

USER INSTRUCTIONS FOR



TP TC
019/2011

ONLY FOR EURASIAN ECONOMIC COMMUNITY CUSTOMS UNION MEMBERS
ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 019/2011
«О БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ».

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden
Phone +46 (0) 247 360 00 | Fax +46 (0) 247 360 10
info@ejendals.com | order@ejendals.com | www.ejendals.com
Declaration of Conformity → www.ejendals.com/conformity

ejendals



- | | |
|----|--|
| FI | Käyttöohje JALAS® palojalkineille |
| SV | Bruksanvisning för JALAS® brandstövlar |
| DE | Gebrauchsanweisung für feuerfeste Schuhe von JALAS® |
| EN | User instructions for JALAS® fireproof shoes |
| DA | Brugerinstruktioner for JALAS® brannstøvler |
| PL | Instrukcja korzystania z butów ogniodpornych JALAS® |
| NL | Instructies voor JALAS® brandweerschoisel |
| NO | Bruksanvisning for JALAS® brannsikre vernesko |
| FR | Instructions d'utilisation des chaussures ignifugées JALAS® |
| ET | Tulekindlate jalatsite JALAS® kasutusjuhend |
| RU | Инструкции по использованию огнеупорной обуви JALAS® |
| ES | Instrucciones para el usuario del calzado ignífugo JALAS® |
| IT | Istruzioni per l'uso delle calzature antincendio JALAS® Fire Footwear |
| CZ | Pokyny pro ohnivzdornou obuv JALAS® |
| RO | Instrucțiuni pentru încălțăminte JALAS® de protecție împotriva focului |
| TR | JALAS® Yangın Ayakkabısı için talimatlar |
| HU | Utasítások a JALAS® tűzoltólábbelikhez |
| PT | InSTRUções para calçado para bombeiros JALAS® |
| BG | Инструкции за противопожарни обувки JALAS® |
| HR | Upute za JALAS® protupožarnu obuću |
| SK | Pokyny týkajúce sa požiarnej obuvi JALAS® |
| SL | Navodila za ognjevarno obutev JALAS® |
| LT | JALAS® ugniaigesių avalynės instrukcija |
| LV | Instrukcijas JALAS® ugunsdrošajiem apaviem |

Käytööhöje JALAS® palojalkineille

Jalkineen on testattu eurooppalaisten standardien EN15090:2012 ja EN ISO 20345:2011 mukaisesti. Jokainen tuote on CE -merkittävä. Jalkineet täytyvät asetuksen EU:n 2016/425 vaatimukset. Käytössä sijoitettuun jalkine, esimerkiksi onnettomuuden seurauksena, on poistettava käytöstä ja korvattava uudella suojaustason läpäilytämiseksi.

Toimintamme kattavat laatu- ja turvallisuusvaatimukset ISO 9001, ympäristöjärjestelmästandardin ISO 14001 sekä Työterveys- ja työturvallisuusohjelman mukaisesti.

Jalkineesta löytyy kokonaismerkintä, valmistajan tunniste ja typpimerkintä, valmistuksen ajankohta, standardinumerot (EN 15090:2012), suojaustason kertova merkintä (F2A tai FIPA) sekä piktogrammi (F2A tai FIPA).

Palomiehen piktogrammi on summatuksen jalkineen pakollinen hyväksymismerkintä. Ilman piktogrammia olevaan jalkineeseen ei saa käyttää summatusta ja pelastustystävää.

Suojausluokat

Varvassuojuksen iskuunkestävyys 15 KN.

Suojaoluokitusturvalaisuus (EN ISO 20345:2011):

- suljettu kantaosa (S3)
- antistaattinen ominaisuus (A)
- kantaan iskuvoimainen (E)
- öljynkestävä kulutuspohja (FO)
- veden läpäisy (0g/60min) ja veden imetyminen sisäpuolelle (30%/60min) (WRU)
- nauhaanastumissuoja (P)
- kuviutu ulkopohja
- pohjan kuuman kestävyys 300 astetta (HRO)
- pohjan kitka-arvo testattuna keramaalialtaa väliaineena NaLS (SRA)
- pohjan kitka-arvo testattuna keramaalialtaa väliaineena NaLS ja teräslevyllä väliaineena glyseroli (SRC)
- pohjan kylmyyden eristyks (CL)

Suojaoluokitusturvalaisuus (EN 15090:2012):

Tyypip 1: Soveltuu tavallisiin pelastustehdäviin, palon sammuttamiseen, maastopalojen sammustustehtäviin, joissa palava aines on kasviperäistä kuten metssi, pello, istuimet, ruoho tai viljelysmaa. (FIPA)

Tyypip 2: Soveltuu palopelastukseen, palon sammuttamiseen ja omaisuuden suojeeluun rakennuksissa, suljetuissa rakenteissa, ajoneuvoissa, laivoilla tai vastaavissa palo- tai pelastustehdävissä. (F2A)

FIPA: Yleiset vaatimukset palojalkineille sekä nauhaanastumisuojaus ja antistaattisten ominaisuuksien vaatimukset

- Jalas® palomiesjalkineen on valmistettu standardin EN 15090:2012 vaatimusten mukaan.
- H1 CI luokka FIPA mukaisesti.
- A lisävaativuus antistaattisuudelle
- H11 kuumuideneristyks pohjarakenteelle, hiekkahaudetesti 150°C 30 min.
- H11 jalkineen sisälämpötila 30 minuutin jälkeen < 42°C
- Jalas® palojalkineen pääliisen ja pohjan materiaalit on altistettu liekkikontaktiin 10 sekunnin ajaksi, jälkipalo- ja hehkuaike on ollut alle 2 sekuntia ja materiaaleihin ei ole syntynyt standardissa EN 15090:2012 määritellyjä vikoja.

F2A: Yleiset vaatimukset palojalkineille sekä antistaattisten ominaisuuksien vaatimukset

- Jalas® palomiesjalkineen on valmistettu standardin EN 15090:2012 vaatimusten mukaan.
- H13 CI luokka F2A mukaisesti.
- A lisävaativuus antistaattisuudelle
- H13 kuumuideneristyks pohjarakenteelle, hiekkahaudetesti 250°C 40 min.
- H13 jalkineen sisälämpötila 10 minuutin jälkeen < 42°C
- Jalas® palojalkineen pääliisen ja pohjan materiaalit on altistettu liekkikontaktiin 10 sekunnin ajaksi, jälkipalo- ja hehkuaike on ollut alle 2 sekuntia ja materiaaleihin ei ole syntynyt standardissa EN 15090:2012 määritellyjä vikoja.

Lisäksi Jalas® palomiesjalkineet ovat CE-hyväksyttyjä S3-luokan turvalaisuuden varustettuna varvast- ja nauhaanastumisuojailla.

Tärkeää!

Tämän jalkineen turkeutumiseneksto on mitattu laboratoriossa käytäväällä 4,5 mm:n läpimittaa naulaa ja 1100 Newtonin voimaa. Jos voima on suurempi tai naulan läpimitta pienempi, läpi turkeutuminen vaara kasvaa. Tällöin täytyy harkita vaihtoehtoisia ennalteihäiseviä toimenpiteitä.

PPE-jalkineiden on saatavaa kahtena eri jalkineenstästä ja eri jalkineenstästä. Niitä on saatavaa metallista ja muista materiaalista valmistettuna. molemmat tyyppit täytyvät tälle jalkineelle soveltuville sisävarusteille.

Metalli: On vähemmän altis terävän esineen muodolle, kuten läpimitalle, geometrialle tai terävyydelle, mutta kengän valmistamiseen liittyvien rajoitusten vuoksi metallista valmistettu osa ei peitä kengän koko pohjaa.

Muista materiaaleista kuin metallista valmistettu - Tällainen osa voi olla kovempia ja joustavampia sekä suojaata laajempaa aluetta kuin metallista valmistettu osa, mutta turkeutumiseneksto voi vahellida enemmän terävän esineen tai vaaran aiheuttavan esimerkiksi läpimitan, geometriat tai terävyyden mukaan.

Saat lisätietoja jalkineesienvaaraa tarkoitetun turkeutumistusta estävän osan tyyppistä ottamalla yhteyden valmistajaan tai toimittajaan. Tiedot näkyvät naisissa ohjeissa.

- Jalkineen tulee sopia hyvin jalkaan suojaatseen palomiestä kunnolla. Lian väljä tai tiukka jalkine vaikuttaa liikkumiseen ja suojauskynnykseen.
- Palomiesten tulee varmistaa jalkineiden sopivuus omien jalkoihinsa ja arvioida tehtävästä suoriutumista jalkineesta käytettäessä.
- Jalkineen on testattu pohjaliillisilla ja niitti ei tule käyttää ilman pohjaliista. Tuotteen kanssa on käytettävä vain ja ainoastaan valmistajan tai koirittamia pohjaliisia suojausominaisuksien säilyttämiseksi.
- Jalkineen tulee tarkastaa säännöllisesti ja korvata välittömästi uudella parilla mikäli se on jalkineen johdosta.
- selvän tai syvän halkeaman alku, joka ulottuu puoleen vähän pääliisimateriaalin paksuudesta
- pääliisimateriaalin paha hankuma, erityisesti jos varvassuojuksen on näkyvissä
- pääliisimateriaalisissa on muodonmuutoksia, palamisen tai sulamisen jälkiä tai kupruja tai auenneita saumojia varressa tai muualla jalkineessa
- ulkopohjassa on yli 10 mm pitkä ja yli 3 mm syvä halkeamia, pääliisen ja pohjan välinen sidos on irronnut pituussuunnassa yli 10 - 15 mm ja syvyyssuunnassa yli 5 mm.
- pohjan kuoren korkeus taivutusalueella on alle 1,5 mm
- sisävarsuuri puolelta tunnustella aika ajoin käsissä, jotta havaitaan vuorin vauriot tai varvassuojuksen terävät reunat, jotka voivat aiheuttaa vammoja
- Puhdistuksella, joka riiskelee kengistä mahdollisimman pian kenkähallituksilla tai pihmeällä linillä. Emäksisä puhdistusaineita tulee välttää.
- Jalkineiden elinkinä pitenee käytävällä laadukkaille ja materiaaleille sopivia hoitoaineita ja kenkävoiteita säännöllisesti.
- Kostuneet jalkineet tulee kuvata ilmanvaihtoa huoneenlämmössä (alle +30 °C).
- Jalkineen tulee varastoista ilmavasti valotto suojauttua huoneenlämpötilassa tai alhaisemmassa kosteudessa 20 - 60 %. Kenkin mukana tuleva alkuperälaatikkoon soveltuu varastoointiin erinomaisesti. Laatikon päässä ei saa kasata painavia esineitä. Jalkineet on säälytetävä ominaisuutensa näin varastoituna 7 vuotta, valmistusvuosi ja neljännen loppuyönä tulevat merkittyä. Käytössä olevat jalkineet pitää korvata uusilla mikäli niissä esiintyy yllä luettelujen vaurioita. Samoin mikäli varvassuojuksen kohdistuu merkittävä isku jalkineen korvattava uusilla.
- Valmistaja vastaa tuotteen teknisistä ominaisuuksista ja valmistuksesta johtuvista vioista.

Antistaattisuus

Antistaattista jalkineita pitääsi käytävä, jos on tarpeellista minimoida sähköstaattisten varausten hallitusmerkintä, jotta välittäisiin esim. herkästi sytytteen aineiden ja hyyrjenkin piinäytävistä, ja jos sähköstaattinen varaus joastaa sähkölaitteesta tai jalkineistäsi osista ei ole täydellisesti estetty. **Kuitenkintäpitäjä huomioi etä**

antistaattion jalkine ei voi taata onniomakkuuksia suojausta sähköksiu vastaan, koska vastus on vain jalan ja latvan väliillä. Jos sähköiskun varaa ei ole täydellisesti estetty, lisätöimenpiteet riskin välittämiseksi ovat tarpeellisia. Tämä ja jäljempana mainitut toimenpiteet pitääsi olla osa normalia työpaikan onnettomuuskoria elähdetävänä.

Kokemus on osoittautunut, että antistaattisuuden varmistamiseksi tuotteen läpi kulkevan purkausen eristysvastuksen pitääsi normalisti olla alle 1000 MΩ koko tuotteen elinkaaren ajan. 100 kΩ arvo on määritetty uuden tuotteen eristysvastuksen alimmaiseksi arvoksi. Tällä varmistetaan rajoitetut suojaus alle 250 V jännitealueella vaarallisilla sähköiskuilla tai kipinöintiä vastaan tilanteessa, jossa jokin sähköisku voi meni epäkuntoon. Käytäjän tulisi olla kuitenkin tietoinen, että tiettyissä iloisuuteissa jalkine saatetaan antaa epätäydellisen suojauskennon ja lisätöimenpiteitä käytävän suojaamiseksi tulisi tehdä koko ajan.

Tämän tyyppisen jalkineen eristysvastus voi muuttua merkittävästi tai upiutumisen, liikaantumisen ja kosteuden vuoksi. Tämä jalkine ei täytä sen aiottua tarkoituksista, jos sitä käytetään märisä olosuhteissa. Siisiksi on tarpeellista varmistua, että tuote kykenee purkaamaan sähköstaattiset varaukset tavalla johon se on suunniteltu ja antamaan suojauskenno koko sen elinkaaren ajan. Siisiksi käytäjän tulisi soostellaan mittamaan eristysvastus omalla menetelmällä säännöllisesti ja usein.

Luokituksen mukainen jalkine voi inneta kosteutta, jos sitä käytetään pitkään kosteissa ja märisä olosuhteissa ja voi tulla johtavaksi.

Jos jalkineesta käytetään olosuhteissa missä pohjamateriaali liikkuu siten, että jalkineen eristysvastus kasvaa, käytäjien pitääsi aina tarkistaa jalkineiden eristysvastus ennen vaarallisia alueita siirtymästä.

Antistaattista jalkineesta käytetään eristysvastus tulee olla sellainen, ettei se mitätöi jalkineen antamaa suojausta.

Jalkineesta käytetään eristävää materiaalia, poikkeuskaan tavallisen sukkua, ei pitäisi olla jalkineen sisäpohjan ja käytäjän jalan välissä. Jos jotaain pohjaliista käytetään sisäpohjan ja jalan välissä, niin tämän yhdistelmän eristysvastus pitääsi tarkistaa.

Tyypitarkastus:

SGS FINKO OY
Takomisto 8, 00160 Helsinki, FINLAND
Notified Body number 0598

PTI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.
Marie Curie-Strasse 19, 66953 Pirmasens, GERMANY,
Ilmoitettu laitos numero 0193.

EU-väistimusten mukaisuusvakuutus
on saatavilla kokonaisuudessaan
osoitteessa:

www.pti-pruef.com/conformity

Tuotenumero löytyy tuotteen
pakkauksista sekä liittiläpäistä
jalkineen sisältä.

Valmistaja / Valmistuttaja:

EJENDALS AB

Limvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Bruksanvisning JALAS® brandstövlar

Stövlarna är testade enligt de europeiska standarderna EN 15090:2012 och EN ISO 20345:2011. Alla produkter är CE-märkta. Stövlarna uppfyller kraven i förordning (EU) 2016/425. Om en stövel skadas, exempelvis vid en olycka, måste den kasseras och ersättas med en ny för att skyddsniivån ska upprätthållas.

Vår verksamhet uppfyller kraven enligt ISO 9001 - ledningsystem för kvalitet, ISO 14001 - miljöledningsystem och OHSAS 18001 - ledningsystem för arbetsmiljö.

Alla stövlar är märkta med storlek, tillverkarens kod och typmärkning, tillverkningsdåtidpunkt, standardnummer (EN 15090:2012), en märkning som anger skyddsniivån (F2A eller FIPPA) samt pictogram (F2A eller FIPPA).

En brandstövel måste vara märkt med pictogram för att vara godkänd. En stövel som saknar pictogram får inte användas i släcknings- och räddningsarbete.

Skyddsklasser

Täskyddet i skyddsskor (S) har en slaghållfasthet på 200 J och trykhållfasthet på 15 kN.

Skyddsklasser för skyddsskor (EN ISO 20345:2011):

- slutet hälparti (S3)
- antistatiska egenskaper (A)
- stötdämpning i hälpartiet (E)
- oljebeständig slitsula (FO)
- vattenpermeabilitet (0g/60min) och vattenabsorption (30%/60min) (WRU)
- spiktrampskydd (P)
- monstrad yttersul
- värmebeständig sula 300 °C (HRO)
- sulans friktionsvärdet testat på keramisk yta med medlet NaLS (SRA)
- sulans friktionsvärdet testat på keramisk yta med medlet NaLS och på ståltyta med glycerol (SRC)
- koldisolerað sula (CI)

Skyddsklasser för brandstövlar (EN ISO 15090:2012):

Typ 1: Lämpar sig för räddningsuppgifter, brandsläckning, släckning av bränder i terräng, där det brinnande materialet är växtbaserat, såsom skog, åkrar, planteringar, gräs eller odlingssmarker (FIPA).

Typ 2: Lämpar sig för räddnings- och släckningsarbete vid brand och skydd av egendom i byggnader, i slutna byggnationer, fordon, fartyg eller motsvarande brand- och räddningsuppgifter (F2A).

FIPA: De allmänna kraven på brandstövlar samt kraven på spiktrampskydd och antistatiska egenskaper.

- JALAS® brandstövlar tillverkas enligt kraven i standarden EN 15090:2012.
- H11 CI-klass enligt FIPA.
- A extra krav på antistatiska egenskaper.
- H11 värmesolering för sulans konstruktion, test med sandbad 150°C 30 min.
- H11 stövelns innertemperatur efter 30 minuter < 42°C.
- Motsändet mot antändning har testats hos ytmaterial och sulan i JALAS® brandstövel genom att de utsätts för flamkontakt i 10 sekunder, efterbrinntiden och efterglödtdåten var under 2 sekunder och materialen fick inga skador som fastställs i standarden EN 15090:2012.

F2A: De allmänna kraven på brandstövlar samt kraven på antistatiska egenskaper.

- JALAS® brandstövlar tillverkar enligt kraven i standarden EN 15090:2012.
- H13 CI-klass enligt F2A.
- A extra krav på antistatiska egenskaper.
- H13 värmesolering för sulans konstruktion, test med sandbad 250°C 40 min.
- H13 stövelns innertemperatur efter 10 minuter < 42°C.
- Motsändet mot antändning har testats hos ytmaterial och sulan i JALAS® brandstövel genom att de utsätts för flamkontakt i 10 sekunder, efterbrinntiden och efterglödtdåten var under 2 sekunder och materialen fick inga skador som fastställs i standarden EN 15090:2012.

JALAS® brandstövlar är dessutom CE-godkända skyddsskor av klass 53, försedda med tå- och spiktrampsskydd.

Viktigt!

Penetrationsmotståndet hos detta skodon har uppmäts i laboratorium med hjälp av en kapad spik med 4,5 mm diameter och en kraft på 1100 N. Högre krafter eller spikar med mindre diameter ökar risken för penetration. Under sådana omständigheter bör alternativa förbyggande åtgärder övervägas.

Det finns för närvärande två generiska typer av penetrationslinlägg i våra skyddsskor: metalllinlägg och inlägg i icke-metalliska material. Båda typerna uppfyller minimikraven för penetrationsmotstånd för den standard som skon är märkt med, men båda har olika ytterligare fördelar eller nackdelar:

Metalllinlägg: Påverkas mindre av formen på vassa föremål som man kliver på (d.v.s. diameter, form, skarpa), men på grund av begränsningar i skottillverkningen täcker inlägget inte hela skon nedre del.

Icke-metalliska inlägg: Kan vara lättare, smidigare och täcka ett större område jämfört med metalllinlägg, men penetrationsmotståndet kan variera mer beroende på formen på det vassa föremålet (d.v.s. diameter, form, skarpa).

För mer information om vilken typ av penetrationslinlägg som finns i dina skor, kontakta tillverkaren eller leverantören som anges i denna instruktion.

- Stövlen ska sitta bra på foten för att den ska ge brandmännen maximalt skydd. En stövel som sitter för löst eller som är för trång inverkar på rörligheten och skyddsformågan. Brandmännen ska prova stövlarna så att de säkert passar på de egna fötterna och bedöma hur väl stövlarna lämpar sig för arbetsuppgifterna.
- Stövlarna har testats med innersulor och ska inte användas utan innersulor. Stövlarna ska endast användas med innersulor som rekommenderas av tillverkaren för att de ska behålla sina skyddsegenskaper.
- Stövlarna ska kontrolleras regelbundet och ersättas med ett nytt par omedelbart när något av nedannämnda tecken på slitage uppträcks.
 - en tydlig eller djup början till spricka som går halvvägs ned i ytmaterialet
 - ett område i ytmaterialiet som är tydligt slitet, speciellt om täskyddet är synligt
 - deformationer, bränningar och småmärken, inkubningar eller utbrottningar i ytmaterialiet eller spruckna sömmar på skafett eller på stöveln
 - över 10 mm långa och över 3 mm djupa sprickor i sulan, över 10–15 mm långa mellanrum mellan yttermaterialet och sulan i längdrörelse och över 5 mm i djupdel på grund av att fästet mellan dem har lossnat
 - mönstringen i sulan är under 1,5 mm på det område där stöveln böjs
 - tydliga deformationer eller veck i innerfodret
 - kontrollera regelbundet stövelns insida med handen för att upptäcka skador på fodret eller vassa kanter på täskyddet som kan förorsaka skador
- Avlägsna damm, smuts och stank från stövlarna så snabbt som möjligt med en skoburste eller en mjuk trasa. Undvik att använda alkalisika rengöringsmedel.
- Stövlarna håller längre om du regelbundet använder ändamålsenliga skoavslöjemedel och skokrämer.
- Fuktiga stövlar ska torka i ett utrymme med god ventilation i rumstemperatur (under +30 °C).
- Stövlarna ska förvaras skyddade mot ljus i rumstemperatur eller i i något lägre temperatur om luftfuktigheten är 20–60 %. Den medföljande originallådan lämpar sig utmärkt för förvaring av stövlarna. Förvara inte tunga föremål på lådan. Stövlarna bibehåller sina egenskaper i 7 år när de förvaras på detta sätt. Tillverkningsåret och -kvartalet anges på produkten. Stövlarna som är i användning ska ersättas med nya om de har någon av ovannämnda skador. Likaså ska stövlarna ersättas med nya om täskyddet utsätts för en hård stöt.
- Tillverkaren är ansvarig för produktens tekniska egenskaper och fel som orsakas i produktionen.

Antistatiska egenskaper

Antistatiska skor ska användas om det är nödvändigt att minimera okontrollerade elektrostatiska urladdningar, t.ex. för att undvika att lättnattändliga ämnen eller ångor antänds av gnistor. Detsamma gäller om risken för elektriska stötar från elektrisk utrustning eller spänningarsförande delar inte har förhindrats fullständigt. **Observera dock att antistatiska skor inte kan garantera ändamålsenligt skydd mot elektriska stötar, eftersom motståndet endast finns mellan fötterna och golvet.** Om risken för elektriska stötar inte har förhindrats helt, är ytterligare åtgärder nödvändiga för att undvika denna risk. Denna och nedanmärkna åtgärder bör ingå i det normala programmet för förbyggande av olyckor på arbetsplatsen.

Erfarenheter har visat att det för att säkerställa antistatiskt tillstånd krävs att isolationsmotståndet för urladdningsvägen genom produkten normalt är under 1 000 MΩ under produktens hela livscykel. Värde 100 kΩ har fastställts som minimivärde för isolationsmotståndet hos en ny produkt. Därigenom säkerställs ett begränsat skydd mot skadliga elektriska stötar eller gnistor inom spänningssområdet under 250 V i situationer där en elektrisk komponent kan gå sönder. Användaren ska dock vara medveten om att skorna under dessa förhållanden kan ge ett fullständigt skydd och att ytterligare åtgärder bör vidtas för kontinuerligt skydd av användaren.

Isolationsmotståndet hos denna typ av skor kan förändras väsentligt på grund av bojning, nedsmutsning och fukt. Dessa skor uppfyller inte kraven för avsedd användning om de används i våt miljö. Därför är det nödvändigt att försäkra sig om att produkten kan urladda elektrostatiska laddningar på det sätt som den är konstruerad för och ge skydd under hela sin livscykel. Av denna orsak rekommenderas användaren att mata isolationsmotståndet med en egen metod regelbundet och ofta.

En sko enligt klass I ska uppge fukt och bli ledande om den används under en längre tid i fuktiga och våta miljöer.

Används skon under förhållanden där sulan smutsas ned så att skons isolationsmotstånd ökar, bör användaren alltid kontrollera isolationsmotståndet innan ett farligt område beträds.

Vid användning av antistatiska skor ska golvens isolationsmotstånd vara sådant att det inte eliminarer det skydd som skorna ger.

Skorna ska användas utan något isolerande material, med undantag av vanliga strumpor, mellan skornas innersulor och användarens fötter. Används någon typ av inläggssulor mellan innersulor och fötterna ska isolationsmotståndet hos den kombinationen kontrolleras.

Typkontroll:

SGS FIMKO OY

Takomatie 8, 00380 Helsingfors, FINLAND

Ämält organ nummer 0598

PTI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASSENS E.V.

Marie Curie-Strasse 19, 66953 Pirnames, GERMANY,

Ämält organ nummer 0193

EU-försäkran om överensstämmelse finns på:

www.ejendals.com/conformity

Produktnumrern finns på lådan till produkten och inuti skorna.

Tillverkare / Tillverkat för:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Gebrauchsanweisung für feuerfeste Schuhe von JALAS®

Die Schuhe wurden entsprechend den EU-Normen EN 15090:2012 und EN ISO 20345:2011 getestet. Alle Produkte tragen das CE-Zeichen. Die Schuhe entsprechen den Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425. Wenn Schuhe beschädigt sind, beispielsweise in Folge eines Unfalls, müssen sie, um die Leistungsstufe zu wahren, entsorgt und durch neue ersetzt werden.

Unsere Unternehmen entsprechen den Anforderungen der ISO 9001 Norm zum Qualitätsmanagement, der ISO 14001 Norm zum Umweltmanagement und OHSAS 18001, der Norm zum Arbeitsschutzmanagement.

Die Schuhe weisen eine Größenkennzeichnung, Herstellername und Typenbezeichnung, das Herstellungsdatum und die Norm, der der Schuh entspricht (EN 15090:2012), eine Kennzeichnung, die die Schutzstufe (F2A oder FIP) angibt, und ein Piktogramm (F2A oder FIP) auf.

Das Piktogramm mit dem Feuerwehrmann ist das gesetzlich vorgeschriebene Kennzeichen für zugelassene, feuerfeste Schuhe. Schuhe ohne dieses Piktogramm dürfen nicht beim Löscheinsatz und damit in Zusammenhang stehenden Rettungsarbeiten verwendet werden.

Schutzklassen

In diesen Sicherheitsschuhen beträgt der Widerstand der Zehenschutzkappe gegen Aufprall (S) 200 J und gegen Druck 15 kN.

Schutzkategorie für Sicherheitsschuhe (EN ISO 20345:2011):

- geschlossener Fersenbereich (S3)
- antistatisch (A)
- Energieaufnahme im Fersenbereich (E)
- überbeständige Laufsohle (FO)
- Wassereintritt (0g/60 min) und Wasseraufnahme (30%/60 min) (WRU)
- Durchtrittsicherheit (P)
- profilierte Laufsohle
- Hitzebeständigkeit der Laufsohle (300°C (HRO))
- Rutschhemmungswert getestet auf Keramikfliesen mit NaLS (SRA) als Gleiter
- Rutschhemmungswert getestet auf Keramikfliesen mit NaLS als Gleiter und auf Stahl mit Glycerin (SRC) als Schmiermittel
- Wärmeisolierung (CI)

Schutzkategorie für Schuhe für die Feuerwehr (EN 15090:2012):

Typ I: Geeignet für Außeneinsätze sowie Brand- und Waldbrandbekämpfung bei denen das brennende Material pflanzlich ist, wie im Wald, auf Feldern, Anpflanzungen, Gras oder Ackerland. (FIPA)

Typ 2: Für sämtliche Rettungseinsätze geeignet, zur Brandbekämpfung und Gebäudeschutz in geschlossenen Anlagen, Fahrzeugen auf Schiffen und bei ähnlichen Brandbekämpfungs- oder Rettungseinsätzen. (F2A)

FIPA : Die allgemeinen Anforderungen an Schuhe für die Feuerwehr sowie die Anforderungen zum Durchtrittschutz und antistatischen Eigenschaften.

