SIOEN

i lt

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA
ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS (AAP)

Prieš naudodami šiuos drabužius atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Dėl tinkamų drabužių konkrečiai jūsų darbo situacijai teiraukitės savo saugos inžinieriaus arba vadovo. Šią instrukciją laikykite tokioje vietoje, kur bet kada prireikus galėtumėte rasti.

Šios AAP atitikties deklaracija ir išsamesnė naudojimo instrukcija pateikiamos adresu http://sio.to/eudoc

CE

Šis gaminys atitinka pagrindinius *Europos reglamento 2016/425* dėl asmeninių apsaugos priemonių (AAP) reikalavimus, pagrįstus darniuoju (-aisiais) Europos standartu (-ais). **Atitinkamas piktogramas ir apsaugos klases rasite į šį drabužį įsiūtoje etiketėje**.

Išskyrus drabužius, paženklintus tik *EN 343* ir (arba) *EN 14058* ir (arba) *EN 13758-2* (ir kurie gali būti savarankiškai sertifikuoti, išskyrus Rct > 0,25 m^2 K/W), visos kitos mūsų APP, aprašytos šioje instrukcijoje, yra sertifikuotos **„Centexbel“, Technologiepark 70, B-9052 Zwijnaarde (Belgija), NB 0493**. Jei numeris 0493 į drabužį įsiūtoje etiketėje nurodytas šalia CE piktogramos dešinėje, reiškia, kad tai III kategorijos sudėtingos konstrukcijos AAP, sauganti nuo mirtino pavojaus ar nuo pavojų, galinčių sunkiai ir negrįžtamai pakenkti sveikatai, o gamybos proceso stebėseną dėl kokybės užtikrinimo atlieka „Centexbel“.

Ši AAP atitinka bendrąjį standartą *EN ISO 13688:2013 / EN ISO 13688:2013+A1:2021*. Ši AAP atitinka reglamentą REACH ir joje nėra jokių medžiagų, kurios, kiek šiuo metu žinoma, sukeltų alergines reakcijas, arba kurios, kaip žinoma, yra kancerogeninės arba mutageninės. Kaip ir visos AAP, šis gaminys neapsaugo nuo visų pavojų! Žr. konkretų savo pavojaus vertinimą.

Ši AAP taip pat bus dėvima kartu su kitomis AAP (įskaitant AAP, kurios nėra drabužiai). Patikrinkite suderinamumą ir nurodymus dėl tinkamo naudojimo, kai derinama su kitomis AAP. Taip pat perskaitykite ir kitų AAP instrukcijas.

Dėl apsaugos nuo lietaus, šalčio, cheminių medžiagų, ugnies, karščio ir pan. darant veiksmus ir judesius savaime suprantama, kad bus apsaugotos tik kūno dalys, kurias dengia AAP. Kadangi yra galimybė derinti skirtingus drabužius, reikia užtikrinti, kad visos kūno dalys būtų dengiamos tinkamo lygio apsauga.

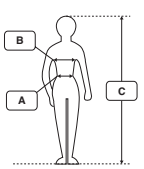
Šių drabužių niekaip neleidžiama keisti (be „Sioen“ leidimo)! Kad būtų užtikrinta optimali ir reikalavimus atitinkanti apsauga, reikia užsegti visus užsagus.

Niekada nedėvėkite pažeisto drabužio. Pažeisto drabužio reikia iš karto nebenaudoti ir arba sutaisyti, arba pakeisti. Nedelsdami praneškite apie tai savo vadovui. Pasibaigus eksploatavimo laikotarpiui šį drabužį reikia surinkti ir perduoti specializuotai įmonei apdoroti kontroliuojamomis sąlygomis (teikiančiai mechaninio ar terminio perdirbimo ir kt. paslaugas). „Sioen“ neprivalo atgal priimti AAP, kad ji būtų saugiai pašalinta, ir nėra už tai atsakinga.

Rekomenduojame, kad priežiūros darbus atliktų specialistai (pačioje įmonėje esančioje ar išorės skalbykloje). Užsisakius iš „Sioen“ arba „Sioen“ interneto svetainėje http://sio.to/eudoc galima gauti konkrečius komercinėms skalbykloms skirtus priežiūros nurodymus. Buitinio skalbimo (kurį taip pat galima atlikti komercinėje skalbykloje) priežiūros nurodymai pateikiami į drabužį įsiūtoje etiketėje.

Šie simboliai išsamiau paaiškinti „Sioen“ interneto svetainėje http://sio.to/eudoc.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie priežiūros nurodymus, taisymą ir saugaus sunaikinimo metodus, kreipkitės į savo „Sioen“ prekybos atstovą.

Etiketė	**Paaiškinimas**
MAX	Maksimalus (teorinis) skalbimo ciklų skaičius reiškia, kad sertifikavimo bandymas atliekamas po x skalbimo ciklų.
	Galiojimo pabaigos data arba data „Nenaudoti po“.
	Sertifikavimo bandymai, atliekami po pramoninio skalbimo (žr. http://sio.to/eudoc).
	A, B, C įrašytos reikšmės yra atitinkami kūno matmenys (cm), kuriems tinka šis drabužis. Įvairias dydžių lenteles rasite mūsų interneto svetainėje http://sio.to/eudoc. (A: liemens apimtis – B: krūtinės apimtis – C: ūgis)

Užtikrinkite, kad drabužis nebūtų per daug suteptas. **Dėl suteptų drabužių apsauga gali būti mažesnė.** Cheminės medžiagos (įskaitant jų ilgalaikį poveikį, kai drabužiai laikomi sutepti) gali pakenkti apsauginėms audinio savybėms.

Rinkdamiesi drabužius, patikrinkite, kad jie būtų tinkamo dydžio ir nebūtų matomo pažeidimo.

Paprastai drabužius reikėtų pasirinkti taip, kad darbą būtų galima atlikti patogiai ir netrukdomai.

Gamybos atsekamumas
Reikiami duomenys pateikti etiketės apačioje.

Laikymo nurodymai
Kai drabužio nedėvite, jį reikia laikyti gerai vėdinamoje patalpoje sausą ir nesuspaustą. Venkite itin aukštos ar itin žemos temperatūros ir tiesioginių saulės spindulių, kad nebluktų spalva. Skundai dėl spalvos pokyčių nebus svarstomi.

„Sioen“ negali būti laikoma atsakinga už žalą, atsiradusią dėl netinkamo AAP naudojimo arba naudojimo 100 % nesilaikant pirmiau išdėstytų naudojimo nurodymų.

EN 469:2005 +A1:2006
Apsauginiai ugniagesių brigadų rūbai (intervenciniai rūbai)

EN 469

Šio kostiumo principas paremtas kelių sluoksnių naudojimu:
- Išorinis sluoksnis apsaugo nuo liepsnos bei apsaugo apatinius sluoksnius nuo mechaninių ar terminių pažeidimų bei kitos žalos.
- 2-asis ir, galimai, 3-asis sluoksniai, kaip terminė apsauga, apsaugo nuo nudegimų. Jei drabužis pažymėtas Y2 ženklu, pateikiama ir vandeniui nepralaidi / kvėpuojanti membrana.

Paaiškinimo piktogramos
(jūsų drabužio klasės nurodytos prisiūtoje etiketėje.

