF) ≤ 70%

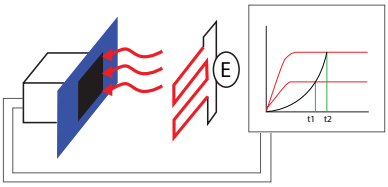
EN ISO 15384:2020 (+A1:2021)
Aizsargapģērbs atklāto ugunsgrēku dzēšanai

Šis IAL ir apzīmēts ar kodu "WLD"
Šis IAL ir paredzēts ilgstošai izmantošanai atklāto ugunsgrēku dzēšanai un ar to saistītiem darbiem. Atklāto ugunsgrēku dzēšana galvenokārt ir saistīta ar vasaras periodā paaugstinātu temperatūru, darbi var notikt vairāku stundu garumā, kuru laikā ugunsdzēsējam var attīstīties paaugstināts metabolisma karstums.

Attiecīgi jāveic riska novērtējums, lai noteiktu, vai apģērbs, uz kuru attiecas šis Eiropas

standarts, ir piemērots paredzētajam mērķim un paredzētajai darbībai. Šis Eiropas standarts neattiecas uz apģērbu, kas ir paredzēts lietošanai riska situācijās, kad ir jāvalkā apģērbs, kas atbilst *EN 469,* vai ja ir jāvalkā apģērbs, kas ir paredzēts augstam infrasarkanā starojuma līmenim *(EN 1486)*. Šis Eiropas standarts nenodrošina aizsardzību pret ķīmiskiem, bioloģiskiem vai radiācijas draudiem.

Riska novērtējumā jāiekļauj, kādi papildu individuālie aizsardzības līdzekļi ir nepieciešami galvas, roku un kāju aizsardzībai. Dažās situācijās var būt nepieciešama elpceļu aizsardzība.



Šis IAL ir izturējis šādu karstuma izstarošanas (20 kW/m²) testu:

- $RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ = reakcijas laiks ≥ 4 sekundes
- $RHTI_{24}$ = otrās pakāpes apdeguma laiks: ≥ 11 sekundes
- $RHTI_{12}$ = sāpju sajūtas laiks (1° apdegums)
- Vidējais karstuma caurlaidības koeficients (TF) ≤ 70%

EN 16689:2017
Aizsargapģērbs ugunsdzēsējiem tehniskās glābšanas situācijās

Šis IAL ir atzīmēts ar kodu "STR"

Tehniskā glābšana ietver darbu, kas saistīts ar vidi, un apstākļus, kas saistīti ar darbības scenārijiem, piemēram, bet ne aprobežojoties ar tiem, kas tiek konstatēti ceļu satiksmes sadursmju laikā un, strādājot sabrukušās konstrukcijās un to tuvumā, bieži ilgāku laika posmu likvidējot dabas katastrofu sekas,... kur ir nepieciešama aizsardzība pret mehāniskiem riskiem, ierobežotu karstumu, liesmām un redzamību. Ja vien šie IAL nav apvienoti ar citiem specializētajiem IAL un attiecīgi pārbaudīti, šis apģērbs nav izmantojams, lai aizsargātu pret riskiem, kas rodas (strukturālā) ugunsgrēkā, atklātos ugunsgrēkos vai glābšanā no uguns, strādājot ar bīstamām ķīmiskām vielām, strādājot ar motorzāģiem, kā arī veicot glābšanas darbus ūdenī, vai izmantojot virves.

Šie IAL ir izturējuši 20 kW/m² karstuma starojuma (20 kW / m²) testu: $RHTI_{24}$ = otrās pakāpes apdeguma laiks: ≥ 7 sekundes; un 100 °C kontakta siltuma tests ar sliekšņa laiku vismaz 5 sekundes.

Ja ārējā auduma virsmu apstrādā ar hidrofobo un eļļu atgrūdušo vielu (kas nav obligāti), šī izstrādājuma īpašības lietošanās un apkopes laikā mazinās. Lietošanas/loģistikas apsvērumu dēļ mēs iesakām veikt atkārtotu apstrādi pēc katras mazgāšanas reizes.

Aizsardzība pret infekcioziem (ar asinīm pārnēsātiem) patogēniem, izmantojot papildu barjeras slāni (membrānu), šajā EN standartā ir obligāta prasība. Pārbaudiet, vai konkrētajā apģērbā ir membrāna. Ja membrāna ir bojāta, tad aizsardzība vairs netiek nodrošināta.

Vispārīga piezīme: Apģērbs jāvalkā pilnībā aizvērts. Ugunsgrēka vai liesmas gadījumā pēc iespējas ātrāk pametiet liesmas/ karstuma avotu. Pēc nopietniem bojājumiem aizsardzība vairs netiek nodrošināta. Uzliesmojošu materiālu vai dažu ķīmisku vielu netīrumi uz apģērba

(piemēram, eļļa,…) negatīvi ietekmē liesmu ierobežoto izplatību. Ja apģērbs ir piesārņots ar ķīmiskiem vai viegli uzliesmojošiem šķidrumiem, lietotājam nekavējoties jāatstāj darbības zona un uzmanīgi jānoņem apģērbs, lai šķidrumi nenonāktu saskarē ar ādu. Tālāk apģērbs ir jāmazgā vai jāizņem no ekspluatācijas.

EN 16689:2017: Aizsargapģērbs ugunsdzēsējiem tehniskās glābšanas nolūkos un/vai *EN 15614:2007 /EN ISO 15384:2020 (+A1:2021)* Atklāto ugunsgrēku dzēšanas aizsargapģērbu var kombinēt vienā tērpā; un/vai to pat var kombinēt ar strukturālo ugunsdzēsības apģērbu *EN 469* klase Xf1 / Xr1 (apģērbs ir derīgs šim nolūkam tikai tad, ja tas ir norādīts uz etiķetes, lūdzu, pārbaudiet etiķeti).

Iepriekš minēto apģērbu var kombinēt arī ar papildu apģērbu, lai sasniegtu ugunsdzēsības apģērba *EN 469* klasi Xf2/Xr2 (derīgs tikai tad, ja uz etiķetes ir norādīta īpaša kombinācija, lūdzu, pārbaudiet etiķeti).

Iepriekš minētie standarti satur redzamības specifikācijas. Zemāk redzamā tabula sniedz pārskatu par redzamības prasībām dažādos standartos, kas varētu attiekties uz šiem IAL (pārbaudiet etiķeti):

	Atstarojoša virsma (redzamība nakts laikā)	**Fluorescējoša virsma (dienas red-zamība)**	**Vai kombinētais izpildījuma materiāls pēc izvēles**
EN 469 B pielikums (*)	≥ 0,13 m^2	≥ 0,20 m^2	≥ 0,20 m^2
Atklāto ugunsgrēku dzēšana	≥ 0,13 m^2	≥ 0,20 m^2	≥ 0,20 m^2
Tehniskā palīdzība	≥ 0,13 m^2	≥ 0,50 m^2	-
EN ISO 20471 1. klase	≥ 0,10 m^2	≥ 0,14 m^2	≥ 0,20 m^2
EN ISO 20471 2. klase	≥ 0,13 m^2	≥ 0,50 m^2	-
EN ISO 20471 3. klase	≥ 0,20 m^2	≥ 0,80 m^2	-

** Pēc izvēlēs*

SIOEN

Ražotājs:
Sioen Fire, Fabriekstraat 23, B-8850 Ardooie, Beļģija
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