- Jala® Schuhe für die Feuerwehr sind gemäß den Anforderungen der Norm EN 15090:2012 hergestellt.
- HII CI-Klasse entsprechend FIPA.
- A zusätzliche Anforderungen an antistatische Eigenschaften.
- HII Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes, Sandbadtest 150° C 30 Min.
- HII Innentemperatur der Schuhe nach 30 Minuten < 42°C.
- Das Ober- und Sohlenmaterial der Jala® Schuhe für die Feuerwehr werden 10 Sekunden lang dem Kontakt mit Flammen ausgesetzt, die Nachbrenn- und Nachglühzeit muss unter zwei (2) Sekunden liegen und keiner der in der Norm EN 15090:2012 aufgeführten Fehler darf in den Materialien aufgetreten sein.

F2A: Die allgemeinen Anforderungen für Schuhe für die Feuerwehr sowie die Anforderungen an antistatische Eigenschaften.

- Jala® Schuhe für die Feuerwehr sind gemäß den Anforderungen der Norm EN 15090:2012 hergestellt.
- HII CI-Klasse entsprechend F2A.
- A zusätzliche Anforderungen an antistatische Eigenschaften.HII Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes, Sandbadtest 150° C 30 Min.
- HII Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes, Sandbadtest 250° C 40 Min.
- HII Innentemperatur der Schuhe nach 10 Minuten < 42°C.
- Das Ober- und Sohlenmaterial der Jala® Schuhe für die Feuerwehr werden 10 Sekunden lang dem Kontakt mit Flammen ausgesetzt, die Nachbrenn- und Nachglühzeit muss unter zwei (2) Sekunden liegen und keiner der in der Norm EN 15090:2012 aufgeführten Fehler darf in den Materialien aufgetreten sein.

Zudem sind Jala® Schuhe für die Feuerwehr Sicherheitsschuhe mit dem CE-Kennzeichen, die mit Zehenschutzkappe und Durchtrittschutz ausgestattet sind.

Bitte beachten Sie:

Der Durchtrittschutz dieser Schuhe wurde im Labor unter Verwendung eines abgestumpften Nagels mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte oder Nägel mit geringerem Durchmesser erhöhen die Gefahr eines Durchtritts. In solchen Fällen müssen andere vorbeugende Maßnahmen in Betracht gezogen werden.

Zwei spezifische Arten von Durchtrittschutzeinlagen sind derzeit für PSA-Schuhe erhältlich. Die eine Art ist aus Metall und die andere aus metallfreien Materialien. Beide Arten entsprechen den Mindestanforderungen für Durchtrittschutz entsprechend der Norm, die auf den Schuhen angegeben ist, doch jede hat zusätzlich unterschiedliche Vor- oder Nachteile, darunter folgende:

Metall: Ist weniger anfällig für die Form des scharfen Objekts / der Gefahr (z. B. Durchmesser, geometrische Form, Schärfe), aber aufgrund der Einschränkungen durch die Schuhherstellung deckt es nicht die gesamte Unterseite des Schuhs ab.

Metallfrei - Ist eventuell leichter, beweglicher und liefert einen größeren Abdeckungsbereich im Vergleich zu Metall, aber der Durchtrittschutz kann abhängig von der Form des scharfen Objekts / der Gefahr (z. B. Durchmesser, geometrische Form, Schärfe) unterschiedlich ausfallen.

Für weitere Informationen über die Art von Durchtrittschutzeinlagen in Ihren Schuhen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Lieferanten und fragen Sie genauer nach diesen Angaben.

- Die Schuhe müssen gut sitzen, um einen optimalen Schutz zu bieten. Sind die Schuhe zu klein oder zu groß, wirkt sich dies auf die Bewegungsfreiheit und Schutzfunktion aus. Feuerwehrkräfte müssen sich von der Passform ihrer Schuhe überzeugen und sicherstellen, dass sie ihre Aufgaben beim Tragen der Schuhe korrekt ausführen können.
- Die Schuhe wurden mit losen Einlegesohlen geprüft; diese müssen stets verwendet werden. Um die Schutzfunktion nicht zu beeinträchtigen, dürfen nur die vom Hersteller angegebenen losen Einlegesohlen zusammen mit dem Produkt verwendet werden.
- Die Schuhe müssen regelmäßig kontrolliert werden. Tritt eine der unten aufgelisteten Abnutzungsscheinungen auf, sind die Schuhe umgehend zu ersetzen.
 - Wenn Anzeichen eines eindeutigen oder tiefen Risses bestehen, der das Obermaterial bis zur Hälfte durchdringt
 - Wenn eine schwere Abschürfung im Obermaterial besteht, insbesondere wenn die Zehenkappe sichtbar ist
 - Wenn das Obermaterial verformt, verbrannt oder geschmolzene Stellen oder Blasen oder offene Nähte im Knöchelbereich oder an einer anderen Stelle des Schuhs aufweist
 - Wenn die Laufsohle Risse mit einer Länge von über 10 mm und einer Tiefe von über 3 mm aufweist, wenn sich die Verbindung zwischen dem Obermaterial und der Laufsohle in Längsrichtung auf einer Länge von über 10-15 mm und in einer Tiefe von über 5 mm gelöst hat
 - Wenn die Höhe des Laufsohls in Biegebereichen weniger als 1,5 mm beträgt
 - Wenn das Innenfutter erheblich verformt und verknittert ist
 - Das Stiefelinnere muss von Zeit zu Zeit manuell auf Beschädigungen am Futter oder auf scharfe Kanten der Zehenkappe hin untersucht werden, da diese eine Verletzungsgefahr darstellen
- Verwenden Sie eine Schuhbürste oder einen weichen Lappen, um Staub, Schmutz oder Spritzer möglichst umgehend zu entfernen. Vermeiden Sie alkalische Reinigungsmittel.
- Sie verlängern die Lebensdauer der Schuhe, wenn Sie sie regelmäßig mit hochwertigen, für das Material geeigneten Schuhpflegeprodukten behandeln.
- Falls die Schuhe nass geworden sind, trocknen Sie sie bei Raumtemperatur (+ unter 30°C) in einem gut belüfteten Raum.
- Lagern Sie die Schuhe in einem gut belüfteten, lichtgeschützten Raum bei Raumtemperatur oder darüber, wenn die Feuchtigkeit bei 20-60 % liegt. Der Original-Schuhkarton eignet sich hervorragend für die Lagerung. Stecken Sie keine schweren Objekte auf den Karton. Bei entsprechender Lagerung bleiben die Eigenschaften der Schuhe sieben Jahre lang erhalten. Angaben zum Jahr und Quartal der Herstellung sind auf dem Produkt angebracht. Eine vor der vorstehend genannten Beschädigungen festgestellt wird, sind die Schuhe durch neue Schuhe zu ersetzen. Wurde die Zehenkappe einer erheblichen mechanischen Belastung (Stoß) ausgesetzt, sind die Schuhe ebenfalls zu ersetzen.
- Der Hersteller ist für die technischen Eigenschaften des Produkts und für produktionsbedingte Fehler verantwortlich.

Antistatisch

Antistatische Schuhwerk sollte verwendet werden, wenn es erforderlich ist, die unkontrollierte Entladung elektrostatischer Aufladung zu minimieren, um eine Funkenzündung brennbarer Substanzen und Dämpfe zu vermeiden, und wenn das Risiko eines elektrischen Schlags durch ein elektrisches Gerät oder durch unter Spannung stehende Komponenten nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. **Beachten Sie jedoch, dass antistatische Schuhwerk keinen umfassenden Schutz gegen elektrische Schläge darstellt, da der Widerstand nur zwischen den Füßen und dem Fußboden besteht.** Kann die Gefahr eines elektrischen Schlags nicht vollständig ausgeschlossen werden, müssen zusätzliche Maßnahmen zur Risikovermeidung ergriffen werden. Diese und die unten aufgeführten Maßnahmen sollten Teil eines etablierten Arbeitsschutzprogramms zur Unfallverhütung sein.

Um die antistatischen Eigenschaften sicherzustellen, sollte der Isolationswiderstand des durch das Produkt verlaufenden Entladungskanals erfahrungsgemäß während der gesamten Produktlebensdauer regelmäßig weniger als 1.000 MΩ betragen. Der Wert von 100 kΩ wurde als minimaler Isolationswiderstand des neuen Produkts definiert. Dies ermöglicht einen eingeschränkten Schutz im Spannungsbereich unter 250 V gegen gefährliche elektrische Schläge oder Funken im Falle einer Fehlfunktion eines elektrischen Geräts. Trotzdem sollten sich die Träger bewusst sein, dass die Schuhe unter bestimmten Umständen nur einen unzureichenden Schutz bieten und dass dauerhaft zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich sind.

Der Isolationswiderstand von Schuhen dieser Art kann durch Verbiegen, Schnitzablagerungen oder Feuchtigkeit erheblich variieren. Unter feuchten Bedingungen erfüllen die Schuhe nicht ihren vorgesehenen Zweck. Aus diesem Grund muss sichergestellt werden, dass das Produkt antistatische Ladungen bestimmungsgemäß ableiten kann, um während seiner gesamten Lebensdauer seine Schutzfunktion zu erfüllen. Es wird empfohlen, den Isolationswiderstand regelmäßig und häufig zu überprüfen.

Schuhwerk der Klasse I kann bei Verwendung unter feuchten oder nassen Bedingungen Feuchtigkeit langfristig absorbieren und in der Folge leitfähig werden.

Kommt es zu einer Verschmutzung der Schuhsohlen und daraus resultierend zu einem erhöhten Isolationswiderstand, sollte der Träger den Isolationswiderstand der Schuhe vor dem Betreten eines Gefahrenbereichs prüfen.

Bei Verwendung antistatischer Schuhe darf der Isolationswiderstand des Fußbodenbelags den durch das Schuhwerk ermöglichten Schutz nicht aufheben.

Abgesehen von normalen Socken sollte sich kein Isolationsmaterial zwischen der Einlegesohle und dem Fuß des Trägers befinden. Wird ein anderes Material zwischen der Einlegesohle und dem Fuß verwendet, muss der Isolationswiderstand dieser Kombination geprüft werden.

Baumusterprüfung:

SGS FIMKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINNLAND

Nummer der benannten Stelle 0598

PFI PRÜF- UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS EV.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, DEUTSCHLAND

Nummer der benannten Stelle 0193.

Die Konformitätserklärung (EU) finden Sie unter

www.ejendals.com/conformity

Die Produktnummer befindet sich an dem Produktkarton und in den Schuhen.

Hergesteller/Hergestellt für:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Instructions for JALAS® Fire Footwear

The footwear has been tested in accordance with European standards EN 15090:2012 and EN ISO 20345:2011. All the products carry the CE mark. The footwear complies with the requirements of Regulation (EU) 2016/425. If an item of footwear is damaged, for example as a result of an accident, it must be discarded and replaced with a new item in order to maintain the level of protection.

Our operations cover the requirements of the ISO 9001 quality system standard, ISO 14001 environmental system standard, and OHSAS 18001 occupational health and safety system standards.

The footwear bears a size marking, manufacturer's identification and type marking, date of manufacture, standard number (EN 15090:2012), marking indicating the protection level (F2A or FIPPA) and a pictogram (F2A or FIPPA).

The firefighter's pictogram is the obligatory approval marking for fire-extinguishing footwear. Footwear without the pictogram must not be used in fire-extinguishing and related rescue work.

Protection classes

Protective toe cap resistance to impact in this safety footwear (S) is 200 J and resistance to compression 15 kN.

Protection rating for safety footwear (EN ISO 20345:2011):

- closed heel section (S3)
- antistatic features (A)
- heel section shock absorption (E)
- oil-resistant outer sole (FO)
- water penetration (0g/60min) and internal water absorption (30%/60min) (WRU)
- metal nail penetration protection (P)
- patterned outer sole
- sole heat resistance 300°C (HRO)
- sole friction value tested on ceramic tile, NaLS (SRA) as medium
- sole friction value as tested on ceramic tile, NaLS as medium and on steel plate, glycerol (SRC) as medium
- sole insulation against cold (CI)

Protection ranking for fire footwear (EN 15090:2012):

Type I: Appropriate for ordinary rescue operations, extinguishing fires and wildfire extinguishing operations in which the burning material is plant-derived, such as forest, cultivated fields, plantings, grass or arable land. (FIPPA)

Type 2: Appropriate for fire rescue, extinguishing fires and protecting property in buildings, in closed structures, motor vehicles, on ships or in similar fire or rescue tasks. (F2A)

FIPA: The general requirements for fire footwear as well as the requirements affecting metal nail penetration protection and antistatic properties.

- JALAS® firefighter footwear is made in accordance with the requirements of the EN 15090:2012 standard.
- H13 CI class in accordance with FIPPA.
- A additional antistatic requirements.
- H13 heat insulation for sole materials, sand bath test 150°C 30 min.
- H13 the internal temperature of the footwear after 30 minutes < 42°C.
- The outer and sole materials of the JALAS® fire footwear are subjected to contact with flame for a period of 10 seconds, the post-fire and glow period has been below two (2) seconds and no faults specified in standard EN 15090:2012 have emerged in the materials.

F2A: The general requirements for fire footwear as well as the requirements affecting antistatic properties.

- JALAS® firefighter footwear is made in accordance with the requirements of the EN 15090:2012 standard.
- H13 CI class in accordance with F2A.
- A additional antistatic requirements.
- H13 heat insulation for sole structure, sand bath test 250°C 40 min.
- H13 the internal temperature of the footwear after 10 minutes < 42°C.
- The outer and sole materials of the JALAS® fire footwear are subjected to contact with flame for a period of 10 seconds, the post-fire and glow period has been below two (2) seconds and no faults specified in standard EN 15090:2012 have emerged in the materials.

In addition, JALAS® firefighter footwear is CE-approved S3-class safety footwear equipped with toe and metal nail penetration protection.

Please note:

The penetration resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a truncated nail of diameter 4.5 mm and a force of 1100 N. Higher forces or nails of smaller diameter will increase the risk of penetration occurring. In such circumstances alternative preventative measures should be considered.

Two generic types of penetration resistant insert are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials. Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard marked on this footwear but each has different additional advantages or disadvantages including the following:

Metal: Is less affected by the shape of the sharp object / hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking limitations does not cover the entire lower area of the shoe.

Non-metal - May be lighter, more flexible and provide greater coverage area when compared with metal but the penetration resistance may vary more depending on the shape of the sharp object / hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness).

For more information about the type of penetration resistant insert provided in your footwear please contact the manufacturer or supplier detailed on these instructions.

- The shoes must fit well to provide good protection for the firefighter. If the shoes are too big or too small, movement and protection capability is affected. Firefighters shall ensure that their shoes are a good fit, and they shall assess how well they can perform their tasks when using the shoes.
- The shoes have been tested with loose insoles and loose insoles must always be used. To ensure the protection features, only the loose insoles specified by the manufacturer may be used with the product.
- The shoes must be inspected regularly and be immediately replaced if any of the wear and tear cases (listed below) are identified.
 - the beginning of a clear or a deep crack which extends halfway through the thickness of the coating material
 - a severe chafe in the coating material, especially if the toe cap is visible
 - the coating material has transformations, marks of burning or melting, or blisters, or opened seams on the ankle or elsewhere on the shoe
 - the outsole has cracks which are more than 10 mm long and more than 3 mm deep, the bond between the upper and the sole has detached in a longitudinal direction for a distance of more than 10 – 15 mm, and for more than 5 mm in depth
 - the sole pattern height in the bending area is less than 1.5 mm
 - considerable transformation and wrinkling in the inner lining
 - the boot's inside must be felt manually from time to time to identify any damage to the lining, or sharp edges of the toe cap, which may cause injuries
- Use a shoe brush or a soft piece of cloth to remove any dust, dirt or splashes from the shoes as soon as possible. Avoid alkaline cleaning agents.
- The life span of the shoes is extended when you regularly use high-quality conditioning products and shoe cream which are suitable for the materials.
- If the shoes are wet, dry them at room temperature (below +30°C) in a well-ventilated room.
- Store the shoes in a well-ventilated room, protected against light, at room temperature or lower when humidity is 20–60%. The original box for the shoes is excellent for storage purposes. Do not put any heavy items on the box. If stored this way, the shoes will retain their properties for seven years. The year and year-quarter of manufacture is marked on the product. If damage listed above is found on the shoes, the shoes must be replaced with new ones. If the toe cap is exposed to significant impact, the shoes must also be replaced.
- The manufacturer is responsible for the technical qualities of the product and for faults due to production.

Antistaticity

Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimise the uncontrollable discharge of electrostatic charges in order to avoid the inflammation of flammable materials and fumes from sparks, and if the danger of electric shock from certain electrical devices or power sources has not been fully prevented. However, it should be taken into account that antistatic footwear cannot guarantee proper protection against an electric shock, because the resistance is only between the foot and the floor. If the danger of electric shock has not been fully prevented, additional procedures to avoid such risks are necessary. This procedure and those presented below should be a part of an established preventive accident programme in the workplace.

Experience has shown that in order to ensure antistaticity, the insulation resistance of the discharge channel going through the product should regularly be less than 1,000 MΩ throughout the lifespan of the product. The value of 100 kΩ has been defined as the minimum value of insulation resistance of the new product. This ensures limited protection for the voltage area of less than 250 V against a dangerous electric shock or sparks in a situation in which an electrical device may malfunction. Nevertheless, users should be aware that under certain circumstances the footwear may provide imperfect protection and additional protection procedures should be performed constantly.

The insulation resistance of this type of footwear may change significantly due to bending, dirt and moisture. This footwear does not fulfil its intended purpose if it is used in wet conditions. Therefore, it is necessary to ensure that the product can discharge the electrostatic charges in the designed manner and thus provide protection throughout its lifespan. It is recommended that the user regularly and often measures the insulation resistance.

Category I footwear may absorb moisture if used in moist and wet conditions for long periods, and it may become conductive.

If the footwear is used in conditions in which the sole material becomes dirty, thus increasing the insulation resistance, users should always check the insulation resistance of the footwear before entering a dangerous area.

When using antistatic footwear, the insulation resistance of the floor should be such that it does not negate the protection offered by the footwear.

No insulating material, apart from a regular sock, should be used between the insole and the user's foot when using the footwear. If some other material is used between the insole and the foot, the insulation resistance of this combination must be checked.

Type examination:

SGS FINKO OY

Takomtie 8, 00380 Helsinki, FINLAND

Notified body number 0598

PFI/PURUF UND FORSCHUNGS-INSTITUT FIRMANSENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, GERMANY,

Notified body number 0193

Declaration of Conformity (EU) can be found at

www.ejendals.com/conformity

Product number can be found on the product box and within the footwear.

Manufacturer / Manufactured for:

EJENDALS AB

Limanvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

DA

Brugerinstruktioner for JALAS® brandsikre sko

Støvlerne er certificeret i henhold til de europæiske standarder EN 15090:2012 og EN ISO 20345:2011. Alle produkter er CE-mærket. Skoene opfylder kravene i forordning (EU) 2016/425. Hvis et stykke fodtøj er beskadiget, eksempelvis på grund af et uheld, skal det kasseres og erstattes med et nyt for at bevare beskyttelsesniveauet.

Vores virksomhed opfylder kravene i henhold til ISO 9001 - Kvalitetsledelsesystem, ISO 14001 - Miljøledelsesystem og OHSAS 18001 - Arbejdsmiljø. Alle støvler er mærket med størrelse, producentens kode og typemærkning, produktionstidspunkt, standardnummer (EN 15090:2012), en mærkning, der angiver beskyttelsesniveauet (F2A eller FIPPA) samt pictogram (F2A eller FIPPA).

En brandstøv skal være mærket med pictogram for at være godkendt. En støvle uden pictogram må ikke anvendes i sluknings- og redningsarbejde.

Beskyttelsesklasser

Tåværet i sikkerhedssko (S) har en modstandsdygtighed over for slag på 200 J og en modstandsdygtighed over for tryk på 15 kN.

Beskyttelsesklasser for sikkerhedssko (EN ISO 20345:2011):

- lukket hælparti (S3)
- antistatiske egenskaber (A)
- støddæmpning i hælpartiet (E)
- olierestandig slidslål (FO)
- vandpermeabilitet (0g/60min) og vandabsorption (30%/60min) (WRU)
- somværn (P)
- monstret ydersål
- varmestandig sål 300 °C (HRO)
- sålens friktionsværdi testet på keramisk overflade med midlet NaLS (SRA)
- sålens friktionsværdi testet på keramisk overflade med midlet NaLS og på ståloverflade med glycerol (SRC)
- kuldieselolæret sål (C)

Beskyttelsesklasser for brandstøvler (EN ISO 15090:2012):

Type 1: Velegnet til almindelige redningsopgaver, brandslukning, slukning af brande i terræn, hvor det brændende materiale er plantebaseret, som skov, mark, beplantninger, græs eller marker med afgrøder (FIPPA)

Type 2: Velegnet til rednings- og slukningsarbejde ved brand og beskyttelse af ejendom i bygninger, i lukkede bygninger, køretøjer, skibe eller lignende brand- og redningsopgaver (F2A).

FIPA: De generelle krav til brandstøvler samt kravene til somværn og antistatiske egenskaber.

- Jalas® brandstøvler fremstilles i henhold til standarden EN 15090:2012.HI3 CI klasse F2A.
- HI3 CI-klasse i henhold til FIPPA.
- Ekstra krav til antistatiske egenskaber.
- HI varmesolering til sålens konstruktion, test med sandbad 150 °C 30 min.
- HI støvlens indvendige temperatur efter 30 minutter < 42°C.
- Modstand mod antændelse er testet i ydermaterialet og sålen i Jalas® brandstøvler ved, at de er blevet utsat for flammekontakt i 10 sekunder, efterbrændetiden og eftergledetiden var under 2 sekunder, og materialet ikke ingen skader, som fastlægges i standarden EN 15090:2012.

F2A: De generelle krav til brandstøvler samt kravene til antistatiske egenskaber.

- Jalas® brandstøvler fremstilles i henhold til standarden EN 15090:2012.
- HI3 CI-Klasse ifølge F2A.
- Ekstra krav til antistatiske egenskaber.
- HI varmesolering til sålens konstruktion, test med sandbad 250 °C 40 min.
- HI støvlens indvendige temperatur efter 10 minutter < 42°C.
- Modstand mod antændelse er testet i ydermaterialet og sålen i Jalas® brandstøvler ved, at de er blevet utsat for flammekontakt i 10 sekunder, efterbrændetiden og eftergledetiden var under 2 sekunder, og materialet ikke ingen skader, som fastlægges i standarden EN 15090:2012.

Jalas® brandstøvler var desuden CE-godkendte sikkerhedssko på klasse S3, forsynet med tå- og somværn.

Bemærk:

Dette fodtøj modstand mod gennemtrængning er målt i laboratoriet med et afskår sommed en diameter på 4,5 mm og en kraft på 1100 N. Højere kræfter eller som med en mindre diameter øger risikoen for, at gennemtrængning kan forekomme. I sådanne tilfælde skal alternative forebyggende forholdsregler overvejes.

To generiske typer af somværn, der er modstandsdygtige over for gennemtrængning fås i øjeblikket i PPE-fodtøj. De er metaltyper og materialetype, der er ikke-metaller. Begge typer overholder minimumskravene til modstand mod gennemtrængning på standardmarkedet for dette fodtøj, men de har begge flere forskellige fordele eller ulemper, herunder:

Metal: Bliver mindre påvirket af formen på en skarp genstand/fare (dvs. diameter, geometri, skarphed), men på grund af begrænsninger ved fremstilling af fodtøj dækker det ikke hele den nedre del af skoen.

Ikke-metaller - Kan være lettere, mere fleksible og give et større dækningsområde, sammenlignet med metal, men modstanden mod gennemtrængning kan variere mere, afhængig af formen på den skarpe genstand/faren (dvs. diameter, geometri, skarphed).

Kontakt producenten eller leverandøren for mere information om disse instruktioner vedrørende typen af modstanden mod gennemtrængning i dit fodtøj.

• Skoene skal have god pasform for at give brandmanden den bedste beskyttelse. Hvis skoene er for store eller for små, påvirkes bevægelser- og beskyttelsesgraden. Brandmand skal sikre sig, at deres sko har god pasform, og de skal vurdere, hvor godt de kan udøvere opgaverne, når de benytter skoene.

• Skoene er blevet testet med løse indlægssåler, og løse indlægssåler skal altid benyttes. For at sikre beskyttelsesegenskaberne må der kun benyttes de af producenten anbefaede løse indlægssåler med produktet.

• Skoene skal kontrolleres regelmæssigt og skal straks erstattes med andre, hvis der vises tegn på slid og ældde (se listen herunder).

- starten på en tydelig og dyb sprække, som strækker sig halvveis gennem tykkelsen på coatingmaterialet
- en alvorlig siltage i coatingmaterialet, specielt hvis hålkappen er synlig
- coatingmaterialet er forandret, der er brændemærker eller smelteede områder eller udboblinger, eller der er løse somme på anklen eller andet sted på skoen
- ydersålen har revner, der er mere end 10 mm lange og mere end 3 mm dybe, bindingen mellem overlæderet og sål er løset på langs i mere end 10 mm - 15 mm, og i en dybde på mere end 5 mm
- højden på sålens monter i bøjningsområdet er mindre end 1,5 mm
- betydelige forandringer og folder i inderfoten
- støvlens inderseite skal med mellemrum føles efter med hånden for at sikre, at foret ikke er ødelagt og at der ikke er skarpe kanter i hålkappen, som kan forårsage skader

• Brug en skobørste eller en blød klud til at fjerne støv, snavs eller staerk på skoene snarest muligt. Undgå brug af alkaliske rengøringsmidler.

• Skoene leveret forlænges, hvis de plejes jævnligt med skoplejeprodukter og skocreme, og skocreme, der er beregnet til de anvendte materialer og er i høj kvalitet.

• Hvis skoene er våde, kan du tørre dem ved stuetemperatur (under +30°C) i et rum med god ventilation.

• Opbevar skoene i et rum med god ventilation, beskyttet mod lys, ved stuetemperatur eller lavere, hvor luftfugtigheden er 20 - 60 %. Den originale skoboks er glimrende til opbevaringsformål. Undlad at placere tunge emner oven på kassen. Hvis skoene opbevares på denne måde, bevarer skoene deres egenskaber i syv år. Fremstillingsåret og -kvartalet er skrevet på produktet. Hvis ovennævnte skader findes på skoene, skal de straks erstattes med nye. Hvis hålkappen udsættes for kraftig påvirkning, skal skoene også udskiftes.

• Producenten er ansvarlig for produktets tekniske kvalitet og for produktionsfejl.

Antistatiske egenskaber

Antistatisk fodtøj bar benyttes, hvis det er nødvendigt for at minimere ukontrolleret afladning af elektrostatiske ladninger og dermed undgå antændelse af letantændelige materialer og damp ved gnister, og hvis risikoen for elektriske stød fra elektrisk udstyr eller strømkilder ikke helt kan udelukkes. **Dog skal der tages højde for, at antistatisk fodtøj ikke kan garantere en relevant beskyttelse mod elektriske stød, fordi modstanden kun er mellem fod'en og gulvet.** Hvis risikoen for elektriske stød ikke helt er udelukket, er der behov for ekstra foranstaltninger for at undgå sådanne risici. Denne procedure og de procedurer, der nævnes heretter, bar være en del af et fast program til forebyggelse afulykke på arbejdsplassen.

Erfaringen viser, at isoleringsmodstanden for afladningsveje gennem et produkt regelmæssigt skal være under 1.000 MΩ i hele produktets levetid for at garantere beskyttelse mod statisk elektricitet. Værdien 100 kΩ er defineret som minimumsværdien for det nye produkts isoleringsmodstand. Dette sikrer en begrænset beskyttelse på et spændingsområde under 250 V mod farlige elektriske stød eller gnister i situationer, hvor elektrisk udstyr har funktion. Brugeren skal dog være klar over, at fodtøjet under visse omstændigheder ikke giver tilstrækkelig beskyttelse, og der bør løbende sørges for yderligere beskyttelsesforanstaltninger.

Isoleringsmodstanden i denne type fodtøj kan ændre sig mærkbart, hvis skoen bajes, bliver snasvet eller fugtig. Dette fodtøj opfylder ikke det ønskede formål, hvis det anvendes under våde forhold. Det er derfor nødvendigt at sikre, at produktet kan aflade statisk elektricitet på den påtænkte måde og således yde beskyttelse i hele produktets levetid. Det anbefales, at brugeren regelmæssigt og ofte mäter isoleringsmodstanden.