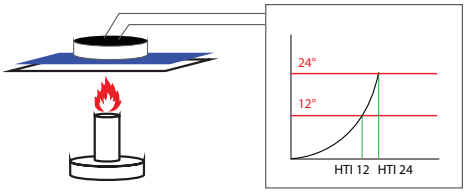
Apsauginiai drabužiai su nurodomis Xf, Xr, Y, Z
X Šilumos perdavimas: „Liepsnos bandymas“ ir „Radiacijos bandymas“.

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

Šio bandymo metu (stipri liepsna - šilumos srautas 80kW/m^2) simuliuojama situacija, kuomet dėvintis asmuo turi trumpalaikį tiesioginį kontaktą su liepsna.

	Xf1:Našumo lygis	Xf2: Našumo lygis
HTI_{24}	≥ 9 s	≥ 13 s
HTI_{24} - HTI_{12}	≥ 3 s	≥ 4 s

- HTI_{24} = laikas, per kurį temperatūra švarko viduje pakyla per 24° (2-o laipsnio nudegimai).
- HTI_{12} = laikas, per kurį temperatūra švarko viduje pakyla per 12° (skausmo slenkstis).
- HTI_{24} - HTI_{12} nurodo reakcijos į pabėgimą laiką.

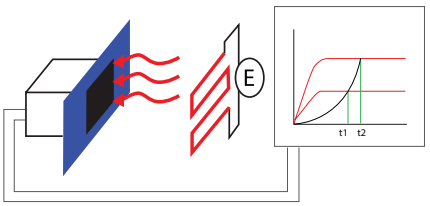


Xr = Spinduliuojanti šiluma *(EN ISO 6942)*

Bandymo įrankis išskiria stiprią spinduliuojančią šilumą (40 kW/m²).

	Xr1: Našumo lygis	Xr2: Našumo lygis
$RHTI_{24}$	≥ 10 s	≥ 18 s
$RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$	≥ 3 s	≥ 4 s

Bandymas nustato:
- RHTI24 = 2-o laipsnio nudegimai
- $RHTI_{12}$ = skausmo pojūtis



HTI_{24} - HTI_{12} nurodo reakcijos į pabėgimą laiką.

Y = Vandens įsiskverbimas *(EN 20811)*

- Lygis Y1 < 20 kPa (< 2 metrų vandens stulpas)
- Lygis Y2 ≥ 20 kPa (≥ 2 metrų vandens stulpas)

Drabužiai, kurių atsparumas vandens prasiskverbimui pasiekė 1 lygį, neturi būti naudojami, kai kyla vandens prasiskverbimo pavojus.

Z = Atsparumas vandens garams *(EN 31092)*

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

Kuo mažesnė atsparumo vertė, tuo daugiau prakaito kostiumas praleidžia.

Svarbu: Šilumos izoliacijai neigiamą poveikį gali daryti intervenciniuose drabužiuose esanti drėgmė (prakaitas, vanduo...)!

EN 469:2020
Apsauginiai ugniagesių brigadų rūbai (intervenciniai rūbai)

EN 469

Šio kostiumo principas paremtas kelių sluoksnių naudojimu:

- Išorinis sluoksnis apsaugo nuo liepsnos bei apsaugo apatinius sluoksnius nuo mechaninių ar terminių pažeidimų bei kitos žalos.
- 2-asis ir, galimai, 3-asis sluoksniai, kaip terminė apsauga, apsaugo nuo nudegimų. Jei drabužis pažymėtas Y2 ženklu, pateikiama ir vandeniui nepralaidi / kvėpuojanti membrana.

Paaiškinimo piktogramos
(jūsų drabužio klasės nurodytos prisiūtoje etiketėje.

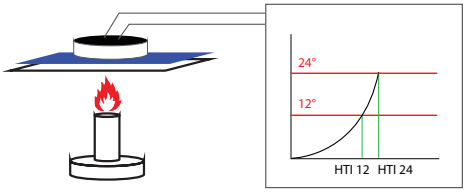
Apsauginiai drabužiai su nurodomis X, Y, Z (EN 469 : 2020)
X Šilumos perdavimas: „Liepsnos bandymas“ ir „Radiacijos bandymas“.

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

Šio bandymo metu (stipri liepsna - šilumos srautas 80kW/m²) simuliuojama situacija, kuomet dėvintis asmuo turi trumpalaikį tiesioginį kontaktą su liepsna.

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

- HTI_{24} = laikas, per kurį temperatūra švarko viduje pakyla per 24° (2-o laipsnio nudegimai).
- HTI_{12} = laikas, per kurį temperatūra švarko viduje pakyla per 12° (skausmo slenkstis).
- HTI_{24} - HTI_{12} nurodo reakcijos į pabėgimą laiką.



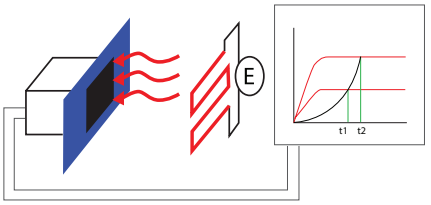
Xr = Spinduliuojanti šiluma *(EN ISO 6942)*

Bandymo įrankis išskiria stiprią spinduliuojančią šilumą (40 kW/m²).

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

Bandymas nustato:

- RHTI24 = 2-o laipsnio nudegimai
- $RHTI_{12}$ = skausmo pojūtis



HTI_{24} - HTI_{12} nurodo reakcijos į pabėgimą laiką.

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

Y = Vandens įsiskverbimas *(EN 20811)*

- Lygis Y1 < 20 kPa (< 2 metrų vandens stulpas)
- Lygis Y2 ≥ 20 kPa (≥ 2 metrų vandens stulpas)

Drabužiai, kurių atsparumas vandens prasiskverbimui pasiekė 1 lygį, neturi būti naudojami, kai kyla vandens prasiskverbimo pavojus.

Z = Atsparumas vandens garams *(EN 31092)*

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

Kuo mažesnė atsparumo vertė, tuo daugiau prakaito kostiumas praleidžia.

Svarbu: Šilumos izoliacijai neigiamą poveikį gali daryti intervenciniuose drabužiuose esanti drėgmė (prakaitas, vanduo...)!

Apribojimai

Tai **nėra** *EN 1486* atspindintys („aliuminizuoti“) drabužiai, skirti specializuotam gaisrų gesinimui.

Nebent pažymėta *EN ISO 20471* ženklu, pagal *EN 469* priedą B ši AAP užtikrina tik pagrindinį matomumą su ribotu fluorescencinės (matomumas dieną) ir šviesą atspindinčios (matomumas naktį) medžiagos paviršiumi (jei yra matomumo juostelės).

Jei kyla susidūrimo rizika (intervencija viešajame kelyje ir pan.), privaloma dėvėti papildomą signalinę aprangą pagal *EN ISO 20471* ir vietiniais reglamentais. Tačiau šios papildomos signalinės aprangos **niekuomet** negalima naudoti gaisro gesinimo metu.