Fodtøj i kategori I kan absorberne fugt, hvis fodtøjet benyttes i fugtige og våde områder, hvilket fører til længere tid, og kan blive strømførende.

Hvis fodtøjet anvendes under forhold, hvor sålmaterialet bliver beskydt, således at isoleringsmodstanden øges, bør brugeren altid kontrollere isoleringsmodstanden før færden på farligt område.

Ved anvendelse af antistatisk fodtøj skal isoleringsmodstanden i gulvet være således, at den ikke opnår den beskyttelse, der ydes af fodtøjet.

Der bør ikke være noget isolerende materiale, bortset fra en almindelig sok, mellem indersålen og brugerenens fod, når fodtøjet bæres. Hvis der anvendes andet materiale mellem indersålen og fodden, skal isoleringsmodstanden for denne kombination kontrolleres.

Typeprøvning:

SGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLAND

Anvendt emnenummer 0958

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 65953 Pirmasens, TYSKLAND,

Anvendt emnenummer 0193.

EF-erklæringen om produktionsoverensstemmelse ligger på

www.ejendals.com/conformity

Produktnummeret står på

æsken og inden i fodtøjet.

Fremstillet for:

EJENDALS AB

Limvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Instrukcja użytkowania obuwia przeciwogniowego JALAS®

Obuwie zostało przetestowane zgodnie z eur opaskimi normami EN 15090:2012 i EN ISO 20345:2011. Na wszystkich produktach widnieją oznaczenia CE. Obuwie jest zgodne z wymogami rozporządzenia (UE) 2016/425. W razie uszkodzenia obuwia, np. wskutek wypadku, w celu zagwarantowania odpowiedniego poziomu ochrony należy je wyrzucić i zastąpić nowym.

Nasze działania są zgodne z wymaganiami normy ISO 9001 Systemu Zarządzania Jakością, standardu ISO 14001 System Zarządzania Środowiskowego oraz OHSAS 18001 System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy.

Na naszym obuwiu znajdują się oznaczenia rozmiaru, producenta, typu, daty produkcji, numeru normy (EN 15090:2012), poziomu ochrony (F2A lub F1PA) oraz odpowiedni piktogram (F2A lub F1PA).

Piktogram strzałka jest obowiązkowym oznaczeniem zatwierdzającym obuwie do użytku w pożarnictwie. Obuwie bez tego piktogramu nie można używać w pożarnictwie ani w powiązanych dziedzinach ratownictwa.

Klasa ochrony

Podnoski niniejszego obuwia bezpiecznego (S) są odporne na uderzenia o energii 200 J oraz naciśk o sile 15 kN.

Stopień ochrony obuwia bezpiecznego (EN ISO 20345:2011):

- zbudowana część piętowa (S3),
- właściwości antystatyczne (A),
- pochłanianie wstrząsów w części piętowej (E),
- odporna na olej zewnętrzna strona podeszwy (FO),
- przenikanie wody (0 g / 60 min) i wewnętrzna chłonność wody (30% / 60 min) (WRU),
- odporność na przebicie metalowym gwoździem (P),
- wzorzysta zewnętrzna strona podeszwy,
- odporność podeszwy na temperaturę do 300°C (HRO),
- współczynnik tarcia podeszwy przetestowany na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem NaLS (SRA),
- współczynnik tarcia podeszwy przetestowany na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem NaLS oraz podłożu stalowym pokrytym glicerolem (SRC),
- izolacja przed zimnym (C).

Stopień ochrony obuwia przeciwogniowego (EN 15090:2012):

Typ I: Do użytku w standardowych operacjach ratowniczych; przy gaszeniu pożarów, w których materiał palny ma charakter organiczny, np. las, pół uprawnych, plantacje, traw lub użytków rolnych. (F1PA)

Typ 2: Do użytku w pożarnictwie; przy gaszeniu pożarów i zabezpieczaniu mienia wewnątrz budynków, zabudowa, przy gaszeniu pojazdów silnikowych i statków oraz w zbliżonych operacjach pożarniczych i ratowniczych. (F2A)

F1PA: Ogólne wymogi wobec obuwia przeciwogniowego, jak również wymogi dotyczące właściwości antystatycznych i odporności na przebicie metalowym gwoździem.

- Obuwie strzałkie JALAS® jest wykonane zgodnie z wymogami normy EN 15090:2012.
- H1 Klasy C1 zgodnie z normą F1PA.
- A Dodatkowe wymogi dotyczące właściwości antystatycznych
- H1 Termoizolacja materiałów podeszwy, test w laźni piaskowej w temp. 150°C w czasie 30 min.
- H1 Temperatura wewnętrzna obuwia po 30 min c +42°C.
- Materiały podeszwy i wierzchu obuwia strzałkiego JALAS® wytrzymują kontakt z płomieniem przez 10 s. Czas następnego spalania płomieniowego i czas następnego żarzenia wierzchu wynosią ponizej dwóch (2) sekund. Nie wystąpiły żadne ubytki materiałowe wymienione w normie EN 15090:2012.

F2A: Ogólne wymogi wobec obuwia przeciwogniowego, jak również wymogi dotyczące właściwości antystatycznych.

- Obuwie strzałkie JALAS® jest wykonane zgodnie z wymogami normy EN 15090:2012.
- H1B Klasa C1 zgodnie z normą F2A.
- A Dodatkowe wymogi dotyczące właściwości antystatycznych
- H1B Termoizolacja struktury podeszwy, test w laźni piaskowej w temp. 250°C w czasie 40 min.
- H1B Temperatura wewnętrzna obuwia po 10 min c +42°C.
- Materiały podeszwy i wierzchu obuwia strzałkiego JALAS® wytrzymują kontakt z płomieniem przez 10 s. Czas następnego spalania płomieniowego i czas następnego żarzenia wierzchu wynoszą ponizej dwóch (2) sekund. Nie wystąpiły żadne ubytki materiałowe wymienione w normie EN 15090:2012.

Oprócz tego obuwie strzałkie JALAS® ma certyfikat CE, klasę bezpieczeństwa S3 oraz charakteryzuje się wzmacnianymi podnóżkami i odpornością na przebicie metalowym gwoździem.

Uwaga

Odporność obuwia na przebicie zmierzona w laboratorium z użyciem ściegów gwoździ o średnicy 4,5 mm i sile 110 N. W przypadku większych sił lub gwoździ o mniejszej średnicy zwiększa się ryzyko wystąpienia przebicia. W takiej sytuacji należy rozważyć zastosowanie alternatywnych środków zapobiegawczych.

W przypadku obuwia bezpiecznego dostępne są obecnie dwa ogólnie rozdrobnione wkladki antypreżebiciowe: metalowe i niemetalowe. Oba spełniają minimalne wymagania dotyczące odporności na przebicie zgodnie z normą podaną na obuwiu, ale oferują różne zalety i wady, w tym między innymi:

Wkładki metalowe – w mniejszym stopniu narzucone na przebicie ze względu na kształt ostrego przedmiotu/zagrożenia (np. średnicę, geometrię, ostrość), ale w związku z ograniczeniami obuwniczymi nie pokrywają całej danej powierzchni buta.

Wkładki niemetalowe – mogą być leżejsze i bardziej elastyczne od wkladek metalowych oraz zapewniać ochronę większej powierzchni, ale odporność na przebicie zależy od kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (np. średnicę, geometrię, ostrość).

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat rodzaju wkladek antypreżebiciowej zastosowanej w obuwiu należy się skontaktować z producentem lub dostawcą wymienionym w niniejszej instrukcji.

• Aby zapewnić odpowiednią ochronę użytkownika, buty muszą być dobrze dopasowane do stopy. Niewłaściwy rozmiar butów będzie wpływać na stopień ochrony i komfort ruchu. Użytkownik musi upewnić się, że buty są dobrze dopasowane do stopy oraz czepią, czy nie mają one negatywnego wpływu na skuteczność wykonywanych działań.

• Buty testowane z zastosowaniem luźnych wkladek. Podczas użytkowania obuwia należy zawsze stosować luźne wkladki. Aby zapewnić odpowiedni stopień ochrony, należy używać wyłącznie luźnych wkladek określonych przez producenta niniejszego obuwia.

• Konieczne jest regularne sprawdzanie stanu butów. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek oznak zużycia (zamieszczony poniżej) należy bezzwłoczenie wymienić buty.

- oznaka wyrażonego lub głębokiego pęknienia, sięgającego połowy grubości materiału okrywającego;
- znaczne zerwanie materiału okrywającego lub oznaki jego szpaleń bądź stopień, percherze, rozerwane szwy w obszarze kostki lub w dowolnym innym miejscu buta;
- pęknięcie podeszwy o długości powyżej 10 mm i głębokości powyżej 3 mm; wszelkie przerwanie wiązania podeszwy z częścią wierzchnią obuwia o długości powyżej 10–15 mm i głębokości powyżej 5 mm;
- wysokość karbowania podeszwy w obszarze zginania wynosi mniej niż 1,5 mm;
- znaczne zniekształcenia i zmarszczenie wewnętrznej podeszwy;
- od czasu do czasu należy ręcznie sprawdzić wnętrze buta pod kątem potencjalnych uszkodzeń podeszwy lub przebijających się ostrych krawędzi podnóżka, które mogą powodować obrańce.

• Aby jak najszybciej usunąć z butów ślady pyłu, brudu lub zachlapań, należy użyć szczotki do butów lub miękkiej szmatki. Unikać stosowania zasadowych środków czyszczących.

• Regularne używanie wysokiej jakości środków pielegnacyjnych i past do butów odpowiednich do zastosowanych materiałów pozwoli wydłużyc żywotność obuwia.

• Mokre buty należy suszyć w temperaturze pokojowej (ponizej +30°C) w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

• Buty przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od światła, w temperaturze pokojowej lub niższej oraz przy wilgotności 20–60%. Do tego celu idealnie nadaje się oryginalny pudełko po butach. Na pudełku nie kłaść żadnych ciężkich przedmiotów. Ten sposób przechowywania pozwoli zachować właściwości butów przez siedem lat. Informacje o roku i kwartale produkcji znajdują się na produkcji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek poważnych uszkodzeń buty należy wymienić na nowe. Jeśli podnóżek ulegnie silnemu uderzeniu, również należy wymienić buty.

• Producent odpowiada za jakość techniczną produktu oraz wardy produkcyjne.

Antystatyczność

Stosowanie obuwia antystatycznego jest konieczne w celu zminimalizowania ryzyka niekontrolowanego wyładowania ładunków elektrostatycznych, mogącego spowodować zaplon materiałów palnych lub ich oparów, oraz w celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym podczas pracy przy nieizolowanych urządzeniach elektrycznych lub źródłach prądu. **Należy jednak pamiętać o tym, że obuwie antystatyczne nie gwarantuje całkowitej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, ponieważ powierzchnia izolująca występuje wyłącznie między stopą a podłożem.** Podczas pracy w środowisku o niedostatecznym zabezpieczeniu przed porażeniem prądem elektrycznym konieczne jest przestrzeganie dodatkowych procedur minimalizujących ryzyko. Procedura ta wraz z wyszczególnionymi poniżej powinny stanowić część wdrożonego programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Dochodzących obserwacji wykazują, że aby zapewnić wystarczający stopień antystatyczności, rezystancja izolacji wyładowania przepływającego przez produkt powinna regularnie wynosić mniej niż 1000 MΩ przez cały okres żywotności obuwia. Minimalna wartość rezystancji izolacji w nowym produkcie została ustalona na poziomie 100 KΩ. Zapewniona to ograniczona stopień porażenia przed iskrzeniem lub porażeniem prądem elektrycznym podczas pracy przy działających urządzeniach elektrycznych w obszarze napięcia poniżej 250 V. Mimo wszystko użytkownicy muszą mieć świadomość, że w pewnych okolicznościach obuwie może nie zapewniać wystarczającej ochrony. Dlatego właśnie należy nieustannie stosować dodatkowe procedury bezpieczeństwa.

Rezystancja izolacji w tego typu obuwiu może w niewielkim stopniu ulec zmianie w wyniku zginania, zabrudzenia czy zawiłgocenia. Niniejsze obuwie nie będzie pełnić swojej funkcji w warunkach o dużej wilgotności. Należy upewnić się, że produkt jest w stanie odprowadzać ładunki elektrostatyczne w przewidziany sposób i tym samym zagwarantować odpowiednią ochronę w ciągu całego okresu żywotności. Użytkowniku zaleca się regularny i częsty pomiar rezystancji izolacji.

Obuwie kategorii I może pochłaniać wilgoć, a podczas wydłużonego użytkowania w warunkach wilgotnych może zyskać właściwości przewodzące.

Po pracy w warunkach, w których mogło dojść do zabrudzenia materiału podeszwy, a tym samym zwiększenia rezystancji izolacji, a przed wejściem na obszar niebezpieczny, użytkownik powinien zawsze sprawdzić stopień rezystancji obuwia.

Podczas używania obuwia antystatycznego należy uważać, aby rezystancja izolacji nie zrosła ochrony zapewnianej przez buty.

Nie należy stosować żadnego materiału izolacyjnego, z wyjątkiem normalnej skarpetki, między wkladką buta a stopą użytkownika. Jeżeli między wkladką buta a stopą stosowany jest inny materiał, należy sprawdzić rezystancję izolacji takiego połączenia.

Rodzaj testu:

SGS FMKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINNLANDIA

Numer jednostki notyfikowanej 0958

PI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, NIEMCY

Numer jednostki notyfikowanej 0193

Z treścią deklaracji zgodności (UE) można zapoznać się na stronie internetowej

www.ejendals.com/conformity

Numer produktu został umieszczony na

opakowaniu i obuwiu.

Producent/wyprodukowano dla:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Instructies voor JALAS® brandweerschoeisel

Het schoeisel is getest volgens de Europese normen EN ISO 15090:2012 en EN ISO 20345:2011. Alle producten dragen het CE-keurmerk. Schoenen voldoen aan de eisen van Verordening (EU) 2016/425. Als een schoen is beschadigd, bijvoorbeeld als gevolg van een ongeval, moet deze worden weggegooid en vervangen door een nieuwe ten einde het beschermingsniveau te handhaven.

Onze activiteiten voldoen aan de eisen van kwaliteitsnorm ISO 9001, milieunorm ISO 14001 en de norm OHSAS 18001 betreffende gezondheids- en veiligheidsbeheersystemen.

Het schoeisel draagt een groottemarkering, fabrikantidentificatie en typemarkering, fabricagedatum, standaardnummer (EN15090:2012), een markering met vermelding van het beschermingsniveau (F2A of FIPA) en een pictogram (F2A of FIPA).

Het pictogram van de brandweerman is de verplichte goedkeuringsmarkering voor brandweerschoeisel. Schoeisel zonder dit pictogram mag niet worden gebruikt bij bluswerkzaamheden en aanverwante reddingswerk.

Beschermingsklassen

Beschermende neus met slagvastheid in dit veiligheidschoeisel (S) is 200 J en de drukweerstand is 15 kN.

Beschermingsbeoordeling voor veiligheidschoenen (EN ISO 20345:2011):

- gesloten hielsectie (S3)
- antistatische eigenschappen (A)
- hielsectie schokdemping (E)
- oliebestendige buitenzool (FO)
- waterpenetratie (0g/60min) en interne wateropname (30%/60min) (WRU)
- metalen spijkerpenetratiebescherming (P)
- buitenzool met patroon
- zoutwarmteweerstand 300°C (HRO)
- zoutvrijvingswaarde getest op keramische tegel, NaLS (SRA) als substantie
- zoutvrijvingswaarde als getest op keramische tegel, NaLS als substantie en op staal plaat, glycerol (SRC) als substantie
- zolisolatie tegen koud (C)

Beschermingsbeoordeling voor schoeisel voor brandweerlieden (EN ISO 15090:2012):

Type 1: Geschikt voor gewone reddingsoperaties, het blussen van branden en blussen bij operaties waarin het brandend materiaal plantgerelateerd is, zoals bos, velden, aanplant, gras of landbouwgrond. (FIPA)

Type 2: Geschikt is voor reddingswerkzaamheden bij brand, het blussen van branden en bescherming van eigendommen in gebouwen, in gesloten constructies, motorvoertuigen, op schepen of in soortgelijke brandweer- of reddingsstaken. (F2A)

FIPA: De algemeene voorschriften inzake brandweerschoeisel evenals de eisen op het gebied van bescherming tegen ijzerspikkerpenetratie en antistatische eigenschappen.

- Jals® brandweerschoeisel is gemaakt overeenkomstig de voorschriften van de norm EN15090:2012.
- H11 CI-klasse overeenkomstig FIPA.
- A aanzuivende antistatische eisen
- H11 warmte-isolatie voor zoommaterialen, zandbadtest 150°C 30 min.
- H11 de inwendige temperatuur van het schoeisel na 30 minuten < 42°C.
- De buiten- en zoommaterialen van de Jals® brandweerschoeisel worden onderworpen aan contact met vuur voor een periode van 10 seconden, de periode na brand en gloei was minder dan twee (2) seconden en er zijn geen fouten zoals gespecificeerd in norm EN15090:2012 naar voren zijn gekomen in de materialen.

F2A: De algemeene voorschriften inzake brandweerschoeisel evenals de eisen op het gebied van antistatische eigenschappen.

- Jals® brandweerschoeisel is gemaakt overeenkomstig F2A.
- H13 CI-klasse overeenkomstig F2A.
- A aanzuivende antistatische eisen.
- H13 warmte-isolatie voor zoommaterialen, zandbadtest 250°C 40 min.
- H13 de inwendige temperatuur van het schoeisel na 10 minuten < 42°C.
- De buiten- en zoommaterialen van de Jals® brandweerschoeisel worden onderworpen aan contact met vuur voor een periode van 10 seconden, de periode na brand en gloei was minder dan twee (2) seconden en er zijn geen fouten zoals gespecificeerd in norm EN15090:2012 naar voren zijn gekomen in de materialen.

Daarnaast is het Jals® brandweerschoeisel CE-gedoekeerde 53-klaasseveiligheids schoeisel uitgerust met teenbescherming en metalen spijkerpenetratiebescherming.

Let op:

De penetratieweerstand van deze schoenen is gemeten in het laboratorium met behulp van een ingekorte spijker met een diameter van 4,5 mm en een kracht van 1100 N. Hogere krachten of spijkers met kleinere diameter zullen het risico van indringen verhogen. In deze omstandigheden dienen alternatieve preventieve maatregelen worden overwogen.

In PUU-schoeisel is momenteel twee algemene inlegsystemen beschikbaar om indringing tegen te gaan. Het ene systeem gebruikt metalen materiaal en het andere niet-metalen materialen. Beide systemen voldoen aan de minimale eisen voor penetratieweerstand van de standaard die op dit schoeisel is aangegeven, maar elk systeem heeft andere, bijkomende voordelen of nadelen, waaronder de volgende:

Metalen: wordt minder beïnvloed door de vorm van het scherp voorwerp/gevaar (d.w.z. diameter, scherpte), maar dekt, vanwege de productieperkeningen, niet het gehele onderste gedeelte van de schoen.

Niet-metalen: kan lichter, flexibeler zijn en zorgen voor een grotere dekkingsgebied in vergelijking met metaal, maar de penetratieweerstand kan meer variëren afhankelijk van de vorm van het scherp voorwerp/gevaar (d.w.z. diameter, scherpte).

Voor meer informatie over de aard van het penetratiebestendige inlegsystem dat uw schoeisel biedt, kunt u contact opnemen met de fabrikant of leverancier die in deze instructies wordt vermeld.

• De schoenen moeten goed passen om de brandweerman goed te beschermen. Als de schoenen te groot of te klein zijn, worden bewegingen en beschermingsvermogen beïnvloed. Brandweerlieden dienen ervoor te zorgen dat hun schoenen goed passen, en ze moeten beoordeeld hoe goed zij hun taken kunnen uitvoeren als ze de schoenen gebruiken.

• De schoenen zijn getest met losse inlegzolen en altijd moeten losse inlegzolen worden gebruikt. Om de beschermingsfuncties te garanderen mogen alleen de losse inlegzolen die opgegeven zijn door de fabrikant met het product worden gebruikt.

• De schoenen moeten regelmatig worden gecontroleerd en moeten onmiddellijk worden vervangen als een van de slijtagesituaties (zie hieronder) wordt geïdentificeerd.

- het begin van een duidelijke of een diepe spleet die halverwege door de dikte van het coatingmateriaal loopt
- een ernstige scheur in het coatingmateriaal, vooral als de neus zichtbaar is
- het coatingmateriaal heeft vervormingen, brand- of smeltplekken, of blaren, of geopende naden op de enkel of elders op de schoen
- de buitenzool heeft scheuren die meer dan 10 mm lang en meer dan 3 mm diep zijn en de hechting tussen het bovenstuk en de zool is in lengterichting losgekomen over een afstand van meer dan 10 mm-15 mm, en meer dan 5 mm diep
- de hoogte van de zoompatroon in het buigende gebied is minder dan 1,5 mm
- aanzienlijke vervorming en rimpels in de binnenvoering
- de binnekant van de schoen moet van tijd tot tijd handmatig worden gevoeld om schade aan de voering, of scherpe randen van de neus, die tot verwondingen kunnen leiden, te identificeren

• Gebruik een schoenborstel of een zachte doek om stof, vuil en spatten zo snel mogelijk uit de schoenen te verwijderen. Vermijd alkalische reinigingsmiddelen.

• De levensduur van de schoenen wordt verlengd als er regelmatig gebruik wordt van hogwaarde conditionerproducten en schoencreme die geschikt is voor de materialen.

• Als de schoenen nat zijn, droogt u ze bij kamertemperatuur () in een goed geventileerde ruimte.

• Bewaar de schoenen in een goed geventileerde ruimte, beschermd tegen het licht, bij kamertemperatuur of lager wanneer de luchtvochtigheid 20-60% is. De originele doos voor de schoenen is uitstekend geschikt voor opslag. Laat schoenen zwart voorwerpen op de doos. Op deze manier opgeslagen behouden de schoenen zeven jaar hun eigenschappen. Het jaer en kwartaal van vervaardiging zijn op het product aangegeven. Als schade zoals hierboven vermeld wordt gevonden op de schoenen, moeten de schoenen worden vervangen door nieuwe.

• Als de neus aan een behoorlijk instieg is blootgesteld, moeten de schoenen worden vervangen.

• De fabrikant is verantwoordelijk voor de technische kwaliteiten van het product en voor fouten die aan de productie zijn te wijten.

Antistaticiteit

Antistatische schoenen moeten worden gebruikt als het noodzakelijk is om de oncontroleerbare afvoer van elektrostatische ladingen te minimaliseren. Dit om te vermijden dat brandbare materialen en dampen van vonken ontsteken. Ook als het gevaar van een elektrische schok door bepaalde elektrische apparaten of stroombronnen niet volledig is afgedeekt, wordt het gebruik van antistatische schoenen aanbevolen. **Er moet echter rekening nemen worden gehouden dat antistatische schoenen geen goede bescherming tegen een elektrische schok kunnen garanderen, omdat de weerstand alleen tussen de voet en de vloer van toepassing is.** Als het gevaar van een elektrische schok niet volledig is afgedeekt, zijn aanvullende procedures nodig om dergelijke risico's te voorkomen. Deze procedure en die hieronder weergegeven, moeten deel uitmaken van een preventief ongevallenprogramma op de werkplek.

De ervaring leert dat om antistatische te waarborgen, de isolatieweerstand van het afvoerkanaal dat door het product gaat, in de regel minder dan 1.000 MΩ moet zijn gedurende de levensduur van het product. De waarde van 100 kΩ is gedefinieerd als de minimale waarde van de isolatieweerstand van het nieuwe product. Dit zorgt voor een beperkte bescherming voor het slijningsgebied van minder dan 250 V tegen een gevarende elektrische schok of vonken in een situatie waarin een elektrisch apparaat kan worden beschadigd. Toch moeten de gebruikers zich ervan bewust zijn dat onder bepaalde omstandigheden de schoenen geen perfecte bescherming bieden en dat er voortdurend aanvullende beschermingsprocedures moeten worden uitgevoerd.

De isolatieweerstand van dit soort schoeisel kan aanzienlijk veranderen als gevolg van ombuiging, vuil en vocht. Dit schoeisel vervult niet zijn bedoelde doel als het wordt gebruikt in natte omstandigheden. Daarom is het noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het product de elektrostatische ladingen kan ontladen op de bedoelde wijze om zodoende bescherming te bieden gedurende de gehele levensduur. Het wordt aanbevolen dat de gebruiker regelmatig en vaak de isolatieweerstand meet.

Categorie I-schoeisel kan vocht absorberen als het langere tijd wordt gebruikt in vochtige en natte omstandigheden, en het kan geleidend worden.

Als de schoenen wordt gebruikt in omstandigheden waarin het zoommateriaal vuil wordt, waardoor de isolatieweerstand afneemt, moeten de gebruikers altijd de isolatieweerstand van het schoeisel controleren alvorens een gevarengijs gebied te betreden.

By gebruik van antistatische schoenen moet de isolatieweerstand van de vloer zodanig zijn dat deze de bescherming van het schoeisel aantast.

Er moet geen isolerend materiaal, behalve een gewone sok, worden gebruikt tussen de binnekant en de voet van de gebruiker bij gebruik van het schoeisel. Indien een ander materiaal wordt gebruikt tussen de binnekant en de voet, moet de isolatieweerstand van deze combinatie worden gecontroleerd.

Type onderzoek:

SGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLAND

nummer aangemelde instantie 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNG-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, GERMANY,

nummer aangemelde instantie 0193.

Conformiteitsverklaring (EU) is te vinden op

www.ejendals.com/conformity

Productnummer is te vinden op de doos van

het product en in het schoeisel.

Fabrikant/Gefabriceerd voor:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

NO**Bruksanvisning for JALAS® brannsikre vernesko**

Skoene er testet i henhold til de europeiske standardene EN 15090:2012 og EN ISO 20345:2011. Alle produktene er CE-merket. Skoene overholder kravene i henhold til PVU-forordningen (EU) 2016/425. Hvis en vernesko blir skadet, for eksempel som et resultat av en ulykke, må den kasseres og byttes ut med en ny for å opprettholde beskyttelsesnivået.

Driften vår oppfyller kravene i følge ISO 9001 -- kvalitetssystemer, ISO 14001 - miljøstyringssystemer og OHSAS 18001 - styringssystemer for arbeidsmiljø.

Alle skoene er merket med størrelse, produsentens ID og type, produksjonsdato, standardnummer (EN 15090:2012), beskyttelsesnivå (F2A eller FIPA) og piktogram (F2A eller FIPA).

Brannsikre vernesko skal være merket med piktogram for å være godkjent. Sko uten dette piktogrammet skal ikke brukes til brannslokking- eller redningsarbeid.

Beskyttelseskategorier

Tåbeskyttelsen i vernesko (S) har en slagbestandighet på 200 J og en trykksbestandighet på 15 kN.

Beskyttelseskategori for vernesko (EN ISO 20345:2011):

- tett hælparti (S3)
- antistatiske egenskaper (A)
- støtdemping i hælparteniet (E)
- oljebestandig yttersåle (FO)
- vannpermeabilitet (0g/60min) og vannabsorpsjon (30%/60min) (WRU)
- stålsåle (P)
- monstret yttersåle
- varmebestandig såle 300 °C (HRO)
- sålens friksjonsverdi er testet på keramisk overflate med stoffet NaLS (SRA)
- sålens friksjonsverdi er testet på keramisk overflate med stoffet NaLS og på ståloverflate med glyserol (SRA)
- kuldisolert såle (C1)

Beskyttelseskategori for brannsikre vernesko (EN ISO 15090:2012):

Type 1: Egnet til vanlig redningsarbeid, brannslokking og slokking av brenner i terreng, der det brennende materialet er vekstbasert, for eksempel skog, åker, planteflett, gress eller dyrket mark (FIPA).

Type 2: Egnet til brannredning, brannslokking og eiendomssikring i bygninger, lukkede byggeplasser, kjørteøy, fartøy eller tilsvarende brannt- og redningsoppdrag (F2A).

FIPA: Generelle krav til brannsikre vernesko og krav til stålsåle og antistatiske egenskaper.

- Jalas® brannsikre vernesko oppfyller kravene i standarden EN 15090:2012.

- HII CI-klasse FIPA.

- Med et ytterligere krav til antistatiske egenskaper.

- HII-varmeisolering av sålens sammensetning, testet i sandbad ved 150 °C i 30 minutter.

- HII temperatur inne i skoen etter 30 minutter < 42 °C.