Su sąlyga, kad užtikrintas tinkamas atstumiantis sluoksnis (žiūr. § Priežiūra), ši apranga užtikrina tik pagrindinę apsaugą nuo atsitiktinio skystų cheminių medžiagų užtiškimo (vandeniu skiestų rūgščių ar bazių bei nepavojingų cheminių medžiagų). Cheminėmis medžiagomis užteršti rūbai privalo būti nedelsiant išplauti. Tam tikri teršalai (pvz., alyva) taip pat gali turėti neigiamos įtakos medžiagų antipireninėms savybėms.

Tai **nėra** nuo cheminių medžiagų apsauganti apranga pagal *EN 14605* arba

EN 943 !

Ši apranga visiškai **neapsaugo** nuo grandininių pjūklų, gelbėjimo pjūklų ar diskų ar kitos hidraulinės gelbėjimo įrangos sukeliamų pažeidimų.

Siekiant apsisaugoti nuo grandininių pjūklų keliamo pavojaus, turi būti dėvimos AAP pagal EN 381 arba EN ISO 11393.

Ši AAP **nėra** izoliuojanti elektros srovę ir nėra skirta naudoti dirbant su įtampingais elektros įrenginiais. Nors daugiasluoksnė apranga suteiks pagrindinė apsaugą nuo šiluminio elektros lanko poveikio, ši apranga **nėra** IEC 61482-2 patvirtinta naudoti apsaugai nuo elektros lankų.

Šiai aprangai **nėra** būdingas plūdrumas, todėl ji **nėra** laikoma pagalbine plūduriavimo priemone. Darbui vandenyje ar prie jo skirtos EN ISO 12402 patvirtintos AAP. Svarbu išbandyti gelbėjimosi liemenės ir intervencinės aprangos suderinamumą. Intervencinėje aprangoje esantis oras gali sutrikdyti tinkamą gelbėjimosi liemenės funkcionavimą.

Ši apranga **neapsaugos** jūsų nuo radioaktyvios spinduliuotės. Naudojama kartu su pilnu AAP komplektu (pirštinės, priešgaisriniai batai, šalmas, suslėgtas oras) ir tinkamai užsandarinta ji suteiks labai ribotą pagrindinę apsaugą nuo atsitiktinio riboto radioaktyvaus užteršimo, tačiau ši AAP tam **nebuvo** išbandyta ar sertifikuota.

Jei pažymėta Y2 ženklu: šios aprangos membrana buvo patikrinta dėl atsparumo kraujyje plintantiems patogenams ir apranga **nėra** laikoma nuo biologinių veiksnių (patogeniniai virusai, bakterijos...) apsaugančia apranga.

Naudojimas

Šis rūbas apsaugo ugniagesio liemenį, kaklą, rankas (švarkas) ir kojas (kelnės), tačiau neapsaugo galvos, plaštakų ir pėdų. Šis drabužis suteikia apsaugą gesinant gaisrą ir atliekant su juo susijusią veiklą, tokią kaip gelbėjimo darbai, nelaimės padarinių šalinimas ir pan. Šis drabužis nėra skirtas apsisaugoti cheminių medžiagų ar dujų valymo operacijų metu.

EN 469 galioja tik tuomet, jei intervencinis švarkas ir kelnės dėvimi kartu, jei pasirinktas tinkamas dydis (žiūr. § Dydžiai) ir jei reguliuojamos dalys tinkamai sureguliuotos (žiūr. § Naudojimo pradžia).

Jei švarkas ir (arba) kelnės pažymėti tik Xf1 ir (arba) Xr1, juos privaloma derinti su kitais tinkamais aprangos sluoksniais (kaip nurodyta etiketėje), kad būtų pasiektas Xf2 ir (arba) Xr2! lygiai (gaisro gesinimas viduje).

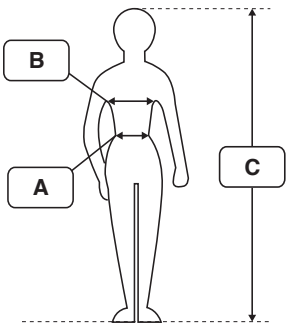
Šio kostiumo naudotojas negali atlikti jokių aprangos pakeitimų.

Gaisro gesinimo metu ši apranga visuomet turi būti dėvima kartu su kitomis suderinamomis (prašome patikrinti) AAP: galimai ugniai atspariais apatiniais rūbais, šalmu (*EN 433*), suslėgto oro įranga ir kauke, ugniagesio pirštinėmis (*EN 659*), ugniagesio batais (*EN ISO 20345*), apsauga nuo kritimo (apraišais) dirbant aukštyje, galimai galvos apdangalu (balaclava) (*EN 13911*), P3 veido kauke... Nuodugniai perskaitykite visų AAP ir įrangos, kurias naudosite, informacines brošiūras!

Norime atkreipti jūsų dėmesį į informatyvią techninę ataskaitą *CEN/TR 14560:2018* apie ugniagesius apsaugančios aprangos pasirinkimą, naudojimą, valymą ir priežiūrą.

Tinkamo dydžio pasirinkimas

Šiame vadove apsiribojame žemiau pateikta dydžių lentele (atitinkamo naudotojo kūno išmatavimais, mm). Taip pat yra ir „Sioen“ teikiamas naudotojo bandomasis rinkinys su konkrečiais patarimais.



Siekiant užtikrintį optimalią apsaugą, privalote griežtai laikytis

šių nurodymų:

1. Įsitikinkite, kad drabužio dydis jums tinka.
2. Ugniagesio apranga neturi „lipti“ prie jūsų kūno.
3. Ji gali būti šiek tiek platesnė, nes kiekvienas oro sluoksnis padeda izoliuoti.

A = Liemens apimtis / B = Krūtinės apimtis / C = Bendras kūno ilgis

Pagrindiniai dydžiai (plotis)

Dydis	Švarkas krūtinės apimtis (cm)	Kelnės liemens apimtis (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

Pagrindiniai dydžiai (ilgis)

Dydis	Ūgis (cm)
Ypač trumpas	156 - 164
Trumpas	164 - 172
Įprasto ilgio	172 - 180
Ilgas	180 - 188
Ypač ilgas	188 - 196

Pastaba: Gali būti taikomos kitos konkrečios dydžių lentelės.

1-ą kartą švarko dydį rinkitės pagal krūtinės apimtį ir kūno ilgį, kelnių - pagal juosmens apimtį ir kūno ilgį.

Jei reikia, galite pasirinkti 2-ą dydį, kuris bus platesnis / siauresnis ir (arba) ilgesnis / trumpesnis. Taip pat patikrinkite petnešų ilgį. Petnešų ilgis suskirstytas pagal dydį. Svarbu, kad nugarinė pusė - sureguliavus elastinę dalį - būtų tinkamoje ir patogioje padėtyje.

Įsitikinkite, kad AAP (švarkas, kelnės, batai, pirštinės ir pan.) tinkamai dengtų kūną tiek judant, tiek nejudant. Idealiu atveju, stovint švarkas turi uždengti kelnes maždaug 30 cm. Keletas paprastų pratimų (pvz., pakėlus rankas, pasilenkus į priekį) aiškiai parodys, ar drabužis tinka puikiai. Pakėlus rankas aukštyn svarbu atkreipti dėmesį į rankovės ilgį ir švarko užleidimą ant kelnių; lenkiantis į priekį ypač svarbu patikrinti švarko užleidimą ant kelnių.