- Materialet i den øvre delen og yttersålen i Jalas® brannsikre vernesko har vært utsatt for flammer i 10 sekunder, med en etterflamme- og glødeperiode på mindre enn 2 sekunder. Ingen skade definert i standarden EN 15090:2012 ble funnet på materialene.

F2A: Generelle krav til brannsikre vernesko og krav til antistatiske egenskaper.

- Jalas® brannsikre vernesko oppfyller kravene i standarden EN 15090:2012.

- HII CI-klasse F2PA.

- Med et ytterligere krav til antistatiske egenskaper.

- HII-varmeisolering av sålens sammensetning, testet i sandbad ved 250 °C i 40 minutter.

- HII temperatur inne i skoen etter 10 minutter < 42 °C.

- Materialet i den øvre delen og yttersålen i Jalas® brannsikre vernesko har vært utsatt for flammer i 10 sekunder, med en etterflamme- og glødeperiode på mindre enn 2 sekunder. Ingen skade definert i standarden EN 15090:2012 ble funnet på materialene.

Jalas® brannsikre vernesko er CE-merket for vernesko av klasse 5-3 som er utstyrt med fåbeskyttelse og stålsåle.

Merk!

Gjennomtrengingsmotstanden på disse skoene har blitt målt i laboratoriet ved hjelp av en avkuttet spiker på 4,5 mm i diameter og en kraft på 1100 N. Større kraft eller spiker med mindre diameter øker faren for gjennomtrenging. Under slike forhold bør alternative forebyggende tiltak vurderes.

I dag er det to hovedtyper innlegg med gjennomtrengingsmotstand som er tilgjengelig i PPE-sko. Det er innlegg av metall og innlegg av andre materialer. Begge typene oppfyller standard minstekrav for gjennomtrengingsmotstand for denne typen sko. Ellers har begge typer forskjellige fordelar og ulemper, blant annet følgende:

Metall: Påvirkes i mindre grad av formen på den skarpe og farlige gjenstanden (f.eks. diameter, utforming, skarphet). Begrensninger på grunn av skoens form gjør imidlertid at ikke hele det nederste området av skoen kan dekkes.

Ikke-metall - Kan være lettere, mer fleksibelt og gi et sterre dekningsområde enn metall, men gjennomtrengingsmotstanden kan variere mer avhengig av formen på den skarpe og farlige gjenstanden (f.eks. diameter, utforming, skarphet).

Du finner mer informasjon om innleggstypen for gjennomtrengingsmotstand i skoene dine ved å kontakte produsenten eller leverandøren som du finner i disse instruksjonene.

- Det er viktig at skoene sitter godt for å sikre god beskyttelse av brannmannskapet. Bevegelse- og beskyttelsesenevnen påvirkes hvis skoene er for store eller for små. Brannmannskapet skal føre for at skoene sitter riktig, og det er viktig å kontrollere hvor godt arbeidsoppgaver kan utføres ved bruk av skoene.
- Skoene er testet med løse innleggssåler og skal alltid brukes med løse innleggssåler. For å sikre beskyttelsesegenskapene, skal kun løse innleggssåler spesifisert av produsenten brukes sammen med produktet.
- Skoene skal kontrolleres regelmessig og skiftes ut omgående ved tegn til slitasje (se overskriftene nedenfor).
 - en tydelig begynnende eller dyp sprekk som strekker seg halvveis gjennom overlæret tykkelse
 - et dyp hakket i overlæret, spesielt hvis høyden er synlig
 - overlæret viser tegn til endringer, har svært små meltempermer, har blærer eller sprukne sommer i ankelen eller andre steder på skoen
 - yttersålen har sprekk som er mer enn 10 mm lang og mer enn 3 mm dype, sammenhøringen mellom overlæret og sålen har sprukket mer enn 10-15 mm i langsgående retning og mer enn 5 mm i dybden.
 - sålåmonsteret i bøyningsområdet er mindre enn 1,5 mm dypt
 - føret viser tydelige tegn til endringer og sammenkrølling
 - kjenn på insiden av støvelen en gang i blant for å kontrollere om føret er skadet eller det er skarpe kanter ved tåhatten, som kan føre til skader
- Bruk en skobørste eller en myk klut til å fjerne støv, smuss eller sprut fra skoene så snart som mulig. Unngå alkaliske rengjøringsmidler.
- Skoene levetid forlenges ved jenvil bruk av skopleimider av høy kvalitet og skokrem som er egnet for materialene.
- Hvis skoene blir våte, skal de tørkes ved romtemperatur (under +30 °C) i et lokale med god ventilasjon.
- Oppbevar skoene i et lokale med god ventilasjon, beskyttet mot lys, ved romtemperatur, eller lavere hvis fuktigheten er 20–60%. Skoenes originalemballasje passer utmerket til oppbevaringsformål. Ikke plasser tunger gjenstanner på emballasjen. Hvis skoene lagres på denne måten, vil de beholde egenskapene i syv år. Produktionsåret og -kvartalet er merket på produktet. Hvis det er skade på skoene som listet over, må skoene byttes ut. Dersom tåhatten er utsatt for betydelige slag, må skoene også skiftes ut.
- Produsenten er ansvarlig for produktets tekniske egenskaper og feil som er forårsaket i produksjonen.

Antistatiske egenskaper

Antistatisk fotøy blir brukes når det er nødvendig å minimerke ulønnet elektrostatiske utladninger for å unngå at lettantennelige materialer og damp antennes av gnister, og hvis faren for elektrisk stat fra visse elektriske enheter eller spenningsførende deler ikke er fullstendig eliminert. **Det er imidlertid grunn til å merke seg at antistatisk fotøy ikke kan garantere hensiktsmessig beskyttelse mot elektrisk stat, fordi resistansen kun finnes mellom foten og gulvet.** Hvis faren for elektrisk stat ikke er fullstendig eliminert, er det nødvendig med ekstra tiltak for å unngå risiko. Dette og tiltakene nevnt nedfor bør være en del av det normale programmet for forebyggning av ulykker på arbeidsplassen.

Erfaring har vist at for å sikre antistatiske egenskaper, må isolasjonsresistansen til utladningsbanen som går gjennom produktet normalt være mindre enn 1000 MO, gjennom hele produktets levetid. En verdi på 100 kΩ er definert som minimumsverdi for isolasjonsresistansen til et nyt produkt. Dette sikrer begrenset beskyttelse i spenningsområdet under 250 V mot farlige elektriske stat eller gnister i en situasjon der en elektrisk enhet kan svikte. Brukeren må likevel være klar over at fotøyet under visse forhold kan gi ufullstendig beskyttelse og at ekstratiltak for å beskytte brukeren må utføres kontinuerlig.

Isolasjonsresistansen til fotøy av denne typen kan endres betrekkelig på grunn av bøyning, smuss og fuktighet. Dette fotøyet oppfyller ikke kravene til tiltenkt bruk hvis det benyttes under våte forhold. Det er derfor nødvendig å sikre at produktet er i stand til å føde ut de elektrostatiske ladningene på en måte som det er utformet for og dermed sørge for beskyttelse i hele produktets levetid. Det anbefales at brukeren mäter isolasjonsresistansen regelmessig og hyppig.

Fottøyet i henhold til Klasse I kan absorbere fuktighet hvis det brukes lenge under fuktige og våte forhold, og det kan dermed bli strømførende.

Hvis fottøyet brukes under forhold der sålåmonsteret blir skittent slik at isolasjonsresistansen øker, må brukeren alltid kontrollere fottøyets isolasjonsresistans før inntreden i et farlig område.

Ved bruk av antistatisk fotøy bør gulvet isolasjonsresistans være slik at den ikke opphever beskyttelsen som fottøyet gir.

Når fottøyet er i bruk, skal det ikke benyttes isoleringsmateriale, unntatt en vanlig strømpe, mellom innersålen og brukeren sin fot. Hvis det brukes annet materiale mellom innersålen og foten, må isolasjonsresistansen til denne kombinasjonen kontrolleres.

Type undersøkelse:

SGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLAND

Tekniske kontrollorgan nr. 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Strasse 19, 66953 Pirmasens, TYSKLAND,

Tekniske kontrollorgan nr. 0193

Du finner samsvarserklæring (EU) på www.ejendals.com/conformity

Du finner produktnummeret på produktesken og på innsideen av verneskoen.

Produsert for:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Instructions d'utilisation des chaussures ignifugées JALAS®

Les chaussures ont été testées conformément aux normes européennes EN ISO 20345:2012 et EN ISO 15090:2012. Tous les produits portent la marque CE. Les chaussures sont conformes aux exigences du Règlement (UE) 2016/425. Si un article chaussant est endommagé, par exemple suite à un accident, il doit être jeté et remplacé par un article neuf afin de maintenir le niveau de protection.

Nos activités sont conformes aux exigences définies par la norme ISO 9001 relative aux systèmes de gestion de la qualité, la norme ISO 14001 relative aux systèmes de gestion de l'environnement ainsi que la norme OHSAS 18001 relative aux systèmes de gestion de la sécurité industrielle.

Sur les chaussures sont indiquées les informations suivantes : pointure, identification du fabricant et type, date de fabrication, numéro de norme (EN 15090:2012) niveau de protection (F2A ou FIPPA) et un pictogramme (F2A ou FIPPA).

Le pictogramme représentant un pompier est un marquage obligatoire pour les chaussures destinées à la lutte contre les incendies. Les chaussures ne portant pas ce pictogramme ne doivent pas être utilisées dans la lutte contre les incendies ou les interventions de secours.

Classes de protection

La résistance à l'impact de l'embout (S) d'une chaussure de sécurité est de 200 J, pour une résistance à la compression de 15 kN.

Classe de protection pour les chaussures de sécurité (EN ISO 20345:2011) :

- zone du talon fermée (S3)
- propriétés antistatiques (A)
- zone du talon à absorption d'énergie (E)
- semelle extérieure résistante aux hydrocarbures (FO)
- résistance à la pénétration de l'eau (0g/60 min) et à l'absorption de l'eau (30%/60 min) (WRU)
- résistance à la perforation (P)
- semelle extérieure anti-dérapante
- semelle extérieure résistante à la chaleur jusqu'à 300 °C (HRO)
- coefficient de friction testé sur carreaux de céramique enduits de NaLS (SRA)
- coefficient de friction testé sur carreaux de céramique enduits de NaLS (SRA) et sur plaque métallique enduite de glycérol (SRC)
- semelle isolée du froid (CI)

Classe de protection pour les chaussures ignifugées (EN 15090:2012) :

Type I : Adaptées aux interventions de secours ordinaires, à la lutte contre les incendies y compris les incendies dans lesquels les matériaux incendiés sont d'origine végétale (forêts, champs cultivés, plantations, herbes ou terre arable). (FIPPA)

Type 2 : Adaptées aux interventions de secours, à la lutte contre les incendies, à la protection des biens dans les immeubles, structures fermées, véhicules ou navires

FIPPA : Les directives générales pour les chaussures ignifugées ainsi que les directives concernant la protection contre la perforation et les propriétés antistatiques.

- Les chaussures de pompiers JALAS® sont conformes aux exigences de la norme EN 15090:2012.
- Classe H1 CI conformément au type FIPPA.
- A exigences antistatiques supplémentaires.
- H1 isolation contre la chaleur pour les matériaux de semelle extérieure, test du bain de sable à 150 °C pendant 30 minutes.
- H1 température intérieure de la chaussure après 30 minutes < 42 °C.
- Le matériau utilisé pour l'extérieur des chaussures ignifugées JALAS® et pour leurs semelles extérieures est exposé à une flamme pendant 10 secondes. La période post-combustion et d'incandescence est inférieure à deux (2) secondes et les matériaux ne présentent aucun des défauts spécifiés dans la norme EN 15090:2012.

F2A : Les directives générales pour les chaussures ignifugées ainsi que les directives concernant les propriétés antistatiques.

- Les chaussures de pompiers JALAS® sont conformes aux exigences de la norme EN 15090:2012.
- Classe H13 CI conformément au type F2A.
- A exigences antistatiques supplémentaires.
- H13 isolation contre la chaleur pour la structure de la semelle, test du bain de sable à 250 °C pendant 40 minutes.
- H13 température intérieure de la chaussure après 10 minutes < 42 °C.
- Le matériau utilisé pour l'extérieur des chaussures ignifugées JALAS® et pour leurs semelles extérieures est exposé à une flamme pendant 10 secondes. La période post-combustion et d'incandescence est inférieure à deux (2) secondes et les matériaux ne présentent aucun des défauts spécifiés dans la norme EN 15090:2012.

En outre, les chaussures JALAS® pour pompiers sont des chaussures de sécurité classe S3 homologuées CE avec embout et protection métallique contre la perforation.

Remarque!

La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide d'un clou tronqué d'un diamètre de 4,5 mm, avec une force appliquée de 100 N. Des forces supérieures ou des clous d'un diamètre inférieur augmenteront le risque de perforation. Dans de telles circonstances, d'autres mesures de prévention devront être prises.

Deux types d'inserts résistant à la perforation sont actuellement disponibles pour les chaussures EPL. Il s'agit des inserts métalliques et des inserts non métalliques. Ces deux types d'inserts respectent les exigences minimales en matière de résistance et de protection pour la norme indiquée sur la chaussure, mais chaque type présente d'autres avantages ou inconvénients :

Métallique: Moins affecté par la forme des dangers / objets pointus (diamètre, géométrie, tranchant), mais du fait des limites imposées par le processus de fabrication des chaussures, il ne peut pas couvrir toute la surface inférieure de la chaussure.

Matériau non-métallique - Peut être plus léger, plus flexible et couvrir une surface plus grande que l'insert métallique, mais sa résistance à la perforation peut être plus variable selon la forme du danger / de l'objet pointu (diamètre, géométrie, tranchant).

Pour plus d'informations sur le type d'insert résistant à la perforation intégré à votre chaussure, contactez le fabricant ou le fournisseur indiqué sur ces instructions.

- Les chaussures doivent être de la bonne pointure afin d'offrir une protection optimale. Si les chaussures sont trop grandes ou trop petites, la capacité de mouvement et la protection offerte s'en trouveront affectées. Les utilisateurs doivent s'assurer que leurs chaussures sont de la bonne pointure et qu'elles ne les gênent pas durant leur intervention.
- Les chaussures ont été testées avec des semelles intérieures amovibles et doivent toujours être utilisées avec de telles semelles. Pour garantir une protection optimale, seules les semelles intérieures amovibles indiquées par le fabricant doivent être utilisées avec le produit.
- Les chaussures doivent être inspectées régulièrement et être immédiatement remplacées si l'une des traces d'usure indiquées ci-dessous est détectée :
 - début d'une fissure nette ou profonde qui atteint la moitié de l'épaisseur du matériau de revêtement
 - usage sévère du matériau de revêtement, en particulier si l'embout protecteur est visible
 - matériau de revêtement présentant des altérations, des marques de brûlure ou de fusion ou des cloques, ou coutures se défaissant au niveau de la cheville ou à tout autre endroit de la chaussure
 - semelle extérieure présentant des fissures de plus de 10 mm de long et de plus de 3 mm de profondeur, adhésif situé entre la tige et la semelle se détachant dans le sens longitudinal sur une distance de plus de 10 à 15 mm et une profondeur de plus de 5 mm.
 - hauteur du motif de la semelle dans la zone de flexion inférieure à 1,5 mm
 - doublure intérieure très altérée et plissée
 - il est impératif de vérifier de temps à autre l'intérieur de la chaussure avec la main afin de détecter d'éventuels problèmes au niveau de la doublure et de s'assurer que les bords de l'embout protecteur ne sont pas coupants, ce qui pourrait causer des blessures
- Utilisez une brosse à chaussures ou un tissu doux pour enlever poussière, saleté ou éclaboussures dès que possible. Les agents de nettoyage alcalins sont à éviter.
- Les chaussures dureront plus longtemps si vous les entretez régulièrement avec du cirage et des produits de nettoyage de haute qualité adaptés aux matériaux utilisés.
- Si les chaussures sont mouillées, faites-les sécher à température ambiante (en dessous de +30°C) dans une pièce correctement ventilée.
- Entreposez les chaussures dans une pièce correctement ventilée, à l'abri de la lumière et à température ambiante ou à une température inférieure lorsque le taux d'humidité est de 20 à 60 %. La boîte dans laquelle elles se trouvent lors de leur achat est idéale pour leur entreposage. Ne placez pas d'objets lourds sur la boîte. Entreposées de telle sorte, les chaussures conserveront leur propriété pour une durée de sept années. L'année et le trimestre de fabrication figurent sur les chaussures. Si l'un des dégâts listés ci-dessus est constaté, les chaussures doivent être remplacées par une paire neuve. Si l'embout protecteur est exposé à un impact d'une puissance significative, les chaussures doivent être remplacées.
- Le fabricant est responsable des qualités techniques du produit et des défauts de production.

Propriétés antistatiques

Les chaussures antistatiques doivent être portées lorsqu'il est nécessaire de réduire au maximum la décharge incontrôlable de charges électrostatiques afin d'émpêcher l'inflammation de matériaux et de prévenir par les étincelles produites, ainsi que lorsque les dangers de choc électrique présentés par certains appareils électriques ou sources de puissance n'ont pu être complètement prévus. Notez toutefois que les chaussures antistatiques ne garantissent pas une protection adéquate contre les chocs électriques, car elles ne fournissent une résistance qu'entre les pieds et le sol. Si le danger de choc électrique n'a pas pu être complètement prévenu, des procédures supplémentaires sont nécessaires afin d'évacuer tout risque. Cette procédure et celles présentées ci-dessous doivent s'inscrire dans le cadre d'un programme de prévention des accidents établi pour le lieu de travail.

L'expérience montre que, pour garantir des propriétés antistatiques, la résistance d'isolement du trajet de décharge traversant le produit doit normalement être inférieure à 1 000 MΩ pendant toute la durée de vie du produit. La valeur de 100 KΩ a été définie comme la valeur minimum de résistance d'isolement des nouveaux produits. Cette valeur garantit une protection limitée dans le cas d'une tension inférieure à 250 V contre un choc électrique dangereux ou des étincelles susceptibles de se produire en cas de défaillance d'un appareil électrique. Néanmoins, les utilisateurs doivent rester conscients que, dans certaines circonstances, les chaussures peuvent n'assurer qu'une protection imparfaite. Des mesures de protection supplémentaire doivent alors être mises en place de façon permanente.

La résistance d'isolement des chaussures de ce type peut varier considérablement en fonction de leur flexion, de leur saleté et de l'humidité. Ces chaussures ne répondent plus à leur objectif prévu si elles sont utilisées en conditions humides. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que le produit permet bien de décharger les charges électrostatiques de la façon prévue, assurant ainsi une protection adéquate pendant toute sa durée de vie. Il est recommandé aux utilisateurs de mesurer régulièrement et fréquemment la résistance d'isolement.

Les chaussures de Classe I peuvent absorber l'humidité si elles sont portées de manière prolongée dans des conditions humides, et devenir alors conductrices.

Si les chaussures sont utilisées dans des conditions telles que le matériau de la semelle se salit et que la résistance d'isolement des chaussures augmente, l'utilisateur doit systématiquement vérifier la résistance d'isolement des chaussures avant de pénétrer dans une zone à risque.

Lors de l'utilisation de chaussures antistatiques, la résistance d'isolement du sol doit être telle qu'elle n'annule pas la protection fournie par les chaussures.

Aucun matériau isolant, mis à part des chaussettes normales, ne doit être placé entre la semelle intérieure et le pied de l'utilisateur portant les chaussures. Si un autre matériau est placé entre la semelle intérieure et le pied, la résistance d'isolement de l'ensemble devra être vérifiée.

Examen de type :

SGS FILMKO OY
Takomietie 8, 00380 Helsinki, FINLANDE

Numeró d'organisme notifié 0598

PIFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Strasse 19, 66953 Pirmasens, ALLEMAGNE

Numeró d'organisme notifié 0193

La déclaration de conformité (UE) est disponible à l'adresse

www.ejendals.com/conformity

La référence du produit est indiquée sur la boîte et dans la chaussure.

Fabriqué pour:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Tulekindlate jalatsite JALAS® kasutusjuhend

Jalatsid on testimist vastavalt Euroopa standardele EN 15090:2012 ja EN ISO 20345:2011. Kõik tooted kannavad CE-märgistust. Jalanõud vastavad määruuse (EL) 2016/425 nõuetele. Kui mingi jalats on näiteks õnnestuse tagajärvel kahjustunud, tuleb see ära visata ja kaitsetaseme tagamiseks uuega asendada.

Meie tööprotsess vastab nõuetele, mis on sätestatud ISO 9001 kvaliteediühitmissüsteemi standardis, ISO 14001 keskkonnauhitiühitmissüsteemide standardis ja OHSAHS 18001 tööturvishou ja tööhoo ühtsusstandaris.

Jalatsitel on surustähisisust, tootja ID ja tüübi tähistus, tootmise aeg, standardi number (EN 15090:2012), kaitsetaseme märgistus (F2A või FIPA) ja pikogramm (F2A või FIPA).

Tuletörjuja pikogramm on tuletörjuja-jalatsite kohustuslik tüübikinnitus. Ilma selle pikogrammita jalatseid ei tohi tuletörje- ega päästetöödel kasutada.

Kaitsekattegoriad

Turvajalatsi (S) varvaste kaitse lõigaluvus on 200 J ja surveataluvus on 15 KN.

Turvajalatsite kaitsekattegoria (EN ISO 20345:2011):

- suletud kannaosa (S3);
- antistaatilised omadused (A);
- pärustut leevendav kannaosa (E);
- ölikindel välistald (FO);
- vee läbilase (0g/60min) ja vee imendumine sisepoolle (30 %/60 min) (WRU);
- naelatöke (P);
- mustriga välistald;
- kuumuskindel välistald 300°C (HRO);
- hardumiskoeffsient testimud NalS®-ga kaetud keraamilisel plaadil (SRA);
- hardumiskoeffsient testimud NalS®-ga kaetud keraamilisel plaadil ja glütserooliga kaetud metallplaadil (SRC);
- talla külmaolatlatsioon (C);

Tulekindlate jalatsite kaitsekattegoria (EN 15090:2012):

Tüüp 1: Sobib kasutamiseks tavapärase päästetöödel korral, tule kustutamisel ja loodustulekahjude korral, kui põlev materjal on taimse päritoluguna mets, põllumaa, istandusel, rohi või haritav maa. (FIPA)

Tüüp 2: Sobib kasutamiseks päästetöödel tulekahju korral, tule kustutamisel ja vara kaitsmisel hoonetes, kinnistes ruumides, sõidukites, laevades ja muudel samalaadsetel päästetöödel. (F2A)

FIPA: Üldnõuded tulekindlatele jalaniõudele ja nõuded, mis mõjutavad naeltöket ja antistaatilisi omadusi.

- Jalsas® tuletörjuja jalatsid on valmistatud vastavalt standardi EN 15090:2012 nõuetele.
- HII CI klass vastavalt FIPA nõuetele.
- A-Täiendavad antistaatilised nõuded.
- HII soojusisolatsiooni tallamaterjalile, liuvavanni test 150°C juures 30 min.
- HII jalatsite sisetemperatuur 30 minuti järvel < 42°C.
- Jalsas® tulekindlate jalatsite pealsealt ja välistalla materjalid on olnud 10 sekundi jooksul kokkupuutes leegiga, järelleegi ja hõõguse periood on olnud vähem kui kaks (2) sekundit. Ühtegi standardis EN 15090:2012 kirjeldatud kahjustust materjalidel ei esinenud.

F2A: Üldnõuded tulekindlatele jalaniõudele ja nõuded, mis mõjutavad antistaatilisi omadusi.

- Jalsas® tuletörjuja jalatsid on valmistatud vastavalt standardi EN 15090:2012 nõuetele.
- HII CI klass vastavalt F2A nõuetele.
- A-Täiendavad antistaatilised nõuded.
- HII soojusisolatsiooni tallamaterjalile, liuvavanni test 250°C juures 40 min.
- HII jalatsite sisetemperatuur 10 minuti järvel < 42°C.
- Jalsas® tulekindlate jalatsite pealsealt ja välistalla materjalid on olnud 10 sekundi jooksul kokkupuutes leegiga, järelleegi ja hõõguse periood on olnud vähem kui kaks (2) sekundit. Ühtegi standardis EN 15090:2012 kirjeldatud kahjustust materjalidel ei esinenud.

Jalas® tuletörjuja jalatsitel on ka CE märgistus S3 kategooria turvajalatsite kohta, mis on varustatud varbakaitsse ja naeltöktega.

Pange tähele!

Jalatsid torkedindlust on laboratooriumis mõdetud trimmitud nälaga, mille diameeter on 4,5 mm ja rakendatav jõud 1100 N. Suurema jõu või väiksema diameetri korral on torkerisk suurem. Sellisel juhul tuleks kaaluda teiste erinevate meetmete kasutamist.

Kaitsejalatsitele on praegu saadaval kah tüipi universaalsed torkedindlad vahetud. Need on valmistatud kas metallist või mittemetallist. Mõlemad tüübidiid vastavad jalatsitele määritud torkedindluse standardi minimuminõudele, kuid kummagi neil on oma eelseis ja puudused.

Metall: seda mõjutab vähem terava/ohtliku objekti kuju (diameeter, geometria, teravus), kuid jalatsite valmistamisega seotud piirangute töötü ei kata need kogu jalatsite alaos. Mittemetall – võib alla kergem ja vörvelles metalliga suurema kattealaaga, kuid torkedindlus sõltub rohkem terava/ohtliku objekti kujust (diameeter, geometria, teravus).

Rohkem teavet jalatsites kasutatavate torkedindlade vahetudalda kohta saab selles juhendis määritud tootjalt või edasimüüjalt.

- Et jalatsid kaitseksid tuletörjujat hästi, peavad need hästi jälgia sobima. Kui jalatsid on liiga suured või liiga väikesed, mõjutab see kandja liikumist ja jalatsite kaitseomadusi. Tuletörjujat peavad ise hoolt kandma, et jalatsid neile sobiksid, ja osakma hinnata, kui hästi nad saavad nende jalatsitega oma töölisesandeid täita.
- Jalatsid on testimud koos sisetalladega ja sisetallad peavad alati olema jalatsites. Kaitseomaduste tagamiseks peab tootega kasutama ainult tootja poolt nimetatud sisetallida.
- Jalatsete tuleb regulaarselt üle vaadata ja asendada kohu uutega, kui esineb mõni alltoodud kulumismärkidest:
 - niisuguse selge või sügava prao teile algus, mis ulatub sügavamale kui pool pealsematerjalil paksumusest
 - tugevalt hõörduvud kohut pealsematerjalil, eriti juhul, kui varbakaitsse on nähtaval
 - pealsematerjalil esineb vigastus, põlemis- või sulamisjälgi või mulle, jalatsi pahkuuoas või muude osade ömblosed on lahti
 - välistallal on üle 10 mm pikkuks ja üle 3 mm sügavus piagusid, pealse ja talla ühenduskoht on pikuti lahti rohmen kui 10-15 mm ja sügavamalt kui 5 mm
 - voodri märgatavad mutusused ja kortsimine
 - aeg-ajalt tuleb saapaid seestpoolt sõrmedega katudes kontrollida, kas voodril on kahjustusi või kas varbakaitsse teravad servad on väljas, sest need võivad põhjustada vigastusi
- Eemaldatakse tõlm, mustus ja muud ained harja või lapiga, ärge kasutage söövitavaid aineid.
- Jalatsite kasutuseks on pikendamiseks kasutage regulaarselt jalatsite hooldusvahendeid ja materjalidele sobivaid kingakreeme.
- Kui jalatsid saavad määrjaks, kuivatage neid hästi ventileeritud ruumis ja valguse eest kaitstauna toatemperatuuril või veidi jahedamas, kus õhuniiskus on 20-60 %. Väga hästi sobib jalatsite hoidmiseks originaalkarp. Ärge asetage karbi peale raskede esemeid. Sellised ladustatud jalatsite omadused säilitavad seitsme aastat; valmistanise aasta ja kvartal on määritud tootele. Kui jalatsitel leidub eespool kijurpidil kahjustus, tuleb jalatsitsi uute vastu välja vahetada. Kui varbakaitsel on avaldatud märkimisväärset jõudu, tuleb samuti jalatsitsi uute vastu välja vahetada.
- Valmistaja vastutab jalatsi tehnilisele omadusele ja tootmisefektidele eest.

Antistaatilised omadused

Kasutage antistaatilisi jalatsetid olukorras, kus on vaja minimeerida elektrostaatiliste laengute kontrollimatum vabanemist, et vältida tuleohlike ainete ja aurude süttimist sõdemest, samuti juhul, kui elektriseadmed või pingi allolevatest komponentidest elektrilöögi saamise oht ei ole täielikult vältitav. **Võtke arvesse, et antistaatiliste omadustega jalatsid ei anna siiski täielikku elektrilöögi kaitset, kuna takistus tekib ainult jala ja põrandata vahel.** Kui elektrilöögi oht ei ole täielikult välisstatud, tuleb riski vältimiseks vältta kasutusele täiendavaid turvameetmeid. Siintoodud ja alljärgnevad nõuanded peatatakse kooluma õnnetustevõitluse programmiga.

Kogemusel närvatud, et antistaatilised omaduse tagamiseks peab tootet läbiva elektrilangu ärajuhitmiskanali isoldeerimistakistus olema kogu toote kasutusaja jooksul väiksem kui 1000 MΩ. Uur toote isolatsioonitakistuse minimaalne väärus on 100 kΩ. See tagab pingi juures alla 250 V piiratud kaitse ohtlike elektrilöökide või sädemeist vastu, mis võivad tekkida elektriseadme rikkme korral. Seejuures peaksid kasutajad aga silmas pidama, et teatud olukordades võib jalatsist pakutav kaitse olla ebapiisav ning seeetõttu tuleb pidevalt rakendada täiendavaid turvameetmeid.

Selliste jalatsite isoldeerimistakistust võib oluliselt mõjutada jalatsite painutamine, mustus ja niiskus. Kui jalatesid kantakse määrgades tingimustes, ei täida need oma ülesannet. Seepärast on oluline tagada, et toode suudaks isoldeerida elektrostaatilisi laenguid ettenähtud viisil ja kaitsta kasutajat kogu oma elueva jooksul. On soovitatav, et kasutaja mõõdiks korrapärased ja sageli toote isoldeerimistakistust.

I kategooria jalatsid võivad pikaaegse nii kisketes või määrgades tingimustes kasutamise tagajärvel imada niiskust ja kaitoda isoldeerimisvõime.

Kui jalatesid on kasutatud tingimustes, kus tald määrdub, mille tõttu nende isoldeerimistakistus väheneb, peaksid kasutajad alati enne ohtlikule alale sisenemist kontrollima jalatsite isoldeerimistakistust.

Antistaatilised omadustega jalatsite kasutamisele peab ka põrandale isoldeerimistakistust olema selline, et see toetaks jalatsi kaitseomadusi.

Jalatsite kandmisel ei tohiks jalatsi sisetallida ja jala vahel kasutada täiendavaid isolatsioonimaterjale (peale tavaliste sakkide). Kui sisetallida ja jala vahel kasutatakse täiendavaid tuleb eelnevalt kontrollida sellise kombinatsiooni isoldeerimistakistust.

Tüübihindamine:

SGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, SOOME

Teavitatud asutus nr 0598

PTI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Mari-Curie-Straße 19, 66953 Pirmansens, SAKSAMAA

Teavitatud asutus nr 0193

Vastavusdeklaratsioon (EL) on leitav veebleileht

www.ejdents.com/conformity

Tootenumber asub tootekarbil ja jalaniõudel.

Tellija:

EJENDALS AB

Linnvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Инструкции по использованию огнеупорной обуви JALAS®

Обувь протестирована в соответствии с европейскими стандартами EN 15090:2012 и EN ISO 20345:2011, а также в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) ГОСТ Р 53265-2009 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания». Все изделия снажены маркировкой ЕАС. Обувь соответствует требованиям ТР ТС 019/2011. Если обувь повреждена, например, в результате несчастного случая, ее необходимо заменить, чтобы обеспечить надлежащий уровень защиты.

Наши производственные процессы соответствуют требованиям стандартов систем контроля качества (ISO 9001), окружающей среды (ISO 14001) и промышленной безопасности (OHSAS 18001).

На обуви имеется маркировка размера, идентификатор производителя и категории защиты, времени изготовления, номера стандарта (EN 15090:2012), уровня защиты (F2A или F1PA), и пиктограммы F2A, F1PA, ЕАС и СТР.

Пиктограмма пожарного является обязательной маркировкой допуска для огнеупорной обуви. При противопожарных и спасательных работах не допускается использование обуви без данной пиктограммы.

Категории защиты:

Подносок защитной обуви имеет уровень ударопрочности (S) 200 Дж и устойчивость к сжатию 15 кН.

Категория защиты спасателей (EN ISO 20345: 2011):

- закрытая пятка (S3)
- антistатические свойства (A)
- энергопоглощение в области пятки (E)
- маслостойчивая подошва (FO)
- влагостойкость (0 / 60 мин.) и влагопоглощение изнутри (30 %/60 мин.) (WRU)
- Защита от прокола (P)
- рифленая подошва
- термостойкость подошвы до 300°C (HRO)
- коэффициент трения испытан на керамической плитке, смоченной лаурисульфатом натрия, NaLS (SRA) как средний
- коэффициент трения испытан на керамической плитке, смоченной лаурисульфатом натрия, NaLS как средний, и на стальной плитке, покрытой лицензионным (SRC) как средний
- ходопроязводная подошвы (CI)

Категории защиты огнеупорной обуви (EN 15090:2012):

Тип 1: Подходит для рядовых спасательных операций, тушения пожаров и операций по тушению лесных пожаров, включая горючие материалы растительного происхождения, такие как леса, культуривированные поля, насаждения, трава или пахотные земли. (F1PA)

Тип 2: Для применения при пожаротушении, спасении имущества в зданиях, закрытых помещениях, транспортных средствах и на судах, а также в иных противопожарных и спасательных операциях. (F2A)

F1PA: общие требования по пожарной обуви, а также требования, касающиеся защиты от прокола и антistатических свойств.

- Обувь для пожарных JALAS® производится в соответствии с требованиями стандарта EN 15090:2012.

- Класс Н1 С в соответствии с F1PA.

- А дополнительные требования по антistатическим свойствам.

- НИЛ теплозащиты для материалов подошвы, испытание производится в песочной ванне 150 ° в течение 30 мин.

- НИЛ температура внутри обуви после 30 минут <42 °C

- Материалы внутреннего и наружного слоев подошвы огнеупорной обуви JALAS® прошли испытание 10-секундным воздействием открытого пламени. Продолжительность остаточного горения и тлеения не превышает 2 секунд. Определяемым стандартом поврежденных материалов не обнаружено.

F2A: общие требования к огнеупорной обуви и ее антistатическим свойствам

- Огнеупорная обувь JALAS® соответствует требованиям стандарта EN 15090:2012 Н1С Класс F2A, а также дополнительным требованиям к антistатическим свойствам.

- Класс термостойкости подошвы Н1С, испытания в песочной ванне при 250 °C в течение 40 минут.

- Температура внутри ботинка через 10 минут по классу Н1 <42 °C

- Материалы внутреннего и наружного слоев подошвы огнеупорной обуви JALAS® прошли испытание 10-секундным воздействием открытого пламени. Продолжительность остаточного горения и тлеения не превышает 2 секунд. Определяемым стандартом поврежденных материалов не обнаружено.

Огнеупорная обувь JALAS® также имеет маркировку СЕ для спасателей категории S3 с защитным подноском и защитой от прокола.

Обратите внимание:

Испытания на стойкость данной обуви к проколу были проведены в лабораторных условиях с использованием усеченного гвоздя диаметром 4,5 мм и силы 1100 Н. Более высокие значения силы или меньший диаметр гвоздя повышают риск прокола. В таких случаях следует рассмотреть альтернативные профилактические меры.

В настоящий момент в защитной обуви применяется два общих типа стойкости к проколу вставок: из металла и неметаллических материалов. Оба типа соответствуют минимальным требованиям к стойкости к проколу, сформулированным в стандарте, указанном на обуви, однако у каждого из типов имеются свои дополнительные преимущества и недостатки, включая следующие:

Металлические вставки: меньше подвержены воздействию формы острых/опасных предметов (т. е. их диаметра, геометрических параметров, остроты), однако вследствие ограничений, связанных с процессом производства обуви, покрывают нижнюю часть обуви не полностью.

Неметаллические вставки: могут иметь меньший вес, повышенную гибкость и покрывают большую область по сравнению с металлическими вставками, однако их стойкость к проколу сильно зависит от формы остroго/опасного предмета (т. е. его диаметра, геометрических параметров, остроты).

Для получения подробной информации о типе стойкой к проколу вставки, используемой в вашей обуви, обратитесь к производителю или поставщику, указанному в настоящей инструкции.

• Для обеспечения надежной защиты пожарной обуви должна быть правильно подобрана. Если обувь велика или мала, это отрицательно скажется на передвижении и защитных качествах. Пожарным следует убедиться в правильном выборе обуви и оценить свои способности к выполнению задач при ее использовании.

• Обувь прошла испытания со стельками и должна всегда использоваться со стельками. В целях обеспечения защиты следует использовать только стельки, указанные производителем.

• Необходимо проводить регулярный осмотр обуви и немедленительно заменять ее при обнаружении любого из приведенных ниже признаков износа:

- повреждение языков или глубоких трещин, проникающих на половину толщины наружного материала;

- сильное истирание наружного материала, в особенности, если просматривается подносок;

- деформация наружного материала, следы обгорания или оплавления, вдутие, разложение швов в области лодыжки или на любом другом участке обуви;

- трещина во внешнем слое подошвы длиной более 10 мм и глубиной более 3 мм, продольное разложение наружного материала и подошвы длиной более 10-15 мм и глубиной более 5 мм;

- высота протектора подошвы в месте сгиба менее 1,5 мм;

- существенная деформация и снятие внутренней отделки;

- необходимо периодически очищать внутренние поверхности обуви на предмет повреждения отверстий острых кромок подноска, которые могут стать причиной травмы.

• Для удаления с обуви пыли, грязи или брызг при первой возможности используйте обивную щетку или мягкую ткань. Не используйте щелочные чистящие средства.

• Срок службы обуви можно продлить, регулярно используя высококачественные и подходящие к материалам средства по уходу и обувные мази.

• Просушку мокрой обуви следует производить при комнатной температуре (ниже +30 °C) в хорошо проветриваемом помещении.

• Храните обувь в хорошо проветриваемом темном помещении при комнатной или меньшей температуре и относительной влажности от 20 до 60 %. Оригинальная коробка идеально подходит для хранения обуви. Не кладите на коробку тяжелые предметы. При соблюдении указанных правил обувь сохраняет свои свойства в течение 7 лет. Год и квартал изготовления указаны на изделии. При обнаружении перечисленных дефектов следует произвести замену обуви. Также требуется замена в случае значительного ударного воздействия на подносок.

• Производитель несет ответственность за технические характеристики и производственный брак.

• Ограничения по использованию, обусловленные возрастом, состоянием здоровья и другими физиологическими особенностями пользователей отсутствуют, за исключением случаев наличия медицинских показаний к применению других видов обуви.

• Срок годности обуви: 5 лет с даты изготовления, при соблюдении правил транспортирования и хранения. Срок годности включает срок хранения и срок носки, предусмотренный типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи СИЗ. Дата изготовления обуви (месяц, год), наименование и номер модели обуви указываются на изделии.

• Гарантийный срок носки обуви: 70 дней со дня выдачи ее в эксплуатацию при соблюдении всех условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Антistатические свойства

Антistатическую обувь следует использовать в случаях, когда необходимо минимизировать произвольные электростатические разряды во избежание воспламенения от искр горючих материалов и паров, а также если полностью не устранен риск поражения током от электроприборов и источников питания. **При этом следует учитьвать, что антistатическая обувь не гарантирует достаточную защиту от поражения электротоком, так как обеспечивает изоляцию только между ногами и полом.** Если риск поражения электротоком не устранен полностью, необходимо предпринять дополнительные меры безопасности. Данные и приведенные ниже действия должны быть включены в действующую программу предотвращения ЧП на рабочем месте.

Опыт показал, что для обеспечения антistатических свойств сопротивление изоляции в месте прохождения разряда через изделие как правило должно составлять менее 1000 МОм на протяжении срока службы. Установленное минимальное значение сопротивления изоляции у нового изделия составляет 100 Ом. Этим обеспечивается частичная защита от опасного поражения электротоком или искрения в случае выхода из строя электроустройств на участке с напряжением в пределах 250 В. Тем не менее следует помнить, что в определенных условиях обувь может не обеспечивать полную защиту, поэтому всегда необходимо предпринимать дополнительные меры защиты.

Сопротивление изоляции обуви данного типа может существенно изменяться при сгибании, загрязнении и/или условиях сырости. Обувь не выполняет свои защитные функции в полной мере при использовании в воде. Поэтому, в целях обеспечения защиты в течение всего срока службы, необходимо проверять способность изделия сбрасывать статический заряд, должным образом. Рекомендуется проводить измерение сопротивления изоляции на регулярной и частой основе.

При использовании обуви в условиях сырости или в воде обувь впитывает влагу и может стать токопроводящей.

Защитные свойства антistатической обуви не должны нивелироваться значением сопротивления изоляции пола.

При использовании обуви между стелькой и ступней не должно быть иных изолирующих материалов помимо обычных носков. В случае использования дополнительных прокладок между ступнями и стельками следует проверить значение сопротивления в данном сочетании.

Изготовлено для:

EJENDALS AB

Limvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00



019/2011

Протестировано:

SGS FINKO OY

Takomatie 8, 00380 Helsinki, ФИНЛЯНДИЯ

Идентификационный номер уполномоченного учреждения 0598

PRF PRUF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASSEN E.V.

Maria-Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, ГЕРМАНИЯ

Идентификационный номер уполномоченного учреждения: 0193

Декларацию соответствия

(ЕС) см. на

www.ejendals.com/conformity

Номер продукта указан на

коробке и внутри изделия.

Instrucciones para el calzado de extinción de incendios JALAS®

El calzado ha sido probado conforme a las normas europeas EN 15090:2012 y EN ISO 20345:2011. Todos los productos llevan la marca CE. El calzado cumple los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425. Si el calzado resulta dañado, por ejemplo, a causa de un accidente, debe desecharse y reemplazarse por calzado nuevo con el fin de mantener el nivel de protección.

Nuestras operaciones cumplen los requisitos de la norma del sistema de gestión de la calidad ISO 9001, la norma del sistema de gestión medioambiental ISO 14001 y la norma del sistema de salud y seguridad en el trabajo OHSAS 18001.

El calzado incorpora una marca con la talla, una marca de tipo e identificación del fabricante, la fecha de fabricación, el número de normativa (EN 15090:2012), una marca que indica el nivel de protección (F2A o FIPPA) y un pictograma (F2A o FIPPA).

El pictograma del bombero es el maraje de aprobación obligatorio para el calzado de extinción de incendios. No debe utilizarse calzado sin el pictograma en tareas de extinción de incendios y rescate afines.

Clases de protección

La resistencia a los impactos de la puntera de protección de este calzado de seguridad (S) es de 200 J y la resistencia a la compresión es de 15 kN.

Grado de protección del calzado de seguridad (EN ISO 20345:2011):

- sección del talón cerrada (S3)
- características antiestáticas (A)
- absorción de impactos en la sección del talón (E)
- suela resistente al aceite (FO)
- penetración de agua (0 g/60 min) y absorción de agua interna (30%/60 min) (WRU)
- protección metálica frente a la penetración de clavos (P)
- suela con diseño
- resistencia térmica de la suela de 300°C (HRO)
- valor de fricción de la suela probado en azulejos cerámicos, NaLS (SRA) como medio
- valor de fricción de la suela probado en azulejos cerámicos, NaLS como medio y en plancha de acero, glicerol (SRC) como medio
- aislante de la suela frente al frío (CI)

Grado de protección para el calzado de extinción de incendios (EN ISO 15090:2012):

Tipo 1: Adecuado para operaciones de rescate ordinarias, extinción de incendios y operaciones de extinción de incendios forestales en los que el material que arde es de origen vegetal, como bosques, campos de cultivo, plantaciones, hierba o tierra cultivable. (FIPPA)

Tipo 2: Adecuado para operaciones de rescate, extinción de incendios y protección de la propiedad en edificios, estructuras cerradas, vehículos de motor, embarcaciones o en tareas similares de rescate o extinción de incendios. (F2A)

FIPA: Los requisitos generales para el calzado de extinción de incendios, así como los requisitos que afectan a la protección metálica frente a la penetración de clavos y las propiedades antiestáticas.

- El calzado de extinción de incendios JALAS® está fabricado de conformidad con los requisitos de la norma EN 15090:2012.

- Clase H11 CI conforme a FIPPA.

- A Requisitos antiestáticos adicionales.

- Aislamiento térmico H11 para los materiales de la suela, prueba de baño de arena a 150 °C durante 30 minutos.

- H11 la temperatura interna del calzado después de 30 minutos < 42 °C.

- El material exterior y la suela del calzado de extinción de incendios JALAS® se someten a un contacto con llama durante un período de 10 segundos; el período posterior al fuego y de incandescencia ha sido inferior a dos (2) segundos y no se han detectado los defectos especificados en la norma EN 15090:2012 en los materiales.

F2A: Los requisitos generales para el calzado de extinción de incendios, así como los requisitos que afectan a las propiedades antiestáticas.

- El calzado de extinción de incendios JALAS® está fabricado de conformidad con los requisitos de la norma EN 15090:2012.

- Clase H13 CI conforme a F2A.

- A Requisitos antiestáticos adicionales.

- Aislamiento térmico H13 para la estructura de la suela, prueba de baño de arena a 250 °C durante 40 minutos.

- H13 la temperatura interna del calzado después de 10 minutos < 42 °C.

- El material exterior y la suela del calzado de extinción de incendios JALAS® se someten a un contacto con llama durante un período de 10 segundos; el período posterior al fuego y de incandescencia ha sido inferior a dos (2) segundos y no se han detectado los defectos específicos en la norma EN 15090:2012 en los materiales.

Además, el calzado de seguridad para extinción de incendios JALAS® es un calzado de seguridad de clase S3 y aprobación CE equipado con puntera metálica de protección frente a la penetración de clavos.

Nota:

La resistencia a la penetración de este calzado se ha medido en laboratorio utilizando un clavo truncado de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1100 N. Unas fuerzas superiores o unos clavos de menor diámetro o aumentarán el riesgo de que se produzca penetración. En tales circunstancias debe considerarse el uso de medidas de prevención alternativas.

Actualmente en el calzado de PPE hay disponibles dos tipos genéricos de protecciones resistentes a la penetración. Son las de tipo metálico y las de materiales no metálicos. Ambos tipos cumplen los requisitos mínimos de resistencia a la penetración de la norma marcada en el calzado, pero cada uno presenta diferentes ventajas o inconvenientes adicionales, entre los que se incluyen los siguientes:

Metálico: Resulta menos afectado por la forma del riesgo/objeto punzante (es decir, el diámetro, la geometría y lo puntiagudo que sea) pero debido a las limitaciones en la fabricación del calzado no cubre toda la zona inferior del calzado.

No metálico: Puede ser más ligero, más flexible y proporcionar una mayor área de cobertura en comparación con el metal, pero la resistencia a la penetración puede variar más en función de la forma del riesgo/objeto punzante (es decir, el diámetro, la geometría y lo puntiagudo que sea).

Para obtener más información sobre el tipo de sistema de resistencia a la penetración incluido en su calzado, póngase en contacto con el fabricante o proveedor que se indica en estas instrucciones.

- El calzado debe quedar bien ajustado para proporcionar al bombero una buena protección. Si el calzado es demasiado grande o demasiado pequeño, la capacidad de protección y movimiento se puede ver afectada. Los bomberos deben asegurarse de que el calzado les queda bien ajustado y deben valorar hasta qué punto pueden realizar bien sus tareas cuando lo llevan puesto.
- El calzado se ha probado con plantillas sueltas por lo que siempre deben utilizarse estas plantillas. Para garantizar las características de protección, solo deben utilizarse con el producto las plantillas sueltas especificadas por el fabricante.
- El calzado debe inspeccionarse regularmente y reemplazarse de inmediato en cuanto se detecte cualquier signo de desgaste (indicados a continuación).
 - El inicio de un claro o una grieta profunda que se extiende a medio camino a través del espesor del material del revestimiento
 - Una rozadura considerable en el material de revestimiento, especialmente si la puntera es visible
 - El material de revestimiento presenta transformaciones, marcas de quemadas o derretimiento, o ampollas, o costuras abiertas en el tobillo o en otros lugares del zapato
 - La suela presenta grietas de más de 10 mm de longitud y más de 3 mm de profundidad, el fragmento que une la parte superior y la suela se ha desprendido en sentido longitudinal una distancia de más de 10-15 mm y una profundidad de más de 5 mm
 - La altura del diseño de la suela en la zona de flexión es inferior a 1,5 mm
 - Transformación y arrugas considerables en el forro interior
 - El interior de la botas debe palparse de vez en cuando para identificar cualquier daño en el forro, o la presencia de bordes afilados en la puntera, que podrían causar lesiones
- Utilice un cepillo para zapatos o un paño suave para eliminar el polvo, la suciedad o las salpicaduras de los zapatos tan pronto como sea posible. Evite los productos de limpieza alcalinos.
- La vida útil del calzado se prolonga si se utilizan con regularidad productos de acondicionamiento y betún de alta calidad adecuados para los materiales.
- Si los zapatos están mojados, séquelos a temperatura ambiente (a menos de 30 °C) en una habitación bien ventilada.
- Guarde los zapatos en un lugar bien ventilado, protegidos de la luz, a temperatura ambiente o inferior cuando la humedad sea del 20-60%. La caja original de los zapatos es ideal para su conservación. No coloque ningún objeto pesado sobre la caja. Si se guarda siguiendo estas indicaciones, el calzado conservará sus propiedades durante siete años. El año y el trimestre de fabricación van marcados en el producto. Si se detecta en el calzado cualquiera de los daños mencionados anteriormente, debe sustituirse por calzado nuevo. Si la puntera se expone a impactos significativos, el calzado también debe sustituirse.
- El fabricante es responsable de las cualidades técnicas del producto y de los fallos de fabricación.

Antiestática

Debe utilizarse calzado antiestático siempre que sea necesario minimizar las descargas incontrolables de cargas electrostáticas con el fin de evitar la inflamación de materiales y vapores de chispas, y cuando no se haya preventivamente total el riesgo de descarga eléctrica de determinados dispositivos eléctricos o fuentes de energía. Sin embargo, hay que tener en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada frente a descargas eléctricas, dado que la resistencia es tan sólo entre el pie y el suelo. Si no se ha preventivo por completo el riesgo de descarga eléctrica, son necesarios procedimientos adicionales para evitar estos riesgos. Este procedimiento y los que se presentan a continuación deben formar parte de un programa consolidado de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.

La experiencia ha demostrado que para garantizar la antiestaticidad, la resistencia del aislamiento del canal de descarga que pasa a través del producto habitualmente debe ser inferior a 1.000 MΩ durante toda la vida útil del producto. El valor de 100 kΩ se ha definido como el valor mínimo de resistencia del aislamiento del producto nuevo. Esto garantiza una protección limitada para el área de tensión inferior a 250 V frente a chispas o descargas eléctricas peligrosas en una situación en que un dispositivo eléctrico pueda funcionar de manera incorrecta. No obstante, los usuarios deben ser conscientes de que, en determinadas circunstancias, el calzado puede no proporcionar una protección perfecta, de modo que siempre deben buscarse procedimientos de protección adicionales.

La resistencia del aislamiento de este tipo de calzado puede variar significativamente debido a la flexión, la suciedad y la humedad. Este calzado no cumple su finalidad prevista si se utiliza en condiciones de humedad. Por lo tanto, es necesario garantizar que el producto pueda descargar las cargas electrostáticas de la forma prevista y así proporcionar protección durante toda su vida útil. Se recomienda que el usuario mida con frecuencia y regularidad la resistencia del aislamiento.

El calzado de categoría I puede absorber humedad si se utiliza en condiciones de humedad durante períodos prolongados y puede llegar a ser conductor.

Si el calzado se utiliza en condiciones en que el material de la suela se ensucia, lo cual aumenta la resistencia del aislamiento, los usuarios siempre deben comprobar la resistencia del aislamiento del calzado antes de entrar en una zona peligrosa.

Cuando se utiliza calzado antiestático, la resistencia del aislamiento del suelo debe ser tal que no afecte a la protección ofrecida por el calzado.

Cuando se utiliza el calzado no debe emplearse ningún material aislante, a excepción de un calcetín normal, entre la plantilla y el pie del usuario. Si se utiliza cualquier otro material entre la plantilla y el pie, hay que comprobar la resistencia del aislamiento de esta combinación. No insular material, aparte de una regular suelo, should be used between the insole and the user's foot when using the footwear. If some other material is used between the insole and the foot, the insulation resistance of this combination must be checked.

Probado por:

SGS FINMO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLANDIA

Número del organismo notificado 0958

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASSENS E.V.

Marien Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, ALEMANIA,

Número del organismo notificado 0193.

La Declaración de conformidad (UE) puede consultarse en

www.ejendals.com/conformity

El número de producto puede encontrarse

en la caja del producto y en el calzado.

Fabricante/Fabricado para:

EJENDALS AB

Linnvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Istruzioni per l'uso delle calzature antincendio JALAS® Fire Footwear

Le calzature sono state testate nel rispetto degli standard europei EN 15090:2012 e EN ISO 20345:2011. Tutti i prodotti hanno il marchio CE. Le scarpe sono conformi ai requisiti del Regolamento (UE) 2016/425. Se una calzatura è danneggiata, ad esempio a seguito di un incidente, dovrà essere scartata e sostituita con una nuova, così da mantenere lo stesso il livello di protezione.

Lavoriamo nel rispetto dei sistemi di gestione della qualità secondo lo standard ISO 9001, dei sistemi di gestione ambientale secondo lo standard ISO 14001, e dei sistemi di gestione della sicurezza e della salute sul lavoro secondo lo standard OHSAS 18001.

La calzatura riporta l'indicazione della taglia, il contrassegno identificativo e il tipo di produttore, la data di produzione, il numero dello standard europeo (EN 15090:2012), l'indicazione del livello di protezione (F2A o F1PA) e il pittogramma (F2A o F1PA).

Il pittogramma del pompiere è il marchio di approvazione obbligatorio per le calzature antincendio. Le calzature senza il pittogramma non devono essere utilizzate per operazioni antincendio o lavori di salvataggio correlati.

Classi di protezione

Puntale di protezione in grado di sopportare 200 J di energia d'urto (S) e con una resistenza di compressione di 15 kN.

Classificazione di protezione per scarpe antifortunistiche (EN ISO 20345:2011):

- zona del tallone chiusa (S3)
- qualità antistatiche (A)
- sezione dell'assorbimento d'urto del tallone (E)
- suola esterna resistente agli oli (FO)
- penetrazione dell'acqua (0 g/60 min) e assorbimento interno dell'acqua (30%/60 min) (WRU)
- laminé antiperforazione (P)
- suola con motivo in rilievo
- suola resistente al calore fino a 300°C (HRO)
- valore di摩擦 della suola testato su piastrella in ceramica, con NaLS (SRA)
- valore di frizione della suola testato su piastrella in ceramica con NaLS e su piano in acciaio con glicerina (SRC)
- isolamento della suola dal freddo (C)

Classificazione di protezione per calzature antincendio (EN 15090:2012):

Tip 1: Adatto a operazioni di salvataggio ordinarie, spegnimento fuochi e operazioni di estinzione incendi in cui il materiale che brucia è di origine vegetale; foreste, campi coltivati, pianizie, prati o terreni coltivabili. (F1PA)

Tip 2: Adatto a operazioni antincendio e tutela immobili in edifici, strutture chiuse, veicoli a motore, barche o in missioni di salvataggio o antincendio simili. (F2A)

F1PA: Requisiti generici delle calzature antincendio e requisiti riguardanti la lamina antiperforazione e le proprietà antistatiche.

- Le calzature antincendio JALAS® sono realizzate nel rispetto dei requisiti degli standard EN 15090:2012.
- Classe H11 CI in conformità con F1PA.
- A requisiti di antistaticità aggiuntivi.
- H11 isolamento dal calore per i materiali della suola, prova di bagno nella sabbia a 150 °C per 30 min.
- H11 temperatura interna della calzatura dopo 30 minuti < 42 °C.
- I materiali esterni e della suola delle calzature antincendio JALAS® sono stati sottoposti al contatto con le fiamme per una durata di 10 secondi, il post incendio e il periodo di riscaldamento sono durati meno di due (2) secondi, durante i quali non è stato rilevato nessun difetto tra quelli specificati negli standard EN 15090:2012.