Naudojimo pradžia

Šią III kat. AAP gali naudoti tik tie asmenys, kurie yra įgiję reikiamą mokymą ir rekomendacijas dėvėti šį drabužį atliekant įvairias (dažnai pavojingas) užduotis.

Naudotojui taip pat privaloma pateikti informaciją apie kitas dėvimas AAP, konkrečią jam paskirtą užduotį ir šių AAP naudojimo apribojimus, pvz., ant drabužio atsitiktinai patekus cheminiams ar degiems skysčiams, reikia nedelsiant nusivilkti drabužį, po ko jį reikia išvalyti ir išimti iš eksploatacijos (žiūr. žemiau).

Gavę drabužį, jį patikrinkite. Perskaitykite vadovą.

Kelnės

1. Įdėkite ergonomiškus antkelius, jei jie tiekiami atskirai.
2. Tinkamai uždekite dirželius. Stipriai paspauskite prispaudžiamą užsegimą. Pritaikykite ilgį, naudodami priekyje esančias sagtis.
3. Pradėjus naudoti, įprastai kelnės bus užlankstytos ant ugniagesio batų, kad batai būtų paruošti naudojimui, o kelnes būtų galima lengvai užtraukti aukštyn. Kitais žodžiais tariant, nėra numatyta, kad kelnes reikės apsivilkti avint ugniagesio batus.
4. Užtraukite kelnes iki juosmens, užsekite jas, užsidėkite petnešas ant pečių ir sureguliuokite jų ilgį, įsitikindami, kad nugaroje esanti pečių dalis yra tinkamoje vietoje. Siekiant užtikrinti optimalų judėjimą, patikrinkite, ar kelnių juosmuo atitinka jūsų juosmens apimtį (reguliuojama naudojantis reguliavimo sistema).
5. Kelnių kraštas turi būti pakankamai žemai, siekiant užtikrinti gerą apatinės kojų dalies apsaugą. Tuomet užsivilkite intervencinį švarką.

Švarkas

1. Švarkas dėvimas virš kelnių su užsegtais užtrauktukais. Visi užsegimai užsegti, ypač aplink kaklą. Apykaklę atlenkite stačiai.
2. Švarke gali būti įsiūtas kovos su panika užtrauktukas - tai reiškia, kad jei prireiks jį nusivilkti labai greitai (pvz., saugioje aplinkoje po pavojingo užteršimo arba po staigios gelbėjimo operacijos), jums tereiks trumpo patraukimo aukštyn / patraukimo link užtrauktuko užsegimo (kuris užsegtas iki viršaus). Tuomet švarkas iškart atsisegs, o naudotojas galės numesti švarką ant žemės. Kad galėtumėte vėl naudoti švarką (ir normaliai jį užsegti), įsitikinkite, kad iki galo atsegto švarko užtrauktuko patraukimo įtaisas yra pilnai nuleistas.
3. Patikrinkite kitas AAP pagal jų naudojimo vadovus ir instrukcijų nurodymus. Įsitikinkite, kad švarkas yra suderinamas su pirštinėmis. Trumpos pirštinės mūvimos rankovės viduje ir pritvirtinamos prie rankovės angos. Mūvint ilgas pirštines, rankovės anga iš pradžių suveržiama, tuomet pirštinės sureguliuojamos virš rankovės.
4. Prieš įeinant į pastatą dėl vidinės intervencijos, vadovaujantis asmuo patikrina, ar intervencinė apranga tinkamai dėvima, užsegta ir sureguliuota aplink pirštines, kaklą ir veido kaukę ir pan., o slėgio duomenys įrašyti suslėgto oro cilindre. Ypač įsitikinkite, kad drabužiai dengtų visą kūną ir patikrinkite visus užsegimus.
5. Prašome įsitikinti, kad užspaudžiamas užsegimas visuomet būtų užsegtas ir pilnai uždengtas.
6. Skalbkite rūbus po kiekvienos didesnės intervencijos ar bet kokio incidento, susijusio su kontaktu su potencialiai žalingomis medžiagomis, tokiomis kaip kaip cheminiai ar degūs produktai, per kraują plintantys patogenai, didelė dūmų / suodžių tarša ir pan.

Patikra

Kaip naudotojas patikrinkite kiekvieną sluoksnį **prieš** kiekvieną pakartotinį naudojimą (po skalbimo ar priežiūros, sunkios intervencijos ar veiklos, arba ne rečiau nei kas 3-6 mėnesius, priklausomai nuo naudojimo intensyvumo), kad įsitikintumėte, jog nėra jokių matomų pažeidimų, kilusių dėl mechaninės / šiluminės / cheminės veiklos (skylės, įtrūkimai, nudegimai, įbrėžimai ir pan.). Taip pat privaloma patikrinti priedų vientisumą, tokių kaip siūlės, užtrauktukai, šviesą atspindinčios juostelės, prispaudžiami užsegimai ir pan. Patebėjus bet kokį išorinės medžiagos pakitimą (pažeidimas, spalvos, elastingumo pakitimas ir pan.) reikia atlikti nuodugnią patikrą.

Tiek kelnėse, tiek švarke yra patikros angos, per kurias galima patikrinti kiekvieno sluoksnio

vientisumą. Jei nesate tikri, ar drabužiai vis dar tinkami intervencijai, susisiekite su už drabužius atsakingu asmeniu, kuris nuspręs, ar juos reikia pataisyti, ar pakeisti.

Įprasto drabužių naudojimo metu patikros angos turi būti užsegtos!

Jei apranga nebuvo įtraukta į sistemingą, prižiūrimą vidinio ar išorinio valymo, priežiūros ar taisymo procedūrą, (už drabužius) atsakingas (mūsų) apmokytas gaisrinės darbuotojas privalo patikrinti intervencinius drabužius ne rečiau nei kartą per metus.

Jei jūsų aprangą reikia taisyti, informuokite vadovą, kad jis galėtų tai suorganizuoti.

Išėmimas iš eksploatacijos

Drabužį reikia išimti iš eksploatacijos:

- po aiškaus nusidėvėjimo, per didelio nusidėvėjimo, po vieno ar kelių sluoksnių karbonizacijos ar pastebėjus kitokį nusidėvėjimą;
- atsiradus nepataisomiems kritiniams defektams (pvz., užtrauktuko defektai, nepataisomi medžiagos struktūros įtrūkimai ir pan.).

Sprendimą apie išėmimą iš eksploatacijos ir atitinkamus veiksmus turi priimti kvalifikuotas vadovaujantis asmuo.

Valymas ir priežiūra

Ugniagesio gelbėtojo intervencinius drabužius sudaro iš esmės ugniai atsparūs audiniai. Tačiau tam tikras elgesys gali neigiamai paveikti šią savybę. Degus purvas, toks kaip alyva, tepalai, dulkės ir chemikalai, gali sumažinti antipirenines ir antistatines savybes.

Reguliari aprangos priežiūra yra būtina, siekiant garantuoti naudotojo saugumą ir padidinti aprangos tarnavimo laiką. Skalbkite aprangą po kiekvienos svarbios intervencijos, tokios kaip gaisro gesinimas, ar po kiekvieno incidento, kurio metu būta kontakto su potencialiai žalingomis medžiagomis, tokiomis kaip cheminiai produktai.
Priežiūros metu *intervencinė apranga tvarkoma atskirai* nuo kitų tipų aprangos.