F2A: Requisiti generici delle calzature antincendio e requisiti riguardanti le proprietà antistatiche.

- Le calzature antincendio JALAS® sono realizzate nel rispetto dei requisiti degli standard EN 15090:2012.
- Classe H13 CI in conformità con F2A.
- A requisiti di antistaticità aggiuntivi.
- H13 isolamento dal calore per la struttura della suola, prova di bagno nella sabbia a 250 °C per 40 min.
- H13 temperatura interna della calzatura dopo 10 minuti < 42 °C.
- I materiali esterni e della suola delle calzature antincendio JALAS® sono stati sottoposti al contatto con le fiamme per una durata di 10 secondi, il post incendio e il periodo di riscaldamento sono durati meno di due (2) secondi, durante i quali non è stato rilevato nessun difetto tra quelli specificati negli standard EN 15090:2012.

Inoltre, le calzature antincendio JALAS® dispongono del marchio CE, classe di sicurezza S3 e sono dotate di protezione per le dita e di lamina antiperforazione.

Nota:

La resistenza alla penetrazione di questa calzatura è stata misurata in laboratorio utilizzando un chiodo troncato del diametro di 4,5 mm e una forza di 1.100 N. Forze più elevate o chiodi di diametro inferiore aumenteranno la probabilità di rischio di penetrazione. In tali circostanze devono essere prese in considerazione misure preventive alternative.

Due tipi generici di inserti resistenti alla penetrazione sono attualmente disponibili tra le calzature DPI. Questi sono di tipo metallico, gli altri sono costituiti da materiali non metallici. Entrambi i tipi soddisfano i requisiti minimi di resistenza alla penetrazione dello standard contrassegnato su questa calzatura, ma ognuno ha diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi tra cui: Metallo: risente meno della forma dell'oggetto affilato o del pericolo (ovvero diametro, geometria, affilatezza), ma a causa di limitazioni nella produzione delle calzature non copre l'intera parte inferiore della scarpa.

Non metallo: è più leggero e flessibile e, se paragonato al metallo, fornisce un'area di copertura più ampia, ma la resistenza alla penetrazione può variare molto a seconda della forma dell'oggetto affilato o del pericolo (ovvero diametro, geometria, affilatezza).

Per ulteriori informazioni sul tipo d'inserto resistente alla penetrazione presente nella vostra calzatura contattate il produttore o il fornitore indicati nelle presenti istruzioni.

- Le scarpe, per poter garantire una buona protezione al pompiere, devono essere indossate correttamente. Scarpe troppo grandi o troppo piccole compromettono il movimento e la capacità di protezione. I pompieri devono assicurarsi che le scarpe calzino nel modo giusto e valutare la libertà di moto nello svolgimento del loro lavoro.
- Le scarpe sono state testate con solette estraibili e devono essere sempre utilizzate con solette estraibili. Per garantire le caratteristiche di protezione del prodotto, utilizzare esclusivamente le solette estraibili specificate dal produttore.
- Le calzature devono essere controllate regolarmente e sostituite immediatamente nel caso in cui si riscontrino danni da usura (di seguito elencati).
 - La comparsa di una crepa superficiale o profonda che si estende fino a metà dello spessore del materiale di rivestimento.
 - Un grave difetto di sfregatura sul materiale di rivestimento, specialmente se il puntale è visibile.
 - Il materiale di rivestimento presenta alterazioni, segni di bruciatura, rigonfiamenti o cucciture aperte sulla caviglia o altrove sulla scarpa.
 - La suola esterna riporta crepe che superano i 10 mm di lunghezza e i 3 mm di profondità, il collante tra la tomaia e la suola si è staccato in direzione longitudinale per una distanza superiore ai 10 - 15 mm e per più di 5 mm di profondità.
 - L'altezza del motivo in rilievo della suola, nell'area di flessione, è meno di 1,5 mm.
 - Grave alterazione e sgualciatura del rivestimento interno.
 - L'interno della calzatura deve essere controllato manualmente di volta in volta per individuare eventuali danni al rivestimento o ai bordi affilati del puntale che potrebbero causare infortuni.
- Utilizzare una spazzola per scarpe o un panno morbido per rimuovere il primo possibile polvere, sporcizia o schizzi dalla calzatura. Evitare detergenti alcalini.
- La durata della scarpa potrebbe estendersi grazie all'uso regolare di prodotti per la pulizia di alta qualità e adatti al tipo di materiale.
- Se le scarpe si bagnano, assicuratele a temperatura ambiente (inferiore a +30 °C) in una stanza ben ventilata.
- Riporre le scarpe in una stanza ben ventilata, al riparo dalla luce, a temperatura ambiente o a temperature inferiori in caso di umidità al 20-60%. Conservare le scarpe all'interno della confezione originale. Non posizionare oggetti pesanti sulla scatola. Se custodite nel modo indicato, le calzature conserveranno le loro proprietà per sette anni. Sul prodotto è indicato anno e trimestre di produzione. Nel caso in cui si riscontrino sulle calzature uno dei danni precedentemente elencati, esse devono essere sostituite con delle calzature nuove. Nel caso in cui il puntale venga sottoposto a un impatto notevole, le calzature devono essere ugualmente sostituite.
- Il produttore è responsabile delle qualità tecniche del prodotto e dei difetti di produzione.

Antistaticità

Le calzature antistatiche sono indicate per ridurre al minimo l'emissione incontrollabile di scariche elettrostatiche, in modo da evitare che materiali infiammabili e fumi prendano fuoco, e nel caso in cui il pericolo di scariche elettriche da parte di dispositivi elettrici o fonti di energia non sia stato completamente sventato. Tuttavia, bisogna tener conto che le calzature antistatiche non possono assicurare una protezione completa contro le scariche elettriche, poiché la resistenza riguarda solo il piede e il pavimento. Se il pericolo di scossa elettrica non è completamente sventato, ulteriori procedure per evitare tali rischi risulteranno necessarie. Questa procedura e quelle presentate in seguito dovrebbero far parte di un programma preventivo di prevenzione infortuni sul posto di lavoro.

L'esperienza ha dimostrato che per garantire l'antistaticità, la resistenza di isolamento del canale di scarico che passa attraverso il prodotto, di norma, dovrebbe corrispondere a meno di 1.000 MΩ per tutta la durata del prodotto. Il valore 100 kΩ corrisponde al valore minimo di resistenza di isolamento di un prodotto nuovo. Questo valore garantisce una protezione limitata ad un'area di tensione di meno di 250 V contro una scossa elettrica o scintille pericolose, in una situazione in cui un dispositivo elettrico potrebbe presentare delle anomalie. Tuttavia, gli operatori dovranno sapere che in determinate circostanze le calzature potrebbero garantire una protezione incompleta e quindi devono essere costantemente implementate ulteriori procedure di protezione.

La resistenza di isolamento di questo tipo di calzatura può variare sensibilmente a seconda di flessione, sporcizia e umidità. Questo tipo di calzatura non è adatto in presenza di umidità o acqua. Pertanto, è necessario garantire che il prodotto possa scaricare le cariche elettrostatiche nella maniera progettata, fornendo così protezione per tutta la sua durata. Si raccomanda all'operatore di misurare regolarmente e, con frequenza, la resistenza di isolamento.

Le calzature di categoria I, se utilizzate in condizioni di umidità per lunghi periodi, possono assorbire l'umidità diventando conduttrive.

Se la calzatura viene utilizzata in condizioni che possano sporcare la suola, l'operatore dovrebbe sempre controllare la resistenza di isolamento prima di accedere ad una zona pericolosa.

Durante l'utilizzo di calzature antistatiche, la resistenza di isolamento del pavimento deve essere tale da non annullare la protezione garantita dalla calzatura.

Quando si indossa la calzatura, eventuali materiali non isolanti, a esclusione dei normali calzini, devono essere usati tra il sottopiede e il piede dell'operatore. Se si utilizzano altri materiali tra il sottopiede e il piede dell'operatore, la resistenza di isolamento in questa combinazione deve essere verificata.

Esame tipo:

SGS IMKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLAND

Organismo notificato numero 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marié Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, GERMANY,

Organismo notificato numero 0193.

La Dichiarazione di conformità (UE) è disponibile su

www.ejendals.com/conformity

Il numero di prodotto è indicato sulla relativa confezione e all'interno della calzatura.

Produttore/Prodotto per:

EJENDALS AB

Limvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Phone +46 (0) 247 360 00

Pokyny pro ohnivzdornou obuv JALAS®

Obuv byla zkoušena podle evropských norm EN 15090:2012 a EN ISO 20345:2011. Všechny výrobky mají označení CE. Obuv splňuje požadavky nařízení (EU) 2016/425. Pokud se některý kus obuvi poškodí, například v důsledku nehody, musí se vyfádat a nahradit novým kusem, aby zůstal zachován daný stupeň ochrany.

Naše provozy splňují požadavky norm ISO 9001 o systémovém managementu kvality, ISO 14001 o systémech environmentálního managementu a OHSAS 18001 o systémovém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Na obuv je uvedena velikost, označení výrobce a typu, datum výroby, číslo normy (EN 15090:2012), označení úrovně ochrany (F2A nebo FIPA) a piktogram (F2A nebo FIPA).

Piktogram hasiče je povinné schvalovací značení pro hasičskou obuv. Obuv bez tohoto piktogramu se nesmí používat při hašení požárů a souvisejících záchranných pracích.

Třídy ochrany

Odolnost ochranné tužinky v této ochranné obuvi (S) proti nárazu je 200 J a odolnost proti tlaku je 15 kN.

Stupně ochrany pro ochrannou obuv (EN ISO 20345:2011):

- uzavřená patní část (S3)
- antistatické vlastnosti (A)
- absorpční zóna patní části (E)
- podešev odolný proti oleji (FO)
- permeace vody (0 g/60 min) a vnitřní absorpcie vody (30 %/60 min) (WRU)
- ochrana proti proražení kovovým hřebíkem (P)
- podešev se vzorkem
- žáruvzdornost podešve do 300 °C (HRO)
- tření podešve zkoušeno na keramických dlaždicích s použitím roztoku NaLS (SRA)
- tření podešve zkoušeno na keramických dlaždicích s použitím roztoku NaLS a na ocelové desce s použitím glycerinu (SRC)
- izolace podešve proti chladu (C)

Stupně ochrany pro ohnivzdornou obuv (EN 15090:2012):

Typ 1: Vhodná pro běžné záchranné operace, k hašení požárů a hašení nekontrolovaných požárů, při kterých hoří rostlinky, například požár lesů, kultivovaných polí, výsadby, trávy nebo zemědělské půdy. (FIPA)

Typ 2: Vhodná k záchrane při požárech, hašení požárů a ochraně majetku v budovách, uzavřených stavbách, motorových vozidlech, na lodích nebo při podobných hasičských či záchranných akcích. (F2A)

FIPA: Všeobecné požadavky na ohnivzdornou obuv a rovněž požadavky týkající se ochrany proti proražení kovovým hřebíkem a antistatických vlastností.

- HASÍČSKÁ OBUV JALAS® se vyrábí v souladu s požadavky normy EN 15090:2012.
- HIT - třída CI v souladu s FIPA
- A - další požadavky na antistatické vlastnosti
- HIT - teplotní izolace pro materiál podešve, zkouška v pískové lázní při teplotě 150 °C po dobu 30 min
- HIT - teplota uvnitř obuvi po 30 minutách < 42 °C
- Vnější materiál a materiál podešve ohnivzdorné obuv JALAS® jsou vystaveny styku s plamenem po dobu 10 sekund, délka následného hoření a žhnutí byla kratší než dvě (2) sekundy a na materiálech se neobjevily žádné vady stanovené v normě EN 15090:2012.

F2A: Všeobecné požadavky na ohnivzdornou obuv a rovněž požadavky týkající se antistatických vlastností.

- Hasíčská obuv JALAS® se vyrábí v souladu s požadavky normy EN 15090:2012.
- HIT - třída CI v souladu s F2A
- A - další požadavky na antistatické vlastnosti
- HIT - teplotní izolace pro konstrukci podešve, zkouška v pískové lázní při teplotě 250 °C po dobu 40 min
- HIT - teplota uvnitř obuvi po 10 minutách < 42 °C
- Vnější materiál a materiál podešve ohnivzdorné obuv JALAS® jsou vystaveny styku s plamenem po dobu 10 sekund, délka následného hoření a žhnutí byla kratší než dvě (2) sekundy a na materiálech se neobjevily žádné vady stanovené v normě EN 15090:2012.

Hasíčská obuv JALAS® je navíc ochrannou obuv třídy S3 se schválením CE, která je vybavena ochrannou tužinkou a ochranou proti proražení kovovým hřebíkem.

Poznámka:

Odolnost této obuvi proti proražení byla měřena v laboratoři pomocí zkrajeného hřebíku o průměru 4,5 mm a síly 1100 N. Vysíly síly nebo hřebíky o menším průměru zvyšují riziko proražení. Za takových okolností je třeba zvážit alternativní preventivní opatření.

V případě obuv používané jako osobní ochranný prostředek jsou v současné době k dispozici dva všeobecné typy vložek odolných proti proražení. Jedná se o kovové typy a typy z nekovových materiálů. Oba typy splňují minimální požadavky na odolnost proti proražení podle normy vyznačené na této obuvi, ale každý má jiné výhody nebo nevýhody, mezi něž patří:

Kovový: je méně ovlivňován tvarem ostrého/nebezpečného předmětu (tj. průměrem, geometrií, ostrostí), ale vzhledem k omezením při výrobě obuv nepokryvá celou spodní plochu obuvi.

Nekovový: ve srovnání s kovovým typem může být lehčí, pružnější a pokrývat větší plochu, ale jeho odolnost proti proražení se může více lišit v závislosti na tvaru ostrého/nebezpečného předmětu (tj. průměru, geometrii, ostrosti).

Chcete-li více informaci o typu vložky odolné proti proražení, která se dodává s vaší obuví, obraťte se na výrobce nebo dodavatele uvedeného v této pokyně.

- Obuv musí dobré padnout, aby hasičům poskytvala dobrou ochranu. Pokud je obuv příliš velká nebo příliš malá, ovlivňuje to schopnosti pohybu a ochrany. Hasič se musí ujistit, že jí obuv dobré padne, a musí posoudit, jak dobré mohou provádět své úkoly při používání této obuvi.
- Obuv byla zkoušena s vkládacími stélkami a vždy se musí používat vkládací stélky. S výrobkem lze používat pouze vkládací stélky stanovené výrobcem, aby byly zaručeny ochranné vlastnosti.
- Obuv se musí pravidelně prohlížet a pokud se zjistí jakékoli případné opotřebení (uvezené níže), musí se ihned vyměnit.
 - Začínající jasné patrná nebo hluboká prasklina sahající přes polovinu tloušťky materiálu svršku
 - Vážně rozdělení materiálu svršku, zejména pokud je vidět tužinka
 - Materiál svršku vykazuje známky přeměny, splálení nebo roztažení, nebo se objevují puchy/čiré otevřené švy na kotníku či kdekoliv jinde na botě
 - V podešvi jsou praskliny delší než 10 mm a hloubky než 3 mm, vazba mezi svrškem a podešví se oddělí v podélném směru v délce větší než 10–15 mm a hloubce větší než 5 mm
 - Výška vrchu podešve v místě ohýbu je menší než 1,5 mm
 - Znácná přeměna a zkrácení mezi podložkou
 - Je nutné čas od času prohmatat vnitřek boty, aby bylo možné zjistit jakékoli poškození podšívky nebo ostrého okraje tužinky, které by mohly způsobit zranění
- Co nejdříve odstraňte z obuvi prach, nečistoty nebo cakání, použijte k tomu kartáč nebo kus měkké látky. Výhradně se zásaditým čisticím prostředkům.
- Pravidelný používání vysocé kvalitních výrobků na ošetřování obuví a krémů na boty, které jsou vhodné pro dané materiály, se produzíruje životnost obuví.
- Pokud je obuv močká, nechte ji uschnout při pokojové teplotě (nížší než +30 °C) a dobre větráne místnosti.
- Skladujte obuv v době větráne místnosti na místě chráněném před světlem při pokojové teplotě (nížší než +30 °C) a relativní vlhkosti 20–60 %. Ke skladování obuví se výborně hodí původní krabice. Nepokládejte na krabici žádné téžké předměty. Při tom způsobu skladování si obuv uchová své vlastnosti po dobu sedmi let. Na výrobku je vyznačen rok a čtvrtletí výroby. Pokud je zjistěno výše uvedené poškození obuví, obuv se musí vyměnit také v případě, že byla tužinka vystavena silnému nárazu.
- Výrobce odpovídá za technickou kvalitu a výrobní vady výrobku.

Antistatické vlastnosti

Antistatická obuv se měla používat v případě, že je zapotřebí minimalizovat nežádoucí elektrostatické výboje, aby se předešlo zapálení hořlavých materiálů a výparů jiskrami, a že nelze úplně zabránit nebezpečí úrazu elektrickým proudem od určitých elektrických zařízení nebo zdrojů napájení. **Je však třeba pamatovat na to, že antistatická obuv nemůže zaručit něžitou ochranu proti úrazu elektrickým proudem, protože odpor působí pouze mezi obuví a podlahou.** Pokud nelze úplně zabránit úrazu elektrickým proudem, jsou zapotřebí další postupy na ochranu před takovými riziky. Tyto postupy a postupy uvedené níže by měly tvořit součást zavedeného programu prevence nehod na pracovišti.

Zkušenost ukázala, že k zajištění antistatické ochrany by měl byt izolační odpor cesty výboje procházejícího výrobkem běžně menší než 1 000 MΩ po celou dobu životnosti výrobku. Minimální hodnota izolačního odporu nového výrobku byla stanovena na 100 KΩ. Tím je zaručena omezená ochrana pro prostory s napětím menším než 250 V proti nebezpečným zášaham elektrickým proudem nebo jiskram v situaci, když může dojít k poruše elektrického zařízení. Uživatelé by si nicméně měli uvědomovat, že za určitých okolností nemusí obuv poskytovat dokonalou ochranu a neustále by se měly dodržovat další izolační postupy.

Izolační odpor tohoto typu obuví se může významně měnit v důsledku ohýbání, znečištění a vlhkosti. Pokud se tato obuv používá v mokrých podmínkách, neplní svůj určený účel. Proto je nutné zajistit, aby byl výrobek schopen odvrátit elektrostatické výboje určeným způsobem a tím zajišťoval ochranu po celou dobu své životnosti. Doporučuje se, aby uživatel pravidelně a často měřil izolační odpor.

Pokud se obuv kategorie I používá delší dobu ve vlhkých a mokrých podmínkách, mohla by absorbovat vlhkost a mytí se stala vodivou.

Pokud se obuv používá v podmínkách, v nichž se materiál podešve znečistí a tím se zvýší jeho izolační odpor, uživatelé by měli vždy kontrolovat izolační odpor obuví před vstupem do nebezpečného prostoru.

Při používání antistatické obuvy by měla mít dalšího takový izolační odpor, aby se neanulovala ochrana poskytovaná obuví.

Při používání této obuvi by mezi stélkou a chodidlem uživatelé neměli být žádný izolační materiál kromě běžné ponožky. Pokud je mezi stélkou a chodidlem nějaký jiný materiál, musí se zkонтrolovat izolační odpor při této kombinaci.

Typová zkouška:

SGS FINMOO UY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINSKO

Oznámený subjekt číslo 0958

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmansens, NĚMECKO,

Oznámený subjekt číslo 0193

Prohlášení o shodě (EU) lze nalézt na

adrese

www.ejendals.com/conformity

Číslo výrobku lze nalézt na krabici s

výrobkem a uvnitř obuvi.

Výrobce/vyrobeno pro:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Švédsko

Telefon +46 (0) 247 360 00

Instructiuni pentru Încălțămintea JALAS® de protecție împotriva focului

Încălțămintea a fost testată în conformitate cu standardele europene EN 15090:2012 și EN ISO 20345:2011. Toate produsele poartă marcajul CE. Încălțămintea respectă cerințele Regulamentului (UE) 2016/425. Dacă un articol de încălțăminte este deteriorat, de exemplu, ca rezultat al unui accident, acesta trebuie înălțat și înlocuit cu nou, pentru a se menține nivelul de protecție.

Operațiile noastre acoperă cerințele standardului ISO 9001 privind sistemele de calitate, ale standardului ISO 14001 privind sistemele de protecție a mediului și ale standardelor OHSAS 18001 privind sistemele de sănătate și de siguranță la locul de muncă.

Încălțămintea poartă un marcat de mărime, identificator producătorului și marcajul de tip, data fabricației, numărul standardului (EN 15090:2012), marcajul care indică nivelul de protecție (F2A sau FIPA) și o pictogramă (F2A sau FIPA).

Pictograma de pompier este marcajul obligatoriu de omologare pentru Încălțămintea destinată operațiilor de stingere a incendiilor. Încălțămintea fără pictogramă nu trebuie utilizată la stingerile incendiilor și la activitățile de salvare conexe.

Clase de protecție

Rezistența la impact a bombeului de protecție de la această Încălțămare de protecție (S) este de 200 J și rezistența la compresie este de 15 kN.

Claase de protecție pentru Încălțămintea de protecție (EN ISO 20345:2011):

- secțiunea închisă de la călcii (S3)
- caracteristici antistatică (A)
- amortizarea socurilor în secțiunea călcăului (E)
- talpă exterioară rezistență la ulei (FO)
- penetrație apei (0 g/60 min.) și absorbiția internă a apei (30%/60 min.) (WRU)
- protecție metalică împotriva pătrunderii culeilor (P)
- talpă exterioară cu model
- rezistență la căldură a talpii, 300°C (HRO)
- valoarea de frecare a talpii, testată pe placă ceramică, NaLS (SRA) ca mediu
- valoarea de frecare a talpii, testată pe placă ceramică, NaLS ca mediu și pe placă de oțel, glicerol (SRC) ca mediu
- izolația talpii împotriva frigului (CI)

Clasificarea protecției pentru Încălțămintea de protecție împotriva focului (EN ISO 15090:2012):

Tipul 1: Adevarat pentru operații de salvare obișnuite, stingeră incendiilor și operații de stingere a incendiilor din natură, unde materialul care arde provine de la plante, aici sunt incluse pădurile, câmpurile cultivate, plantăriile, iarbă sau terenurile arabile. (FIPA)

Tipul 2: Adevarat pentru acțiuni de salvare în caz de incendiu, stingeră incendiilor și protecția bunurilor din clădiri, structuri închise, autovehicule și nave sau în activități similară în caz de incendiu sau de salvare. (F2A)

FIPA: Cerințele generale pentru Încălțămintea de incendiu, precum și cerințele care implică protecția metalică împotriva pătrunderii culeilor și proprietățile antistatică.

- ÎNCĂLȚĂMINTEA JALAS® pentru pompieri este fabricată în conformitate cu cerințele standardului EN 15090:2012.
- H1, clasa Cl în conformitate cu FIPA.
- A, cerințe antistatică suplimentare.
- H1, izolație termică pentru materialele talpii, test în baie de nisip la 150 °C, timp de 30 min.
- H1, temperatură internă a încălțămintei după 30 de minute < 42 °C.
- Materialele pentru exteriorul și talpa încălțămintei JALAS® pentru pompieri sunt supuse contactului cu flăcăra timp de 10 secunde; perioada post-incendiu și fierbințeală a fost sub două (2) secunde și nu a apărut în materiale nicio defecțiune specificată în standardul EN 15090:2012.

F2A: Cerințele generale pentru Încălțămintea de incendiu, precum și cerințele care implică proprietățile antistatică.

- Încălțămintea JALAS® pentru pompieri este fabricată în conformitate cu cerințele standardului EN 15090:2012.
- H1B, clasa Cl în conformitate cu F2A.
- A, cerințe antistatică suplimentare.
- H1B, izolație termică pentru structura talpii, test în baie de nisip la 250 °C, timp de 40 min.
- H1B, temperatură internă a încălțămintei după 10 minute < 42 °C.
- Materialele pentru exteriorul și talpa încălțămintei JALAS® pentru pompieri sunt supuse contactului cu flăcăra timp de 10 secunde; perioada post-incendiu și fierbințeală a fost sub două (2) secunde și nu a apărut în materiale nicio defecțiune specificată în standardul EN 15090:2012.

În plus, Încălțămintea JALAS® pentru pompieri este aprobată de CE ca încălțămare de protecție din clasa S3 echipată cu protecție a degetelor și protecție metalică împotriva pătrunderii culelor.

Retinete:

Rezistența la penetrare a acestei încălțăminte a fost măsurată în laborator utilizându-se un cūtăt cu diametrul de 4,5 mm și o forță de 1100 N. Forțele mai mari sau cūtele cu diametre mai mici vor crea riscul de penetrare. În astfel de circumstanțe, ar trebui luate în considerare măsurile preventive alternative.

La încălțămintea de protecție EIP sunt disponibile în prezent două tipuri generice de inserții rezistente la penetrare. Acestea sunt de tip metalic și din materiale nemetalice. Ambele tipuri îndeplinesc cerințele minime pentru rezistența la penetrare corespunzătoare standardului marcat pe această încălțămare, dar fiecare are diferite avantaje sau dezavantaje suplimentare, inclusiv următoarele:

Protecții metalice: Sună mai puțin afectate de forma obiectului ascuțit sau de alte riscuri (adică diametrul, geometria, ascuțimea), însă în cauză limitările specifice fabricării încălțămintei, nu acoperă întregă parte inferioară a încălțămintei.

Protecții nemetalice - Pot fi mai ușoare, mai flexibile și sigură o zonă de acoperire mai mare în comparație cu cele metalice, dar rezistența la penetrare poate varia mai mult, în funcție de forma obiectului ascuțit sau de alte riscuri (adică diametrul, geometria, ascuțimea).

Pentru mai multe informații despre tipul de inserție rezistentă la penetrare cu care este prevăzută încălțămintea dumneavoastră, contactați producătorul sau distribuitorul, după cum se menționează în aceste instrucțiuni.

- Ghetele trebuie să se potrivească bine pentru a asigura o bună protecție pentru pompieri. În cazul în care ghetele sunt prea mari sau prea mici, capacitatea de miscare și de protecție este afectată. Pompierii trebuie să se asigure că ghetele lor se potrivesc bine și trebuie să evaluateze cât de bine își pot îndeplini sarcinile atunci când utilizează ghetele.
- Ghetele au fost testate cu branțuri libere și branțurile libere trebuie utilizate întotdeauna. Pentru a asigura caracteristicile de protecție, numai branțurile libere specificate de fabricant pot fi utilizate împreună cu produsul.
- Ghetele trebuie să fie inspectate cu regularitate și trebuie să fie înlocuite imediat dacă sunt identificate oricare dintre cazurile de uzură enumerate mai jos.
 - începutul unei crăpături clare sau adânci, care se întinde până la jumătatea grosimii materialului de acoperire
 - o rostogolă severă în materialul de acoperire, mai ales în zonă în care bombeul este vizibil
 - materialul de acoperire are transformări, semne de ardere sau de topire ori băscii, sau cusături deschise în zona gleznei sau în altă parte a ghetei
 - talpa are fisuri cu o lungime mai mare de 10 mm și o adâncime mai mare de 3 mm, legătura dintre partea superioară și talpă s-a desprins în direcție longitudinală pe o distanță mai mare de 10-15 mm și are o adâncime mai mare de 5 mm
 - îndărătmarea modelului talpii din zona de îndoie a talpii este mai mică de 1,5 mm
 - transformare considerabilă și încrețire a căpătuselii interioare
 - interiorul ghetel trebue să fie înlocuită imediat din cauza unor leziuni
- Utilizați o perie de ghete sau o cără moale pentru a curăța praful, murdăria sau străpici de pe ghetă căt mai curând posibil. Evitați agenții de curățare alcalini.
- Durata de viață a ghetelor se extinde atunci când sunt utilizati în mod regulat produse de condiționare și cremă de încălțămare de înălță calitate, care sunt indicate pentru materialele din care sunt confecționate ghetele.
- În cazul în care ghetele sunt ușe, uscați-le la temperatura camerei (sub +30 °C) într-o cameră bine ventilată.
- Păstrați ghetele într-o cameră bine ventilată, ferită de umiditate, la temperatura camerei sau la o temperatură mai mică atunci când umiditatea este de 20-60%. Cutia originală a ghetelor este excelentă pentru depozitare. Nu puneti obiecte grele pe cutie. Dacă sunt depozitate în acest fel, ghetele își vor păstra proprietățile timp de șapte ani. Anul și trimestrul anului fabricației sunt marcate pe produs. Dacă identificați la ghetă deteriorările enumerate mai sus, ghetele trebuie înlocuite cu cele noi. Ghetele trebuie înlocuite și dacă bombeul este expus la un impact semnificativ.
- Fabricantul este responsabil pentru calitățile tehnice ale produsului și pentru defectele datorate producției.