Svarbu atkreipti dėmesį:

1. **Svarbu, kad skalbykloms būtų pranešta apie nešvarumų ir (arba) intervencijos tipą, kad jos galėtų į tai atsižvelgti skalbimo metu.** Bet kurioje stadijoje prieš drabužių skalbimą, jo metu ar po jo privaloma vengti kryžminio užteršimo. Nešvarios aprangos negalima laikyti toje pačioje patalpoje, kurioje laikoma švari apranga (priežastis: nešvarumai gali būti lakūs, pusiau lakūs arba nelakūs). Skalbimo metu itin užteršta apranga privalo būti atskirta nuo mažiau užterštos aprangos (pvz., polo marškinėliai, gaisrinės apranga, galvos apdangalai ir pan.; → apatiniai rūbai negali būti skalbiami kartu su intervenciniais rūbais)
2. Intervencinių drabužių priežiūros metu, skalbimo ir džiovinimo temperatūra, švelnaus vandens naudojimas pirminio pagrindinio skalbimų metu ir rūgštingumo ribų neviršijimas (mažiausiai pH 4 ir daugiausiai pH 9) yra labai svarbūs norint išlaikyti spalvą. Kietas vanduo turi atvirkštinį poveikį nešvarumų pašalinimui. Kietame van-

denyje esančios mineralinės druskos ant medžiagos paviršiaus gali sulaikyti netirpias daleles, kurio sumažina drabužio antipirenines savybes.

Prieš skalbimą visus drabužių užsegimus (užtrauktukai ir prispaudžiami užsegimai) reikia užsegti arba uždengti. Jie turi abrazyvinį poveikį paviršiams. Visi suspaudimai turi būti grąžinti į pradinę būklę, kad būtų išvengta dilimo taškų. **Visas kišenes reikia ištuštinti bei nuimti nuimamus priedus.**

Skalbinių minkštikliai turi neigiamą poveikį aprangos kokybei (medžiagai ir priedams), todėl neturi būti naudojami.

Tinkamas mašinos pakrovimas užtikrina optimalų skalbimą ir mažiausią galimą mechaninį poveikį aprangai. *Rekomenduojamas pakrovimas - 50-60%.* Mašiną pakrovus daugiau, purvas nebus efektyviai pašalinamas bei kyla nuolatinio susiglamžymo rizika. Mažesnis pakrovimas sukelia didesnį mechaninį veiksmą, kuris sukelia didesnį paviršiaus nusidėvėjimą.
Rekomenduojama skalbti per priekį pakraunamose skalbimo mašinose. Neleidžiama skalbti nepertraukiamo partinio skalbimo (CBW) mašinose.

Intervencinių rūbų skalavimas po skalbimo yra labai svarbus, siekiant pašalinti visus skalbimo priemonių ir produktų likučius. Tai turi būti atliekama naudojant pakankamą kiekį vandens.
Išorinės medžiagos paviršius apdorotas vandenį ir alyvą atstumiančiais produktais. Tačiau dėvėjimo ir priežiūros metu šio produkto poveikis mažėja. Dėl organizacinių / logistinių priežasčių rekomenduojame pakartotinai apdoroti drabužius po kiekvieno skalbimo. Taip užtikrinsite, kad po kiekvieno skalbimo jūsų drabužiai tinkamai atstums vandenį ir alyvą. Siekiant aktyvuoti fluorokarbono padengimą, po rūbų apdorojimo reikia juos apdoroti termiškai (tinkama temperatūra nurodoma fluorokarbono produkto instrukcijoje).
Paprasto bandymo metu galima nustatyti, ar pakartotinis apdorojimas atliktas teisingai: lašelis šalto vandens ant išorinio medžiagos paviršiaus. Jei medžiaga tiesiogiai sugeria lašelius, fluorokarbono padengimas nėra tinkamas. Jei medžiaga tinkamai atstumia vandenį, lašeliai nuriedės nuo išorinio medžiagos paviršiaus.
Jei intervenciniai drabužiai turėjo sąlytį su asbestu, prieš nusiimant kvėpavimo takų apsaugas aprangą reikia nuplauti vandens srove. Aprangą reikia nuvalyti vandeniu iš krano, ypatingą dėmesį skiriant siūlėms, kišenėms, apykaklei, užsegimams, pirštinėms ir batams.
Išorinė apranga nusivelkama su pagalba, kol kvėpavimo takų apsaugos įranga išlieka prijungta. Po to nusiprausiama po drungnu dušu. Tik tuomet suslėgto oro prietaisas yra nuimamas ir nusirengiama toliau. Turi būti pasiekiama atsarginė apranga.
Įeidami į ugniagesių gelbėjimo tarnybos patalpas ar kareivines, visuomet venkite turėti tinkamai nesupakuotos užterštos aprangos! Užteršta apranga turi būti užsandarinta hermetiškoje pakuotėje su užrašu „sudėtyje yra asbesto pluoštų“. Vadovaukitės konkrečiais vietiniais saugos reikalavimais. Tuomet apranga turi būti skalbiama atskirai (!) kontroliuojamomis sąlygomis, be kryžminio užteršimo, imantis būtinų saugumo priemonių tvarkymo ir aplinkos atžvilgiu.

Pastaba: Esant sunkiam užteršimui, kartu su užterštumų pašalinimo procedūra gali būti svarstoma ir „HazMat“ (pavojingų medžiagų) procedūra.

RFID

Jei ant savo intervencinės aprangos matote šį logotipą, joje yra integruota RFID etiketė
Šiuo atveju drabužius galima sekti naudojantis RFID etiketėmis bei galima stebė-

ti su logistika susijusias problemas, tokias kaip drabužio logistikos grandinę nuo jo gamybos gamintojo gamykloje iki jo gyvavimo laiko pabaigos, ir, pavyzdžiui, priežiūros registraciją
Standartiškai dirbame su UHF RFID, tačiau tai galima koreguoti (laiku) pasikonsultavus.

Priežiūros instrukcijos

Didžiausia leistina temperatūra: 60°C
Sunkiai pašalinamų dėmių atveju rekomenduojama naudoti papildomą aprangos skalbimo ciklą.

Po ugnies intervencijos apranga gali būti užteršta.
Tokiai aprangai rekomenduojama:
- Pirminis skalbimas;
- Pakankamai ilgas pagrindinis skalbimas (mažiausiai 30 minučių) ir
- Keli skalavimai (mažiausiai 3).

Chloro baliklių naudoti negalima.

Šie produktai ne tik turės įtakos spalvai, bet ir susilpnins medžiagą.

Intervencinius rūbus galima džiovinti skalbinių džiovyklėje arba džiovinimo spintoje.

- **Džiovinimas skalbinių džiovyklėje**:
  Pageidautina intervencinę aprangą džiovinti skalbinių džiovyklėje su likutinės drėgmės kiekio matavimo funkcija. Geriausia išversti aprangą vidine puse į išorę. Pasiekus 15-20% likutinės drėgmės kiekį, drabužis išverčiamas atgal (išorinė medžiaga išorėje), siekiant užtikrinti optimalų džiovinimą ir gerą fluorokarbono aktyvavimą.
  Vandenį atstumiančio produkto aktyvavimas: siekiant aktyvuoti polimerizaciją, po skalbimo metu atliekamo apdorojimo vandenį atstumiančiu produktu reikia džiovinti 80°C temperatūroje. Šios temperatūros viršyti negalima. Itin rekomenduojama atlikti skalbimo priemonės bandymus ir, jei reikia, bet kokius programos pakeitimus.

- **Džiovinimas džiovinimo spintoje (ar džiovinimas pakabinus):**
  Leidžiama džiovinti džiovinimo spintoje (džiovinimas pakabinus). Tokiu būdu džiovinimo metu sumažinamas mechaninis veiksmas.
  Vandenį atstumiančio produkto aktyvavimas: džiovinimo ciklo pabaigoje atlikite 30 minučių trukmės pakartotinio aktyvavimo fazę, ne didesnėje nei 75°C temperatūroje. Taip užtikrinsite, kad apdorojimas fluorokarbonu bus pilnai aktyvuotas.

- **Džiovinimas džiovinimo tunelyje nėra leidžiamas (per aukšta temperatūra!).**

Intervencinę aprangą galima lyginti ne didesnėje nei 110°C temperatūroje. Reikia vengti bet kokio kontakto su šviesą atspindinčiomis ir fluorescencinėmis juostelėmis ir kitais priedais.

Sausas intervencinės aprangos valymas yra nerekomenduojamas. Jei norite tai daryti, susisiekite su mumis dėl konkrečių patarimų. Tam tikriems modeliams tai paprasčiausiai <u>nėra</u> leidžiama.

Dėl darbo saugos ir higienos procedūrų prašome vadovautis specialiosiomis ugniagesių gelbėjimo tarnybos ar stoties instrukcijomis.

Profesionalios priežiūros instrukcijos

1. Eilinis skalbimas

Žingsnis	Laikas (min)	Temperatūra (°C)	Lygis	Skalbimo priemonė	pH
Įkrova	**60% (± 5%)**				
Pirminis skalbimas	10	60	1:5	Maks. Produktas 1(*) 10 ml/kg Produktas 2 (*) 4 ml/kg	7-9 maks.
Išleidimas	1				
Pagrindinis skalbimas	15	60	1:5	Maks. Produktas 1*: 15 ml/kg Produktas 2*: 2 ml/kg	7-9 maks.
Išleidimas	1				
Pirmasis skalavimas	3	Šaltas	1:7		
Išleidimas	1				
Antrasis skalavimas	3	Šaltas	1:7		
Išleidimas	1				
Trečiasis skalavimas	3	Šaltas	1:7		
Išleidimas	1				
Neutralizavimas	3	40		Produktas 3*: 1-2 ml/kg	6-7
Išleidimas	1				
Apdorojimas (vandens atstūmimas)	3	40	1:4	Produktas 3*: 1-2 ml/kg	4-5
Apdorojimas (vandens atstūmimas)	15	40	1:4	Produktas 4*: 20 ml/kg	4-5
Centrifuga + intervalas	2				
Sukimasis (550 rpm)	5				

2. Intensyvios priežiūros (itin užterštų rūbų) skalbimas

Žingsnis	Laikas (min)	Temperatūra (°C)	Lygis	Skalbimo priemonė	pH
Įkrova	**50% (± 5%)**				
Pirminis skalbimas	15	60	1:6	Produktas 1 10 ml/kg Produktas 2 6 ml/kg	7-9 maks.
Išleidimas	1				
Pagrindinis skalbimas	30	60	1:5	Produktas 1: 20 ml/kg Produktas 2: 4 ml/kg	7-9 maks.
Išleidimas	1				
Pirmasis skalavimas	3	Šaltas	1:7		
Išleidimas	1				
Antrasis skalavimas	3	Šaltas	1:7		
Išleidimas	1				
Trečiasis skalavimas	3	Šaltas	1:7		
Išleidimas	1				
Neutralizavimas	3	40		Produktas 3: 1-2 ml/kg	6-7
Išleidimas	1				
Apdorojimas (vandens atstūmimas)	3	40	1:4	Produktas 3: 1-2 ml/kg	4-5
Apdorojimas (vandens atstūmimas)	15	40	1:4	Produktas 4: 20 ml/kg	4-5
Centrifuga + intervalas	2				
Sukimasis (550 rpm)	5				

Skalbimas atliekamas su minkštu vandeniu: °F = 0-7 ; °D = 0-4.

Toliau išvardyti produktai buvo išbandyti aukščiau aprašyto proceso metu ir davė gerų rezultatų. Intensyvios priežiūros atveju išbandyti tik „Ecolab“ produktai.

	Produktas 1	**Produktas 2**	**Produktas 3**	**Produktas 4 = FLC apdorojimas**
„Ecolab“	„Turbo Usona“	„Triplex Energy Plus“	„Acid“	„Saprit Protect Plus“

(*) jei naudojate kitas skalbimo priemones, jų koncentracija skirsis, o jūsų skalbimo priemonių ar skalbimo mašinų tiekėjas gali patarti dėl analogiškų produktų ir procedūrų. Įprasto skalbimo metu tai apima:

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

(**) Priklausomai nuo mašinos tipo ir būgno talpos, šią vertę gali prireikti pakoreguoti. Informacijai: kai kurie mašinų gamintojai sukimosi greitį nurodo kaip „G-faktorių“.

Pastaba:

Mikrobiologinio sunaikinimo koeficiento „Intensyvios priežiūros“ skalbimo metu su „Mikrobiologinio sunaikinimo koeficiento skalbimo metu (SN 175368) DES valdiklis - bandomasis organizmas: enterococcus faecium“ bandymas patvirtina 10^6 dydžio sunaikinimo koeficientą.

Užtikrinkite, kad drabužis būtų higieniškai švarus - ypač, kad „Intesyvios priežiūros“ skalbimo metu būtų pakankamas germicidinis pajėgumas - kad būtų pasiektas 10^6 dydžio germicidinis sumažėjimas. Dėmesio = galioja tik nurodytai skalbimo procedūrai (45 minutės 60°C temperatūroje).

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.*		

Norėdami gauti daugiau informacijos apie priežiūros instrukcijas, saugius taisymo ir utilizavimo metodus, susisiekite su „Sioen“ platintoju.

EN 1149-5:2018

Elektrostatiniai drabužiai, skirti naudoti dirbant su visiškai įžeminta sistema, siekiant išvengti atsitiktinių išlydžių, keliančių gaisto pavojų sprogiojoje atmosferoje (ATEX aplinka; 1, 2, 20, 21 ir 22 zonos, kuriose mažiausiai uždegimo energija yra bent 0,016 mJ).

EN 1149-5

Apsauginiai drabužiai su AS nuoroda

Ši AAP yra visiškai antistatinės ir įžemintos sistemos dalis. Antistatinius apsauginius drabužius gali sudaryti vienas (kombinezonai) ar keli drabužiai (striukė, kelnės, liemenė ir kt.). Jie privalo visą laiką visiškai (net judant, lenkiantis ir kt.) dengti visas reikalavimų neatitinkančias (neišsklaidančias srovės) medžiagas (pvz., apatinius drabužius) ir pakankamai persidengti (pvz., dėvint striukės ir kelnių kostiumą)! Pavyzdžiui, EN 1149-5 atitinkanti šilta arba gerai matoma liemenė ir pan. turi būti dėvima ant kitų antistatinių drabužių. Jei gaminys daugiasluoksnis, tik jo išorinis sluoksnis privalo pasižymėti antistatinėmis savybėmis.