Proprietăți antistatică

Încălțămintea antistatică trebuie utilizată în cazul în care este necesar să se reducă la minimum descărcarea necontrolabilă a sarcinilor electrostatice, pentru a se evita aprinderea materialelor inflamabile și fumul produs de scânteie, precum și în cazul în care pericolul electrozăcară de la anumite dispozitive electrice sau surse de alimentare nu a fost complet prevenit.

Oricum, trebuie să se ia în considerare faptul că încălțămintea antistatică nu poate garanta protecția corespunzătoare împotriva scăurilor electrice, deoarece rezistența este numai între picior și picior. Dacă pericolul electrozăcară nu a fost complet prevenit, sunt necesare proceduri suplimentare pentru evitarea acestor riscuri. Această procedură și cele prezентate mai jos trebuie să facă parte dintr-un program de prevenire a accidentelor, stabilit la locul de muncă.

Experiența a arătat că, pentru a asigura proprietăți antistatică, rezistența de izolație a canalului de desărcare ce trece prin produs trebuie să fie în mod normal sub 1.000 MO pe întreaga durată de viață a produsului. Valoarea de 100 KO a fost definită ca valoare minimă a rezistenței de izolație pentru produsul nou. Aceasta asigură o protecție limitată pentru zona de tensiune mai mică de 250 V împotriva unui soc electric sau a unor scânteie periculoase, într-o situație în care un dispozitiv electric poate funcționa defectuos. Cu toate acestea, utilizatorii trebuie să fie conștienți de faptul că, în anumite circumsanțe, încălțămintea poate oferi o protecție imperfectă și că trebuie efectuată în mod constant procedura suplimentară de protecție.

Rezistența de izolație a acestui tip de încălțăminte se poate modifica semnificativ datorită îndoirii, murdăriei și umezelii. Dacă este pută în condiții de umezeală, această încălțăminte nu își îndeplinește scopul preconizat. De aceea, este necesar ca utilizatorul să se asigure că produsul poate să descarcă sarcinile electrostatice în mod preconizat, oferind astfel protecție pe totă durata sa de viață. Se recomandă ca utilizatorul să măsoare rezistența de izolație căt mai des și în mod regulat.

Încălțămintea din categoria I poate absorbi umezeala dacă este utilizată în condiții umede pe perioade lungi de timp și poate deveni conducătoare de electricitate.

Dacă încălțămintea este utilizată în condiții în care materialul talpii se murdărește, crescând astfel rezistența de izolație, utilizatorii trebuie să verifice întotdeauna rezistența de izolație a încălțămintei înaintea de a intra într-o zonă periculoasă.

Când se utilizează încălțămintea antistatică, rezistența de izolație a podelei trebuie să fie de așa natură încât să nu neutralizeze protecția oferită de încălțăminte.

Niciun material izolant, în afară de un ciopăr obișnuit, nu trebuie să fie utilizat între branț și piciorul utilizatorului atunci când se poartă încălțămintea. Dacă se utilizează un alt material între branț și picior, trebuie verificată rezistența de izolație a acestuia combinat.

Examinare de tip:

ISGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLANDIA

Organism autorizat nr. 0598

PI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmans, GERMANIA,

Organism autorizat nr. 0193.

Declarația de conformitate (UE) poate fi găsită la

www.ejendals.com/conformity

Numărul produsului poate fi găsit pe cutia produsului și în interiorul

încălțămintei.

Producător / Produs pentru:

EJENDALS AB

Linnvägen 28, SE-793 32 Leksand, Suedia

Telefon +46 (0) 247 360 00

JALAS® Yangın Ayakkabısı İçin talimatlar

Ayakkabı Avrupa standartları EN 15090:2012 ve EN ISO 20345:2011'e uygun olarak test edilmiştir. Tüm ürünler CE işaretini taşıır. Ayakkabılar, 2016/425 sayılı Yönetmelik (AB) gerekliliklerile uyuşmuyor. Bir ayakkabı, örneğin bir kaza sonucu hasar görmüşse atılmalıdır ve koruma seviesini sürdürmek üzere yeni üretilmelidir.

İşlemlerimiz, ISO 9001 kalite sistem standartını, ISO 14001 çevre sistem standartını ve OHSAS 18001 iş sağlığı ve güvenliği sistem standartlarını kapsamaktadır. Ayakkabı, Numara işaret, üreticinin kodu ve tip işaret, üretim tarihi, standart numarası (EN 15090:2012), koruma seviesini (F2A veya F1PA) ve piktogram (F2A veya F1PA) gösteren işaret taşımaktadır.

İftaiyeceki piktogram, yanın söndürme ayakkabısı için zorunlu onay işaretidir. Piktogramı ayakkabı yanın söndürmek için ile ilgili kurtarma görevinde kullanılmamalıdır.

Koruma sınıfları

Bu güvenlik ayakkabısı (S) koruyucu ayakkabı burunun darbe direnci 200 J ve sıkışma direnci 15 kN'dır.

Güvenlik ayakkabısı için koruma derecesi (EN ISO 20345:2011):

- kapalı topuk bölümü (S3)
- antistatik özellikler (A)
- topuk bölümü darbe emme (E)
- yaya dirençli dış taban (FO)
- su penetrasyonu (0g / 60dk) ve iç su absorpsiyonu (% 30 / 60dk) (WRU)
- metal çivi delme koruması (P)
- desenli dış taban
- taban içi direnci 300°C (HRO)
- seramik kaide üzerinde test edilen taban sürünme değeri, ortam olarak NaLS (SRA)
- seramik kaide üzerinde test edilen taban sürünme değeri, ortam olarak NaLS ve çelik plaka üzerinde, ortam olarak glicerol (SRC)
- soguya karşı taban yalıtımları (C)

Yanın ayakkabısı için koruma surlarları (EN 15090:2012):

Tip 1: Sıradan kurtarma operasyonları, yanın söndürme ve yanıkları ve orman, ekili alanlar, çimenten alanlar veya eklebilir arazilər bildi tibbi türk kontrol altına alınmış iżor yanın söndürme operasyonlarına uygundur. (F1PA)

Tip 2: Binalarda, kapalı yapılarda, motorlu taşıtlarda, gemilerde veya Benzeri yanın veya kurtarma görevleri için yanın kurtarma, yanın söndürme ve yanın korumak için uygun. (F2A)

F1PA: Yanına dirençli ayakkabıların genel gereklilikleri ve ayrıca metal çivi delme koruması ve antistatik özelliklerini etkileyen gereklilikler.

- JALAS® İftaiye ayakkabı EN 15090:2012 standartının gerekliliklerine uygun şekilde üretilmiştir.
- F1PA ile uyumlu H11 C sınıfı.
- Ek antistik gereklilikler.
- Taban malzemeleri için H11 ısı yalıtımlı, kum banyosu testi 150°C 30 dk.
- H11 30 dakika < 42°C sonra ayakkabının iç sisisi.
- JALAS® yanın ayakkabaları 10 saniye boyunca alev, 2 saniyenin altında yanın sonrasında ve parlamaya maruz bırakılmıştır ve malzemelerde EN 15090:2012 standartında belirtilen kusurlar meydana gelmemiştir.

F2A: Yanına dirençli ayakkabıların genel gereklilikleri ve ayrıca antistatik özelliklerini etkileyen gereklilikler.

- JALAS® İftaiye ayakkabı EN 15090:2012 standartının gerekliliklerine uygun şekilde üretilmiştir.
- F2A ile uyumlu H13 C sınıfı.
- Ek antistik gereklilikler.
- Taban yapısı için H13 ısı yalıtımlı, kum banyosu testi 250°C 40 dk.
- H13 10 dakika < 42°C sonra ayakkabının iç sisisi.
- JALAS® yanın ayakkabaları 10 saniye boyunca alev, 2 saniyenin altında yanın sonrasında ve parlamaya maruz bırakılmıştır ve malzemelerde EN 15090:2012 standartında belirtilen kusurlar meydana gelmemiştir.

Buna ek olarak, JALAS® İftaiye ayakkabısı, burun ve metal çivi delme koruması ile donatılmış CE-onaylı S3 sınıf güvenli ayakkabısıdır.

Lütfen dikkat:

Bu ayakkabılardan geçirme direnci laboratuvara 4,5 mm çaplı ve 1100 N'luk bir kuvvetle kesilmiş bir çivi kullanılarak ölçülmüştür. Daha büyük kuvvetler veya daha küçük çaplı çiviler geçirme riskini artıracaktır. Böyle durumlarda alternatif önleyici önlemler düşünülmeli.

PPE ayakkabılardan sunulan yanın geçirme direnci tipi mevcuttur. Bular metal türleri ve metal olmayan malzemelerdir. Her iki tip de bu ayakkabı üzerinde işaretlenmiş olan geçirme direnci için aşağıdaki gereklilikleri karşılamaktadır ancak her biri aşağıdakiler dahil olmak üzere ek avantajları veya dezavantajları içermektedir:

Metal Keskin nesnenin seklinde/tehlikele (yanı çap, geometri, keskinlik) daha az etkilenebilir ancak ayakkabı yapımı sınırlamlarına nedeniyle ayakkabının tüm alt alanını kapsaz.

Metal Olmayan - Metal ile karşılaştırıldığında daha hafif, daha esnek ve daha geniş kapsama alanı sağlayabilir ancak geçirme direnci keskin nesnenin / tehlikelein sekline (yanı çap, geometri, keskinlik) bağlı olarak daha fazla deşebilir.

Ayakkabılardan sağlanan geçirme direnci inserti türü hakkında daha fazla bilgi için lütfen bu talimatlarda ilgili üreticive veya tedarikçeye başvurun.

- Ayakkabılardan, itfaiye içi yanın koruma sağlamış için aşağıda uygun olmalıdır. Ayakkabilar çok büyük veya çok küçükse, hareket ve koruma yeteneği etkilendir. İftaiyeçiler, ayakkabılardan yapılalarına outurdugundan emin olmalı ve ayakkabılık kollarının görevlerini ne kadar iyi yerine getirebileceklerini değerlendirmelidir.
- Ayakkabılardan gevşek tabanlıklar test edilmiştir ve gevşek tabanlık her zaman kullanılmalıdır. Koruma özelliklerini sağlamak için, ürünle yalnızca üreticinin belirttiği gevşek iç tabanlar kullanılmalıdır.
- Ayakkabılardan düzgün olarak incelemeli ve aşınma veya yırtılma durumlarından (aşağıda belirtilen) herhangi biri meydana gelirse hemen değiştirilmelidir.
 - kaplama malzemelerin kalın kısmından yaraşan açıya veya derin çatlak başlangıcı
 - özellikle ayakkabı burunun göründüğü kaplama malzemelerinde ciddi bir çatlak
 - kaplama malzemelerin şekil değişikliği, yama ya da erime işaretleri ya da kabarcıklar veya ayak bileği üzerinde ya da ayakkabının başka bir yerinde açık dikişler
 - dış tabanda 10 mm'den üzzen ve 3 mm'den çatlaklar, üst kışım ve taban arasındaki yapışkan kısım 10-15 mm'den fazla yayat şekilde ve 5 mm'den daha derin şekilde birbirinden ayrılmış
 - bükümlü alanlarda taban kalıbı yüksekliğinin 1,5 mm'den daha az olması
 - iç astarda dikkate değer şekilde sekil değişikliği ve kirılma olması
 - botun iç kismi, zaman zaman yaralanmalara neden olabilecek astarın veya ayakkabı burunun keskin kenarlarının zarar görmediğini belirlemek için elle kontrol edilmelidir
- Ayakkabılardan içindeki toz, kir veya sıçrama lekelерini çıkarmak için en kısa sürede ayakkabı fırçası veya yumuşak bir bez kullanın. Alkali temizleme maddeleri kullanmaktan kaçının.
- Malzemeler için uygun yüksek kaliteli krem ve ayakkabı kremi kullandığınızda ayakkabının kullanım ömrü uzar.
- Ayakkabı ıslak ise, iyi havalandırılan bir odada sicaklığında (+30°C'nin altında) kurutun.
- Ayakkabınızı, nem % 20-60 oranında sürtüğünde, oda sicaklığında veya daha düşük sıcaklıklarda işe karşı korunan iyi havalandırılan bir odada saklayın. Ayakkabı içi orijinal kutu depolama amaçları için mükemmel. Kutunun üzerine ağır eşyalar koymayın. Bu şekilde saklandığında, ayakkabular yedi yıl boyunca özelliklerini korur. Üretim yılı ve yıl dönemi ürün üzerinde işaretlenmiştir. Ayakkabılardan yukarıda listelenen hasarlar belirlenirse, ayakkabılar yenisi ile değiştirilmelidir. Ayakkabının burnu ciddi derecede darbeyle maruz kalırsa da ayakkabıkalar değiştirilmelidir.
- Üretilen ürünlerin teknik nitelikleri ve üretme bağlı hatalardan sorumludur.

Antistatiklik

Yanıcı malzemelerin ve kvicim kaynaklı dumanın enfiamasından kaçınmak için kontrol edilemeyecek elektrostatik yük boşaltımı en aza indirgemek gerekiyor ve bazı elektrikli cihaz veya güç kaynakları elektrik carpması tehlikesi tam olarak önlenemeyecektir antistik ayakkabı kullanılmamalıdır. **Bununla birlikte, antistik ayakkabınlar bir elektrik carpmasına karşı uygun bir koruma sağlayamadığını dikkate almışızensus cüntü direnci yalnızca ayak ve zemin arasındadır.** Elektrik carpması tehlikesinin zamanı önemlendirme halinde, bu tür risklerden kaçınmak için ek prosedürler gereklidir. Bu prosedür ve aşırı verillerin, iş yerlerinde kurulmuş bir koruyucu onreme programının bir parçası olmalıdır.

Tecrübeler, antistiklik sağlama için, ürünün içinde geçen deserj kanalların izolasyonu denircin, ürün ömrü boyunca düzenli olarak 1.000 MΩ'dan daha az olmasının gerektiği göstermiştir. 100 KΩ degeri yeni ürünün yaltım direncinin minimum değeri olarak tanımlanmıştır. Bir bu elektrikli cihaz arızlanabileceği bir durumda tehlike bir elektrik carpmasına veya kvicimlara karşı 200 V'dan daha düşük gerilim alan için sınırlı koruma sağlar. Yine de, kullanıcılar belirli koşullar altında ayakkabılardan kusurları bir koruma sağlayabileceklerini ile ve koruma prosedürlerini sürekli yapılmamasını gerektirgenin farkında olmalıdır.

Bu tip ayakkabılardan yaltım direnci büükülme, kir ve nem bağlı olarak önemli ölçüde deşebilir. İslak şartlarda kullanıldığından, bu ayakkabı amaçlanan amacına uygun değildir. Bu nedenle, ürünle elektrikstatik yükleri tasaranmış şekilde boşaltmasını ve ömrü boyunca koruma sağlanması garanti altına almak gereklidir. Kullanıcının düzenli olarak ve sıkılık yaltım direncini ölçmesi önerilir.

Kategori I ayakkabı, nemli ve ıslak koşullarda uzun süre kullanıldığından nemi emebilir ve iletken hale gelebilir.

Ayakkabı taban malzemesinin kirlendiği, izolasyon direncinin artışı durumlarda kullanılırsa, kullanıcılar tehlike bir alan'a girmeden önce ayakkabı yaltım direncini daima kontrol etmelidir.

Antistik ayakkabı kullanırken zeminin yaltım direnci, ayakkabı tarafından verilen korumayı engellemeyecek şekilde olmalıdır.

Ayakkabıyı kullanırken, taban astarı ve kulanıcının ayak arasında düzilen bir çapar çıkışında bir yaltım malzemesi kullanılmamalıdır. Ayakkabı tabanı ile ayak arasında başka bir malzeme kullanılıyorsa, bu kombinasyonun yaltım direnci kontrol edilmelidir.

Tip incelemesi:

SGS FINKO UY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINLANDIYA

onaylı kuruluş numarası 0958

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmansens, ALMANYA,

Onaylanmış kuruluş numarası 0193.

Uygunluk Beyanı (AB) aşağıdaki adressten bulunabilir:

www.ejendals.com/conformity

Ürün numarası, ürün kutusunun üzerinde

ve ayakkabının içinde bulunur.

Üretici / Üretilenler:

EJENDALS AB

Limanvägen 28, SE-793 32 Leksand, İsveç

Telefon + 46 (0) 2473600

Utasítások a JALAS® tűzoltólábbelikhez

A labbelik használata az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer szabványa, az ISO 14001 környezetvédelmi rendszerszabvány, valamint az OHSAS 18001 munkahelyi érdekként a kell selejtező és a kell cserélni.

Műveleteinket az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer szabványa, a ISO 14001 környezetvédelmi rendszerszabvány, valamint az OHSAS 18001 munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági rendszer előírásai szerint végezzük.

A labbelik mérhető, a gyártó azonosítása és típusa, a gyártás időpontja, a szabvány szám (EN 15090:2012), a védelmi szint (F2A vagy FIPA) és a piktogram (F2A vagy FIPA) jelölve van.

A tűzoltó piktogram a tűzoltó lábbelik kötelező jóváhagyási jelölése. A piktogram nélküli labbelit tilos a tűzoltó és a kapcsolódó mentési munkához használni.

Védelmi osztályok

A biztonsági labbeli (S) orrmerevitője 200 J-ig ítéssálló és 15 kN-ig ellenálló nyomásnak.

A biztonsági labbeli védelmi besorolása (EN ISO 20345:2011):

- zárt sarokrész (S3)
- antisztatikus jellemzők (A)
- rezgéscsillapító sarokrész (E)
- olajálló kúlsó talp (FO)
- víz behatolása (0 g/60 perc) és belső vizelnyelés (30%/60 perc) (WRU)
- fémszegék behatolása elleni védelem (P)
- mintás külső talp
- talp hőállósága 300 °C (HRO)
- a talp sűrlődési értéke kerámiapadlón, nátrium-lauril-szulfát (NaLS) oldatos felületen tesztelve (SRA)
- a talp sűrlődési értéke kerámiapadlón, nátrium-lauril-szulfát (NaLS) oldatos felületen és acélpadlón, glicerines felületen tesztelte (SRC)
- a talp szigetelése hideggel szembeni (C)

A tűzoltó labbeli védelmi besorolása (EN 15090:2012):

1. típus: Alkalmas szokásos mentési műveletekhez, tűzoltásra és olyan tűzoltási műveletekhez, amelyekben az égő anyag növényi eredetű, például erdő, megművelt terület, utetvény, fű vagy szántóföld. (FIPA)

2. típus: Alkalmas tüzelőelemre, tűzoltásra, valamint épületeket, zárt szekrétekben, gépjáróművekben, hajókon és hasonló helyeken való tűzoltási és értékmentesítési feladataakra. (F2A)

FIPA: A tűzoltó labbelikre vonatkozó általános követelmények, valamint a fémszegék behatolására elleni védelemmel és az antisztatikus tulajdonságokkal kapcsolatos előírások.

- A JALAS® tűzoltólábbeli az EN15090:2012 szabvány követelményeivel összhangban készül.
- HII: FIPA szerinti CI osztály.
- A: további antisztatikus követelmények.
- HII: talpanyagok hőszigetelése, homofürdő teszt 150 °C-on, 30 percen át.
- HII: a labbeli belső hőmérséklete 30 perc után nem érte el a 42 °C értéket.
- A: JALAS® tűzoltólábbeli külsejét és talpanyagtát 10 másodpercig érte láng. A tűz elalvása utáni és izzási időszak két (2) másodpercnél rövidebb volt, az anyagokban nem keletkezett az EN 15090:2012 szabványnak meghatározott hiba.

F2A: A tűzoltólábbelikre vonatkozó általános követelmények, valamint az antisztatikus tulajdonságokkal kapcsolatos előírások.

- A: JALAS® tűzoltólábbeli az EN15090:2012 szabvány követelményeivel összhangban készült.
- HII: F2A szerinti CI osztály.
- A: további antisztatikus követelmények.
- HII: talpszerkezet hőszigetelése, homofürdő teszt 250 °C-on, 40 percen át.
- HII: a labbeli belső hőmérséklete 10 perc után nem érte el a 42 °C értéket.
- A: JALAS® tűzoltólábbeli külsejét és talpanyagtát 10 másodpercig érte láng. A tűz elalvása utáni és izzási időszak két (2) másodpercnél rövidebb volt, az anyagokban nem keletkezett az EN 15090:2012 szabványnak meghatározott hiba.

Ezen felül a JALAS® tűzoltólábbeli CE-jóváhagyású S3 osztályú biztonsági labbeli, amely labuji- és fémszegék behatolásával szembeni védelemmel van ellátva.

Kérjük, ne felejts:

A labbeli behatólással szembeni ellenállását a laboratóriumban mértük, 4,5 mm átmérőjű csonkolt szöget használva, 1100 N erővel. A nagyobb erők vagy kisebb átmérőjű szögek növelik a behatólási kockázatot. Ilyen körülmények között alternatívan megelőzhető intézkedésekkel kell fontolnia venni.

A védőlábbeliben jelenleg két általános típusú, áthatolásvédelmi betét áll rendelkezésre. Ezek egy része fémből, mások nem fém anyagokból készül. Mindkét típus teljesít az átszúrás elleni védelem labbelin felüttetével szabvány szerinti minimum követelményeit, de mindeneknek elterő tövből előnyei és hátrányai vannak, többek között az alábbiak.

Fém: Kevésbé hatá a héges tárgy/veszélyforrás formája (átmérő, geometria, hegyesség/élesség), azonban a cipőgyártás korlátai miatt nem fedi a labbeli teljes talpfelületét.

Nem fém: könnyebb, rugalmasságban lehet, és a fémmel összehasonlítva nagyobb felületet takarhat, de az átszúrás elleni védelem a héges tárgy/veszélyforrás formájától (átmérő, geometria, hegyesség/élesség) függően változhat.

A labbeliben található áthatolásvédelmi betét típusával kapcsolatban forduljon a gyártóhoz vagy a leírásban feltüntetett forgalmazóhoz.

- A labbelinek jól illik leszedhető ahol, hogy a tűzoltó számára megfelelő védelmet biztosítson. Ha a labbeli túl vagy túl kicsi, a mozgás és a védelem képessége is érintett. A tűzoltónak gondoskodnia kell arról, hogy a labbelje jó illeszkedjen, és fel kell mérnie, milyen tudja teljesítenei feladatait a labbelben.
- A labbelit a kivehető talpbetéttel tesztelték, amit minden használni kell. A védelmi funkciók biztosítása érdekében a termékhez csak a gyártó által meghatározott kivehető talpbetet használható.
- A labbelik rendszereken ellenőrizni kell, azonnal le kell azokat cserélni, ha az alább felsorolt elhasználódási jeleket mutatják.
 - egyértelmű vagy mély kezdődő repedés, amely a bevonat anyagról megfelelő felirig terjed
 - durva horzsolás a bevonat anyagán, különösen, ha a labbeli betét is látható
 - a bevonat anyagán átalakulások, éges vagy olvadás jelei, hélyiagok láthatók, esetleg felnélküli varratok a bokánál vagy máshol a labbelin
 - a talpon 10 mm-nél hosszabb, 3 mm-nél nagyobb mélységű repedések láthatók, a felsőrész és a talp közötti kötés hosszanti irányban 10–15 mm-nél hosszabban és 5 mm-nél nagyobb mélységen levált
 - a talpmintázás magassága a hajtásához terülten kisebb mint 1,5 mm
 - jelentős átalakulás és ráncolás a labbelén
 - a bakkancs belsőjében időről időre készel érhető a héges
 - Cipőkéfe vagy puha ruhadarab segítségével távolítsa el a port, szennyeződést vagy a ráfríccsel folyadékot a lehető leghamarabb. Kerülje a lúgos tisztítószereket.
 - A labbelik élettartama meghosszabbodik, ha rendszeresen használ kíváncsi minőségű kondicionáló termékeket és az anyagainak megfelelő cipőkrémet.
 - Ha a labbeli nedves, jól szellőztetett helyiségen, szobahőmérsékleten (+30 °C alatt) szártásra meg.
 - A labbelik jól szellőztetett helyiségen két tárolónyi, fénnyel védő, szobahőmérsékleten vagy alacsonyabb hőmérsékleten, 20–60%-os páratartalom mellett. A labbeli eredeti doboza kíváncsi alkalmás tárolási célokra. Ne tegyen semmilyen nehéz tárgyat a dobozra. Ha így tárolja, akkor a labbeli hőt évig megtartja tulajdonságait. A gyártás éve és negyedéve a terméken fel van tüntetve. Ha a labbelin a fent felsorolt károsodások megtalálhatók, akkor le kell cserélni. Ha az orrmerevitő jelentős hatásnak lett kitéve, a labbelit szintén le kell cserélni.
 - Termék műszaki jellemzői és a gyártás következetében jelentkező hibákért a gyártó a felelős.

Antisztatikus tulajdonságok

Antisztatikus labbelit kell használni, ha minimálisra kell csökkenteni az elektrosztatikus törések ellenőrzhetetlen kisülését annak érdekében, hogy elkerülhető legyen a gyűlékony anyagok és füst gyulladása, és ha az áramlás ellenére egyes készülékek vagy aranyasról aranyarámról állók rövidzárlatot okoznak. **Figyelemre kell ózonban venni, hogy az antisztatikus labbeli nem garantált tökéletes védelmet az áramütéssel szemben, minden csak a lás és a padló között biztosít ellendőt.** Ha az áramütés veszélye teljes mértékben nem kiszűrőhözhető ki, akkor további intézkedések szükségesek az ilyen kockázatok elkerülésére. Ez az intézkedés és az alábbiakban bemutatott intézkedések képezzék a munkahelyen létrehozott megelőző baleseti program részét.

A tapasztalat azt mutatta, hogy az antisztatikus tulajdonságok biztosításához a termék keresztlási kisülési útvonal ellenállásának normál esetben a termék teljes élettartama alatt 1000 MU-talatt kell lennie. Az új termék szigetelési ellenállásának minimális érdekekként 1000 kΩ-t kell meghatározni. Ez korlátosított védelmet biztosít a 250 °K-nál kisebb feszültségtartományon esetén veszélyes áramütés vagy szikrálás ellen. Elektromos eszközök meghibásodásakor. A felhasználónak azonban tudatában kell lennie annak, hogy bizonyos körülímenyek között a labbeli csak tökéletesen védelmet nyújt, így további védekezési eljárásokra van folymatosan szükség.

Az elhelyezési szigetelési ellenállása hajtás, szennyvízszedés és nedvesség hatására jelentősen megváltozik. A labbeli nedves körülímenyek között használva nem felel meg a rendeltek szerint. Ezért szükséges annak biztosítása, hogy a termék az elektrosztatikus töltést a tervezett módon tudja kisütni, és ezáltal védelmet biztosítson annak ellenállásmátrixán. Javasoljuk, hogy a felhasználó rendszeresen és gyakran mérje meg a szigetelési ellenállást.

Az 1. kategóriaára tartozó padló szigetelési nedvességet nyilvántart, ha hiszszel ideig nedves körülímenyek között használják őket, és így elektromos vezetővő is vállhatnak.

Ha a labbelit olyan körülímenyek között használják, ahol a talpanyag koszos lesz, és így megnő a szigetelési ellenállás, a felhasználónak minden ellenőrznie kell a labbeli szigetelési sékerek ellenállását.

Antisztatikus labbeli használata esetén a padló szigetelési ellenállásának olyan értékűnek kell lennie, hogy ne szüntesse meg a labbeli védőhatását.

A normál zökni kívül nem lehet szigetelőanyag a talpbetét és a viselő lába között a labbeli használata során. Ha a talpbetét és a láb között más anyagot is használnak, akkor ellenőrizni kell ennek a kombinációjának a szigetelési ellenállását.

Típusvizsgálat:

SGS FINKO UY
Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINNORSZÁG
Bejelentett szervezet száma: 0598

PFI PRUF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS EV
Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, NÉMETORSZÁG
Bejelentett szervezet száma: 0193.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat itt található.

www.ejendals.com/conformity

A termékköd a termék dobozán található, illetve a labbeli belséjén is fel van tüntetve.