Šią AAP dėvintys asmenys visą laiką turi būti įžeminti, kad išsklaidytų elektrostatinius išlydžius. Todėl tarp dėvinčio asmens laidžios aprangos ir laidžios avalynės turi būti kontaktas (EN 20344). Elektrinė varža tarp dėvinčio asmens ir žemės turi būti mažesnė kaip 10^8 Ω (reikia vengti izoliuotų arba smarkiai sušlapintų grindų). Dirbant su elektros sistemomis, kai reikia elektriškai izoliuotos avalynės, antistatinių savybių tinkamai užtikrinti negalima.

Šį drabužį reikia apsivilkti prieš įeinant į ATEX aplinką. Jis turi būti visiškai užsegtas, o esamos suveržimo sistemos (pvz., rankogaliuose) turi būti taip suveržtos, kad pakankamai gerai liestųsi su oda arba laidžiais apatiniais drabužiais. Užsegimų, fiksuojamų palietus ir paspaudus, dalys su lipukais turi visiškai persidengti ir gerai sulipti. ATEX aplinkoje drabužių negalima atsisegti ar nusivilkti ir nuo drabužio negalima nuimti nuimamų dalių (pvz., ženklų su pavarde, antpečių ir pan.).

Visos laidžios metalinės dalys turi būti visiškai uždengtos antistatine medžiaga (pvz., diržo su metaline sagtimi negalima juostis su kilpas turinčiomis kelnėmis, jei jo nedengia striukė).

Antistatinių drabužių negalima dėvėti deguonimi prisotintoje aplinkoje arba 0 zonoje be atsakingo saugos inžinieriaus išankstinio patvirtinimo! Dėl naudojimo, valymo, sutepimo ir pan. elektrostatinės savybės gali susilpnėti. Gaminio tipo keisti neleidžiama.

EN ISO 11612:2015
Ribotu liepsnos plitimu
ir apsauga nuo pramoninės šilumos pasižymintys drabužiai

EN ISO 11612
a b c d e f

Apsauginiai drabužiai su FAxBxCxDxExFx nuoroda

Ribotas liepsnos plitimas: **A1**: paviršiaus užsidegimas ir (arba) **A2**: apatinio krašto užsidegimas.
Ribotas liepsnos plitimas, degimo ugnies šaltiniui užgesus ir pošvyčio trukmė ≤ 2 sek., skylės nesusidaro, nėra liepsnojančių ar išsilydžiusių nuolaužų.

Šis standartas apibrėžia toliau nurodytus šilumos perdavimo aspektus (ribos nustatytos atsižvelgiant į antrojo laipsnio nudegimų išvengimą).

Konvekcinė šiluma (liepsna) HTI24 indeksas		
	Min.	**Maks.**
B1	4 sek.	<10 sek.
B2	10 sek.	<20 sek.
B3	20 sek.	

Spinduliuojamoji šiluma 20 kW/m² RHTI24 indeksas		
	Min.	**Maks.**
C1	7 sek.	<20 sek.
C2	20 sek.	<50 sek.
C3	50 sek.	<95 sek.
C4	95 sek.	

Lydyto aliuminio lašai		
	Min.	**Maks.**
D1	100g	<200g
D2	200g	<350g
D3	350g	

Lydytos geležies lašai		
	Min.	**Maks.**
E1	60g	<120g
E2	120g	<200g
E3	200g	

Kontaktinė šiluma (250°C)		
	Min.	**Maks.**
F1	5 sek.	<10 sek.
F2	10 sek.	<15 sek.
F3	>15 sek.	

Šie drabužiai neskirti naudoti gesinant gaisrą! Tai nėra aliuminizuoti šilumą atspindintys drabužiai!

Gaisro atveju arba jei atsidūrėte arti liepsnų, kaip įmanoma greičiau atsitraukite nuo liepsnų / šilumos šaltinio. Stipriai apgadinus, apsauga nebeužtikrinama. Degiųjų medžiagų likučiai arba tam tikros cheminės medžiagos ant drabužių (pvz., alyva ir kt.) silpnina riboto liepsnos plitimo savybę. Jei drabužis užterštas chemine medžiaga arba degiuoju skysčiu, naudotojas privalo nedelsdamas išeiti iš darbo aplinkos, atsargiai nusirengti drabužį, kad skysčiai nesiliestų prie odos, ir jį išskalbti arba daugiau nebenaudoti.

Jei drabužis aptaškytas lydytu metalu, naudotojas taip pat privalo palikti darbo aplinką ir nusivilkti drabužį, nes jei toks drabužis dėvimas prie odos, negalima panaikinti visų nu-

degimų pavojų! Kišenių atvartai ir pan. turi būti užsegti, kad būtų išvengta lydyto metalo kaupimosi raukšlėse, kišenėse ir kt. galimybės.

Apsaugomos tik tos kūno dalys, kurios uždengtos šia AAP. Komplektuojant drabužius bent jau visas kūnas turi būti apsaugotas standartą *EN ISO 11612* atitinkančia AAP.

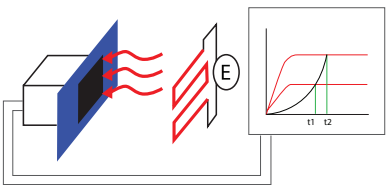
Jei apsauga užtikrinama dėvint išorinį dviejų dalių kostiumą, turi būti išlaikytas bent 20 cm persidengimas dėvinčiam asmeniui bandant rankų pirštais paliesti kojų pirštus stovint.

EN 15614:2007
Apsauginiai rūbai laukinės gamtos gaisrų gesinimui

Ši AAP pažymėta kodu WLD
Ši AAP sukurta naudoti ilgesnį laiką gesinant laukinės gamtos gaisrus ir vykdant su tuo susijusią veiklą. Laukinės gamtos gaisrų gesinimas visų pirma susijęs su darbu vasaros temperatūrose, ilgą laiką, kurių metu ugniagesiui gali pasireikšti aukšti metabolinio karščio lygiai.

Atitinkamai turėtų būti atliekamas rizikos vertinimas, siekiant nustatyti, ar drabužiai, kuriems taikomas šis Europos standartas, yra tinkami naudoti pagal numatytą paskirtį ir numatomą poveikį. Šis Europos standartas neapima drabužių, naudojamų rizikingose situacijose, kai labiau tinka drabužiai, atitinkantys *EN 469*, arba kai tikėtini aukšti infraraudonosios spinduliuotės lygiai *(EN 1486)*, taip pat šis Europos standartas neapima drabužių, skirtų apsaugai nuo cheminių, biologinių ar radiacijos pavojų.

Rizikos įvertinimas turi apimti ir papildomas asmenines apsaugos priemones, reikalingas galvai, rankoms ir kojoms. Kai kuriose situacijose gali būti reikalinga kvėpavimo takų apsauga.



Ši AAP išlaikė šį radiacijos šilumos (20 kW/m²) bandymą:

- $RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ = reakcijos laikas ≥ 4 sekundės
- $RHTI_{24}$ = laikas antrojo laipsnio nudegimams: ≥ 11 sekundžių
- $RHTI_{12}$ = laikas iki skausmo pojūčio (1° nudegimas)
- Vidutinis šilumos perdavimo koeficientas (TF) ≤ 70%

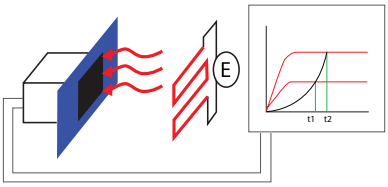
EN ISO 15384:2020 (+A1:2021)
Apsauginiai rūbai laukinės gamtos gaisrų gesinimui

Ši AAP pažymėta kodu WLD
Ši AAP sukurta naudoti ilgesnį laiką gesinant laukinės gamtos gaisrus ir vykdant su tuo susijusią veiklą. Laukinės gamtos gaisrų gesinimas visų pirma susijęs su darbu vasaros temperatūrose, ilgą laiką, kurių metu ugniagesiui gali pasireikšti aukšti metabolinio karščio lygiai.

Atitinkamai turėtų būti atliekamas rizikos vertinimas, siekiant nustatyti, ar drabužiai, ku-

riems taikomas šis Europos standartas, yra tinkami naudoti pagal numatytą paskirtį ir numatomą poveikį. Šis Europos standartas neapima drabužių, naudojamų rizikingose situacijose, kai labiau tinka drabužiai, atitinkantys *EN 469*, arba kai tikėtini aukšti infraraudonosios spinduliuotės lygiai *(EN 1486)*, taip pat šis Europos standartas neapima drabužių, skirtų apsaugai nuo cheminių, biologinių ar radiacijos pavojų.

Rizikos įvertinimas turi apimti ir papildomas asmenines apsaugos priemones, reikalingas galvai, rankoms ir kojoms. Kai kuriose situacijose gali būti reikalinga kvėpavimo takų apsauga.



Ši AAP išlaikė šį radiacijos šilumos (20 kW/m²) bandymą:

- $RHTI_{24}$ - $RHTI_{12}$ = reakcijos laikas ≥ 4 sekundės
- $RHTI_{24}$ = laikas antrojo laipsnio nudegimams: ≥ 11 sekundžių
- $RHTI_{12}$ = laikas iki skausmo pojūčio (1° nudegimas)
- Vidutinis šilumos perdavimo koeficientas (TF) ≤ 70%

EN 16689:2017
Apsauginė ugniagesių apranga techninio gelbėjimo operacijoms

Ši AAP pažymėta kodu STR

Techninio gelbėjimo operacijos apima darbą, susijusį su aplinka, ir sąlygas, susijusias su eksploatavimo scenarijais, įskaitant, bet neapsiribojant tais, kurie aptinkami kelių eismo susidūrimų metu bei dirbant griūvančiose konstrukcijose ir aplink jas dažnai ilgesnį laiką po stichinių nelaimių, <...> kur reikalinga apsauga nuo mechaninės rizikos, riboto karščio ir matomumo. Jei ši apranga nėra naudojama kartu su kitomis specializuotomis AAP ir nėra atitinkamai išbandyta, ji nėra tinkama apsaugai nuo rizikų, su kuriomis susiduriama (konstrukcinių) gaisrų gesinimo, laukinės gamtos gaisrų gesinimo ar gelbėjimo iš gaisro metu, dirbant su pavojingomis cheminėmis medžiagomis, grandininiais pjūklais ir vykdant gelbėjimo operacijas vandenyje ir naudojant virvę.

Ši AAP išlaikė 20 kW/m² radiacijos šilumos (20 kW/m²) bandymą: $RHTI_{24}$ = laikas iki antrojo laipsnio nudegimo: ≥ 7 sekundės; ir 100°C kontaktinį karščio bandymą, kurio ribinis laikas ne trumpesnis nei 5 sekundės.

Jei išorinės medžiagos paviršius apdorotas vandeniu ir alyvą atstumiančiu produktu (kuris yra neprivalomas), dėvėjimo ir priežiūros metu šio produkto poveikis silpsta. Dėl organizacinių / logistinių priežasčių rekomenduojame pakartotinai impregnuoti po kiekvieno skalbimo.

Apsauga nuo infekcinių (per kraują plintančių) patogenų, užtikrinama naudojant papildomą barjerinį sluoksnį (membraną), šiame EN standarte yra neprivalomas reikalavimas. Patikrinkite, ar membrana yra konkrečiame drabužyje. Kai membrana pažeista, ši apsauga nebeveikia.

Bendroji pastaba: Rūbai turi būti dėvimi pilnai užsegti. Gaisro ar sąlyčio su ugnimi atve-

ju, kaip įmanoma greičiau pašalinkite iš liepsnos / karščio šaltinio. Po rimtų pažeidimų apsauga nebėra garantuojama. Ant rūbų esantys degių medžiagų ar tam tikrų cheminių medžiagų likučiai (pvz., alyva) turi neigiamos įtakos ribotam liepsnos išplitimui. Užteršimo cheminėmis medžiagomis ar degiais skysčiais atveju naudotojas turi nedelsiant palikti darbo zoną atsargiai nusivilkti drabužį, kad skysčiai nepatektų ant odos, išplauti jį ar išimti jį iš eksploatacijos.

EN 16689:2017: Apsauginė ugniagesių apranga techninio gelbėjimo operacijoms ir (arba) *EN 15614: 2007 / EN ISO 15384:2020 (+A1:2021)* laukinės gamtos gaisrų gesinimo apranga gali būti derinama tame pačiame drabužių komplekte; ir (arba) net su Xf1/Xr1 klasės konstrukcinių gaisrų gesinimo apranga *EN 469* (galioja tik tada, kai nurodyta etiketėje, patikrinkite etiketę).

Aukščiau išvardintus drabužius taip pat būtų galima derinti su papildomais drabužiais, kad būtų pasiekta Xf2/Xr2 klasės struktūrinių gaisrų gesinimo apranga *EN 469* (galioja tik tuo atveju, jei etiketėje yra nurodytas konkretus derinys, patikrinkite etiketę).

Aukščiau minėtuose standartuose yra matomumo specifikacijos. Žemiau esančioje lentelėje pateikta skirtinguose standartuose nurodytų matomumo reikalavimų, kurie gali būti aktualūs šiai AAP, apžvalga (patikrinkite etiketę):

	Paviršius šviesą atspindintis (matomumas naktį)	**Paviršius fluorescencinis (matomumas dieną)**	**Arba pasirinkta kombinuoto poveikio medžiaga**
EN 469 Priedas B (*)	≥ 0.13 m^2	≥ 0.20 m^2	≥ 0.20 m^2
Laukinės gamtos gaisrų gesinimas	≥ 0.13 m^2	≥ 0.20 m^2	≥ 0.20 m^2
Techninės gelbėjimo operacijos	≥ 0.13 m^2	≥ 0.50 m^2	-
EN ISO 20471 klasė 1	≥ 0.10 m^2	≥ 0.14 m^2	≥ 0.20 m^2
EN ISO 20471 klasė 2	≥ 0.13 m^2	≥ 0.50 m^2	-
EN ISO 20471 klasė 3	≥ 0.20 m^2	≥ 0.80 m^2	-

* *Pasirenkama*

SIOEN

Gamintojas:
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