Gyártó/megrendelő:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Svédország

Telefon +46 (0) 2473600

Instruções para calçado para bombeiros JALAS®

O calçado foi feito de acordo com as normas europeias EN 15090:2012 e EN ISO 20345:2011. Todos os produtos apresentam a marca CE. O calçado cumpre os requisitos do Regulamento (UE) 2016/425. Se um artigo de calçado estiver danificado, por exemplo, em consequência de um acidente, tem de ser eliminado e substituído por um novo artigo, de modo a manter o nível de proteção.

As nossas operações abrangem os requisitos da norma de sistema de qualidade ISO 9001, a norma de sistema ambiental ISO 14001 e as normas de sistema de segurança e saúde ocupacional OHSAS 18001.

O calçado tem uma marcação de tamanho, a identificação do fabricante e a marcação de tipo, a data de fabrico, o número da norma (EN 15090:2012), a marcação que indica o nível de proteção (F2A ou FIPFA) e um pictograma (F2A ou FIPFA).

O pictograma do bombeiro é a marcação de aprovação obrigatória para o calçado para bombeiros. O calçado sem o pictograma não pode ser usado em trabalhos de extinção de incêndios e de salvamentos relacionados.

Classes de proteção

A resistência protetora da biqueira ao impacto neste calçado de segurança (S) é de 200 J e a resistência à compressão é de 15 KN.

Classificação de proteção para calçado de segurança (EN ISO 20345:2011):

- secção do calcanhar fechada (S3)
- características antiestáticas (A)
- absorção de choques da secção do calcanhar (E)
- sola exterior resistente ao óleo (FO)
- penetração de água (0,6/60 min) e absorção de água interna (30%/60 min) (WRU)
- proteção contra a penetração de pregos em metal (P)
- sola exterior estampada
- sola resistente ao calor 300 °C (HRO)
- valor de fricção da sola testado em ladrilho de cerâmica, NaLS (SRA) como meio
- valor de fricção da sola como testado em ladrilho de cerâmica, NaLS como meio e em placa de aço, glicerol (SRC) como meio
- isolamento da sola contra o frio (Cl)

Classificação de proteção para calçado para bombeiros (EN 15090:2012):

Tipo 1: Apropriado para operações de salvamento comuns, extinção de incêndios e extinção de fogo controlável nas quais o material ardente é derivado de plantas, tais como floresta, campos cultivados, plantações, relva ou terra arável. (FIPFA)

Tipo 2: Apropriado para o salvamento em incêndios, extinção de incêndios e proteção de propriedade em edifícios, estruturas fechadas, veículos motorizados, navios ou em tarefas em incêndios ou de salvamento semelhantes. (F2A)

FIPA: Os requisitos gerais para o calçado para bombeiros, bem como os requisitos que afetam a proteção contra a penetração de pregos em metal e propriedades antiestáticas.

- O CALÇADO PARA BOMBEIROS JALAS® é feito de acordo com os requisitos da norma EN15090:2012.
- Classe de CI HII de acordo com a FIPA.
- Requisitos antiestáticos A adicionais.
- Isolamento térmico HII para os materiais da sola, teste de banho de areia a 150 °C, 30 min.
- Temperatura interna HII do calçado após 30 minutos a < 42 °C.
- Os materiais exteriores e a sola do calçado para bombeiros JALAS® são submetidos a contacto com chamas durante um período de 10 segundos, com um período pós-fogo e de incandescência inferior a dois (2) segundos e sem falhas especificadas na norma EN 15090:2012 nos materiais.

F2A: Requisitos gerais para o calçado para bombeiros, bem como os requisitos que afetam as propriedades antiestáticas.

- O calçado para bombeiros JALAS® é feito de acordo com os requisitos da norma EN 15090:2012.
- Classe de CI HII de acordo com a F2A.
- Requisitos antiestáticos A adicionais.
- Isolamento térmico HII para os materiais da sola, teste de banho de areia a 250 °C, 40 min.
- Temperatura interna HII do calçado após 10 minutos a < 42 °C.
- Os materiais exteriores e a sola do calçado para bombeiros JALAS® são submetidos a contacto com chamas durante um período de 10 segundos, com um período pós-fogo e de incandescência inferior a dois (2) segundos e sem falhas especificadas na norma EN 15090:2012 nos materiais.

Além disso, o calçado para bombeiros JALAS® é aprovado pela classe S3 aprovada pela CE de calçado de segurança equipado com proteção dos dedos e contra a penetração de pregos em metal.

Nota:

A resistência contra a penetração deste calçado foi medida em laboratório usando um prego truncado de 4,5 mm de diâmetro e uma força de 1100 N. Forças superiores ou pregos de menor diâmetro aumentarão o risco de ocorrência de penetração. Nessas circunstâncias, devem ser consideradas medidas preventivas alternativas.

Atualmente, estão disponíveis dois tipos genéricos de revestimentos resistentes à penetração em calçado de EPI. Os tipos são proteção metálica e de materiais não metálicos. Ambos os tipos cumprem os requisitos mínimos de resistência contra a penetração de pregos da norma marcada neste calçado, mas cada um tem vantagens e desvantagens adicionais, incluindo as seguintes:

Proteção metálica: é menos afetada pela forma do objeto afiado/nocivo (ou seja, diâmetro, geometria e agudeza), mas devido às limitações do fabrico de calçado, não cobre a integra a área inferior do calçado.

Proteção não metálica pode ser mais leve, mais flexível e permitir uma maior área de cobertura em comparação com a proteção metálica, mas esta resistência contra a penetração pode variar consoante a forma do objeto afiado/nocivo (ou seja, diâmetro, geometria e agudeza).

Para obter mais informações sobre o tipo de revestimentos de resistência contra a penetração que o seu calçado oferece, contacte o fabricante ou o fornecedor.

- O calçado tem de ter um bom ajuste para fornecer a proteção correta ao bombeiro. Se o calçado for demasiado grande ou demasiado pequeno, a capacidade de movimento e proteção é afetada. Os bombeiros devem garantir que o seu calçado tem um bom ajuste e devem avaliar a forma como conseguem desempenhar as suas tarefas ao usar o calçado.
- O calçado foi testado com palmilhas soltas e estas têm de ser sempre usadas. Para garantir as funções de proteção, apenas podem ser usadas as palmilhas soltas especificadas pelo fabricante com o produto.
- O calçado deve ser inspecionado regularmente e ser imediatamente substituído se for identificado algum dos casos de desgaste (listados abaixo).
 - o início de uma rachadura clara ou profunda que se estende até ao meio da espessura do material de revestimento
 - uma marca de fricção grave no material de revestimento, especialmente se a biqueira estiver visível
 - o material de revestimento tem transformações, marcas de queimaduras ou fusão, bolhas ou costuras abertas no tornozelo ou em outro lugar do calçado
 - a sola tem rachaduras com mais de 10 mm de comprimento e mais de 3 mm de profundidade, a ligação entre a parte superior e a sola separou-se no sentido longitudinal numa distância de mais de 10 a 15 mm e mais de 5 mm de profundidade
 - a altura do padrão da sola na área de dobra é inferior a 1,5 mm
 - transformação considerável e enrugamento no forro interno
 - o interior da bota tem de ser sentido manualmente de vez em quando para identificar qualquer dano no forro ou bordas afiadas da biqueira, que podem causar ferimentos
- Use uma escova para calçado ou um pano macio para remover qualquer poeira, sujidade ou salpicos do calçado o mais cedo possível. Evite a utilização de agentes de limpeza alcalinos.
- A vida útil do calçado é aumentada se usar regularmente produtos de condicionamento de alta qualidade e creme para calçado que são adequados para os materiais.
- Se o calçado estiver molhado, sequer-o à temperatura ambiente (abaixo de +30 °C) num espaço bem ventilado.
- Armazene o calçado num espaço bem ventilado, protegido contra luz, à temperatura ambiente ou inferior, quando a humidade for de 20 a 60%. A caixa original do calçado é excelente para armazenamento. Não coloque objetos pesados na caixa. Se armazenado desta forma, o calçado irá manter as suas propriedades durante sete anos. O anão e trimestre de fabrico é marcado no produto. Só os danos listados acima forem encontrados no calçado, este terá de ser substituído por calçado novo. Se a biqueira for exposta a um impacto significativo, o calçado também terá de ser substituído.
- O fabricante é responsável pelas qualidades técnicas do produto e por falhas devidas à produção.

Antiestaticidade

O calçado antiestático deve ser usado se for necessário minimizar a descarga controlável de cargas eletrostáticas, para evitar a inflamação de materiais inflamáveis e vapores de falsas e se o perigo de choque elétrico de certos dispositivos elétricos ou fontes de energia não tiver sido totalmente impeditido. **É necessário ter em conta que o calçado antiestático não pode garantir uma proteção adequada contra choques elétricos, porque a resistência ativa apenas entre os pés e o chão.** Se o perigo de choque elétrico não tiver sido totalmente evitado, são necessários procedimentos adicionais para evitar esses riscos. Este procedimento e os apresentados a seguir devem fazer parte de um programa de acidentes preventivos estabelecido no local de trabalho.

A experiência demonstrou que, para garantir a antiestaticidade, a resistência de isolamento do canal de descarga que atravessa o produto deve ser regularmente inferior a 1000 MO durante todo o tempo de vida do produto. O valor de 100 kΩ foi definido como o valor mínimo da resistência de isolamento do produto novo. Isto assegura a proteção limitada para a área da tensão de menos de 25 V contra um choque elétrico perigoso ou falsas numa situação em que um dispositivo elétrico pode funcionar incorretamente. No entanto, os utilizadores devem estar cientes de que, em determinadas circunstâncias, o calçado pode fornecer proteção imperfeita e devem ser realizados constantemente procedimentos adicionais de proteção.

A resistência de isolamento em calçado como esse pode sofrer alterações significativas devido a dobras, sujidade e humidade. Este calçado não cumpre a finalidade pretendida, se for usado em ambiente molhado. Por conseguinte, é necessário assegurar-se que o produto pode descregar as cargas eletrostáticas na forma concebida e fornecer assim proteção durante todo o seu tempo de vida. Recomenda-se que o utilizador meça regularmente e com frequência a resistência de isolamento.

O calçado da categoria I pode absorver a humidade se usado em ambientes húmidos e molhados por longos períodos de tempo, podendo tornar-se condutor.

Se o calçado for usado em condições nas quais o material da sola fico suja, aumentando assim a resistência de isolamento, os utilizadores devem sempre verificar a resistência de isolamento do calçado antes de entrar numa área perigosa.

Ao utilizar calçado antiestático, a resistência de isolamento do pavimento deve ser tal que não impeça a proteção oferecida pelo calçado.

Nenhum material isolante, exceto uma meia normal, deverá ser usado entre a palmilha e o pé do utilizador ao usar o calçado. Se algum outro material for usado entre a palmilha e o pé, a resistência de isolamento desta combinação tem de ser verificada.

Tipo de exame:

SGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsínquia, FINLÂNDIA

Número de organismo notificado 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNG INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie-Curie-Straße 19, 66953 Pirmansens, ALEMANHA

Número de organismo notificado 0193

A Declaração de conformidade (UE) pode

ser encontrada em

www.ejendals.com/conformity

O número do produto pode ser encontrado

na caixa do produto e no calçado.

Fabricante/fabricador por:

EJENDALS AB

Linnvägen 28, SE-793 32 Leksand, Suécia

Telefone + 46 (0) 247 360 00

Инструкции за противопожарни обувки JALAS*

Обувките са тествани в съответствие с европейските стандарти EN 15090:2012 и EN ISO 20345:2011. Всички продукти носят маркировката „СЕ“. Обувките отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) 2016/425. Ако обувката е повредена, например в резултат на злонука, трябва да бъде изхвърлена и заменена с нов артикул, за да се поддържа нивото на защита.

Нашите операции покриват изискванията на стандарт ISO 9001 за системата за управление на качеството, стандарта ISO 14001 за системата за управление по отношение на околната среда и стандартите OHSAS 18001 за системи за управление на здравословни и безопасни условия на труд.

Обувките имат маркировка за размер, идентификация на производителя и маркировка на типа, дата на производство, стандартен номер (EN 15090:2012), маркировка, указаваща нивото на защита (F2A или F1PA) и пиктограма (F2A или F1PA).

Пожарникарският пиктограма е задължителна маркировка за одобрение на противопожарните обувки. Не трябва да се използват обувки без пиктограма за пожарогасителни и свързани спасителни дейности.

Класове на защита

Устойчивостта на удар на защитното бомбе в предната част на тези обезопасявящи обувки (S) е 200 J, а устойчивостта на натиск – 15 kN.

Оценка на защитата на обезопасявящи обувки (EN ISO 20345:2011):

- затворена област на петата (S3)
- антistатични свойства (A)
- поглащане на енергия в областта на петата (E)
- маслостойкост на външната подметка (FO)
- проникване на вода (0 / 60 мин) и вътрешна абсорбция на вода (30% / 60 мин) (wRU)
- защита спрям проникване на метални гвоздеи (P)
- външна подметка с грайфер
- устойчивост спрям топлина на ходилото 300°C (HRO)
- Коффициент на припълзване на ходилото, тествано върху керамичен слой с NaLS (SRA)
- Коффициент на припълзване на ходилото, тествано върху керамичен слой с NaLS и върху стоманена пластина с глицерол (SRC)
- изолация спрям студ (C)

Нива на защита на противопожарни обувки (EN 15090:2012):

Тип 1: Подходяща за обикновени спасителни операции, гасене на пожари и горски пожарогасителни операции, при които горящият материал е растителен, например гори, култивирани площи, насаждения, трева или обработваема земя. (F1PA)

Тип 2: Подходяща за противопожарни спасителни операции, гасене на пожари и защита на имущество в сгради, в затворени конструкции, моторни превозни средства, на кораби

или в подобни противопожарни или спасителни операции. (F2A)

F1PA: Общите изисквания за противопожарните обувки, както и изискванията, касаещи защитата от проникване на метални гвоздеи и антistатичните свойства.

- ПОЖАРНИКАРСКИТЕ ОБУВКИ JALAS® са изработени съгласно изискванията на стандарт EN 15090:2012.
- Клас Н1 С1 в съответствие с F1PA.
- А Допълнителни антistатични изисквания.
- Изолация спрям топлина Н1 за материалите на ходилото, тест в лъжична баня с температура 150 °C в продължение на 30 мин.
- Н1: вътрешна температура на обувките след 30 минути < 42 °C.
- Материалите на външната част и на подметката на противопожарните обувки на JALAS® се подлагат на контакт с плъмък за период от 10 секунди, периодът на излага-не след пожара и на тлене е под две (2) секунди, като след това по материалите не са установени никакви дефекти, описани в стандарт EN 15090:2012.

F2A: Общите изисквания за противопожарните обувки, както и изискванията, засягащи антistатичните свойства.

- Пожарникарските обувки JALAS® се произвеждат в съответствие с изискванията на стандарт EN 15090:2012.
- Клас Н1 С1 в съответствие с F2A.
- А Допълнителни антistатични изисквания.
- Изолация спрям топлина Н1 на структурата на ходилото, лъжична баня тест при 250 °C в продължение на 40 мин.
- Н1 – вътрешна температура на обувката след 10 минути < 42 °C.
- Материалите на външната част и на подметката на противопожарните обувки на JALAS® се подлагат на контакт с плъмък за период от 10 секунди, периодът на излага-не след пожара и на тлене е под две (2) секунди, като след това по материалите не са установени никакви дефекти, описани в стандарт EN 15090:2012.

Освен това пожарникарските обувки JALAS® са одобрени от СЕ с клас на безопасност S3 и са оборудвани с бомбе и защита спрям проникване на метални гвоздеи.

Моля, инайте предвид:

Съпротивлението на проникване на тези обувки е измерено в лаборатория с помощта на срязан гвоздей с диаметър 4,5 мм и сила от 1100 N. По-високите сили или гвоздеите с по-най-дълъг диаметър ще увеличат риска от проникване. При подобни обстоятелства следва да се вземат предвид алтернативни превентивни мерки.

В момента на обезопасявящите обувки се използват два общи типа блоки, устойчиви на проникване. Едините са от метални, а другите от неметални материали. И двета вида отговарят на минималните изисквания за устойчивост на проникване за стандарта, отбелзан върху тези обувки, но всеки от тях има различни допълнителни предимства или недостатъци, включително следните:

Метални: по-слабо повлияни от формата на острята предмет/опасността (т. е. диаметър, геометрия, острота), но поради ограничения в производствения процес, не покриват цялата долна част на обувката.

Неметални: може да са по-леки, по-гъвкави и да покриват по-голяма площ в сравнение с металните, но съпротивлението на проникването варира повече в зависимост от формата на острята предмет/опасността (т. е. диаметър, геометрия, острота).

За по-добра информация относно типа на вложката за устойчивост на проникване, използвана за вашите обувки, моля, свържете се с производителя или доставчика, посочени в тези инструкции.

* Обувките трябва да са удобни, за да се осигури добра защита на пожарникара. Ако обувките са твърде големи или твърде малки, способността за движение и защитните свойства са ограничени. Пожарникарите трябва да се чувстват удобно в обувките и да преценят колко добре могат да изпълняват задълженията си с тези обувки.

* Обувките са тествани с подвижни стелки и тръбя винаги да се носят с подвижни стелки. За да се гарантират защитните свойства, трябва да се използват само подвижни стелки, посочени от производителя.

* Обувките трябва да се инспектират редовно и независимо да се подменят, ако се идентифицират някои от случаите на износване и съкъсане (изброяни по-долу).

- следи от повърхността или дълбока покривка, която се простира през средата на дебелината на покривките
- голямо износване на покривките, особено ако бомбето се вижда
- трансформации по покривките, следи от изгаряне или топлене, шупли или отворени шевове в областта на глезена или на друго място по обувката
- пунктирни или външни подметки, които са с дължина над 10 MM и дълбочина над 3 MM, прекъсвани върху място между горната част и подметката в надлъжна посока на разстояние над 10 - 15 MM и с дълбочина над 5 MM
- високосината на грайфера в зоната на огъване е по-малка от 1,5 MM
- значителни трансформации и набръкане на вътрешната подплата
- периодично вътрешността на обувката трябва да се опипва с ръка, за да се идентифицират всички дефекти по подплатата или остро ръбове по бомбето, които могат да причинят наранявания

* Използвайте четка за обувки или меко парче пат, за да отстраните прах, мърсотия или пръсти от обувките възможно най-скоро. Избягвайте алкални почистващи средства.

* Жизнената цикъл на обувките се уძъжава, когато редовно използвате висококачествени продукти за поддръжка и боя за обувки, подходящи за използванието материали.

* Ако обувките са мокри, изсушете ги на стайна температура (под + 30 °C) в проветрено помещение.

* Съхранявайте обувките в проветрено помещение, далеч от светлина, при стайна или по-ниска температура и влажност 20 – 60%. Оригиналната кутия на обувките е много подходяща за правилното им съхранение. Не поставяйте тежки предмети върху кутията. Ако се съхраняват по този начин, обувките ще запазят свойствата си и продължат да съхраняват свързаността на изолацията на продукта. Ако установите някои от изброените по-горе щети върху обувките, трябва да ги замените с нови. Ако бомбето е изложено на значителни въздействия, обувките също трябва да бъдат подменени.

* Производителят отговаря за техническите качества на продукта и за дефекти, дължащи се на производството.

Антistатичност

Антistатичните обувки трябва да се използват, ако е необходимо, за да се сведе до минимум електростатично натрупване от разсейване на електростатични заряди, като по този начин се избягва рисък от искроизапалване, например запалване на вещества и пари, както и ако рисък от токов удар от определени електрически апарати или от източници на енергия не е напълно отстранен. Трябва да се отбележат обувките, че **антistатичните обувки не могат да гарантиратadekvatna zashita sprezhukovod**.

тъй като тази устойчивост само между стъпалото и пода. Ако рисък от токов удар не е напълно елиминиран, трябва да се вземат допълнителни мерки, за да се избегнат подобни опасности. Тази процедура, както и мерките, посочени по-долу, трябва да са част от рутинна програма за предотвратяване на злонука на работното място.

Опитът показва, че да се гарантира антistатичност, съпротивлението на изолация на канала за разсейване, минаващ през продукта, обикновено трябва да е под 1000 МΩ във всеки момент от полезния живот на продукта. Стойността от 100 МΩ е дефинирана като минимална за съпротивлението на изолация на новия продукт. Това се прави с цел да се гарантира известна ограничена защита спрям опасен токов удар или запалване в случай на дефектиране на електрически апарати, когато се работи при напрежение до 250 V. Въпреки това потребителите трябва да са наясно, че при определени условия обувките могат да провявят неиздържливата защита и затова трябва непрекъснато да се вземат допълнителни мерки.

Съпротивлението на изолация на този тип обувки може да се промени значително поради огъване, замърсяване и влага. Тези обувки няма да могат да изпълняват предназначението си, ако се използват при мокри условия. Следователно е необходимо да се гарантира, че продуктът е в състояние да разсейва електростатични заряди съгласно спецификации, както и да осигурива защита в рамките на целия жизнен цикъл. Препоръчва се потребителите редовно и често да измерват съпротивлението на изолация.

Обувките от категория I могат да абсорбират влага, ако се използват по-продължително във влажни и мокри условия, и да станат проводими.

Ако обувките се използват в условия, при които се замърсява материалът на подметката, в следствие на което се увеличава съпротивлението на изолация, потребителите трябва винаги да проверяват съпротивлението на изолация на обувките, преди да влизат в опасна зона.

При използване на антistатични обувки съпротивлението на изолация на пода трябва да бъде такова, че да не преодолява защитата, осигурявана от обувките.

Освен обикновени чорапи между стелката и стъпалото на носещия не трябва да се постави друг изолационен материал. Ако между стелката и стъпалото се използува друг материал, трябва да се провери съпротивлението на изолация на тази комбинация.

Изследване на типа:

SGS FIMKO OU

Takotote 8, 00380 Helsinki, ФИЛАНДИЯ, номер на

нотификация орган 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, ГЕРМАНИЯ,

номер на нотификация орган 0193.

Декларацията за съответствие (ЕС) може да се намери на адрес

www.ejendals.com/conformity

Продуктовият номер може да бъде

намерен в кутията на продукта и по-горе щети

в самите обувки.

Производител/произведен за:

EJENDALS AB

Limvägen 28, SE-793 32 Leksand, Швеция

Тел. +46 (0) 247 360 00



Upute za JALAS® protupožarnu obuću

Obuća je ispitana u skladu s evropskim standardima EN 15090:2012 i EN ISO 20345:2011. Svi proizvodi nose oznaku CE. Obuća udovoljava zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425. Ako je artikl obuće oštećen, primjerice zbog nezgode, mora se odbaciti i zamjeniti novim artiklom kako bi se održala razina zaštite.

Naše radnje udovoljavaju zahtjevima standarda sustava kvalitete ISO 9001, standarda sustava okoša ISO 14001 i standarda sustava zdravila i sigurnosti na radu OHSAIS 18001.

Obuća ima oznaku veličine, identifikaciju proizvođača i oznaku vrste, datum proizvodnje, standardni broj (EN15090:2012), oznaku za razinu zaštite (F2A ili F1PA) i pictogram (F2A ili F1PA).

Piktogram vatrogasaca obvezna je oznaka za obuću za gašenje požara. Obuća bez pictograma ne smije se koristiti za gašenje požara i povezane radeve spašavanja.

Razredi zaštite

Zaštitna otpornost kapice na udarce u ovoj sigurnosnoj obući (S) je 200 J i otpornost na kompresiju je 15 kN.

Ocjena zaštite za sigurnosnu obuću (EN ISO 20345:2011):

- zatvoren dio pete (S3)
- antistatičke značajke (A)
- amortizacija dijela pete (E)
- vanjski poplat otporan na ulje (FO)
- vodonapropusnost (0 g/60 min) i unutarnja apsorpcija vode (30 %/60 min) (WRU)
- zaštita od probijanja metalnih čavala (P)
- vanjski poplat s uzorkom
- otpornost poplata na topinu 300 °C (HRO)
- vrijednost trenja poplata testirana na keramičkoj pločici, NaLS (SRA) kao medij
- vrijednost trenja poplata testirana na keramičkoj pločici, NaLS kao medij i na čeličnoj ploči, glicerol (SRC) kao medij
- izolacija poplata od hladnoće (Cl)

Ocjena zaštite za protupožarnu obuću (EN 15090:2012):

Vrsta 1: Prikladno za uobičajene radnje spašavanja, gašenje požara i radnje gašenja požara u prirodi u kojima je materijal koji gori biljnog porijekla, kao što su šuma, obradena polja, sadnice, trava ili obradiva zemljišta. (F1PA)

Vrsta 2: Prikladno za spašavanje iz požara, gašenje požara i zaštitu imovine u zgradama, zatvorenim zdanjima, motornim vozilima, na brodovima ili za sičnu zadatku gašenja požara ili spašavanja. (F2A)

FIPA: Opći zahtjevi za protupožarnu obuću, kao i zahtjevi koji utječu na zaštitu od probijanja metalnih čavala i na antistatičke značajke.

- JALAS® obuća za vatrogasce priznivo se u skladu sa zahtjevima standarda EN 15090:2012.
- Razred H13 Cl u skladu s F1PA.
- Dodatni antistatički zahtjevi.
- H11 topljinska izolacija za materijale poplata, ispitivanje s pješčanom kupelji pri 150 °C na 30 min.
- H11 unutarnja temperatura obuće nakon 30 minuta < 42 °C.
- Vanjski materijal i materijal poplata JALAS® protupožarne obuće izloženi su kontaktu s plamenom na razdoblje od 10 sekundi, razdoblje poslije požara i usijanja bilo je kraće od dvije (2) sekunde i nijedna pogreška navedena u standardu EN 15090:2012 nije nastala na materijalima.

F2A: Opći zahtjevi za protupožarnu obuću, kao i zahtjevi koji utječu na antistatičke značajke.

- JALAS® obuća za vatrogasce priznivo se u skladu sa zahtjevima standarda EN 15090:2012.
- Razred H13 Cl u skladu s F2A.
- Dodatni antistatički zahtjevi.
- H13 topljinska izolacija za strukturu poplata, ispitivanje s pješčanom kupelji pri 250 °C na 40 min.
- H13 unutarnja temperatura obuće nakon 10 minuta < 42 °C.
- Vanjski materijal i materijal poplata JALAS® protupožarne obuće izloženi su kontaktu s plamenom na razdoblje od 10 sekundi, razdoblje poslije požara i usijanja bilo je kraće od dvije (2) sekunde i nijedna pogreška navedena u standardu EN 15090:2012 nije nastala na materijalima.

Osim toga JALAS® vatrogasna obuća je sigurnosna obuća s odobrenjem CE razreda S3 opremljena sa zaštitom za prste i zaštitom od probijanja metalnih čavala.

Imajte na umu:

Otpornost na probijanje ove obuće izmjerena je u laboratoriju koristeći skraćeni čvao promjera 4,5 mm i silu od 1100 N. Više sile ili čavli manjeg promjera povećat će pojavu rizika od probijanja. U takvim okolnostima treba razmotriti alternativne preventivne mјere.

Dvije generičke vrste umetka otpornog na probijanje trenutno su dostupne za obuću osobne zaštitne opreme. Ti umetci mogu biti metalni i od nemetalnih materijala. Obje vrste zadovoljavaju minimalne zahtjeve za otpornost na probijanje standarda označenog na ovu obuću, ali svaka ima različite dodatne prednosti ili male uključujući sljedeće:

Metalni: na dio manje utječe oblik oštrog predmeta / opasnosti (tj. promjer, geometrija, oštřina), ali zbog ograničenja pri izradi obuće ne pokriva cijeli donji dio obuće.

Nemetalni - može biti lakši, fleksibilniji i može omogućiti veće područje pokrivenosti u usporedbi s metalnim dijelom, ali otpornost na probijanje može varirati više ovisno o obliku oštrog predmeta / opasnosti (tj. promjer, geometrija, oštřina).

Za više informacija o vrsti umetka otpornog na probijanje koji se isporučuje s vašom obućom обратите se proizvođaču ili dobavljaču navedenima na uputama.

- Cipele moraju dobro pristajati kako bi omogućile dobru zaštitu vatrogascu. Ako su cipele prevelike ili premale, to utječe na mogućnost kretanja i zaštite. Vatrogasci moraju potvrditi da im cipele dobro pristaju i procijeniti će koliko dobro mogu izvoditi svoje zadatke prilikom korištenja cipele.
- Cipele su testirane s odvojivim ulošcima koji se uvek moraju koristiti. Kako bi se osigurale zaštitne značajke, smo se odvojivu ulošku koje navede proizvođač mogu koristiti s proizvodom.
- Cipele se moraju redovito provjeravati i odmah se moraju zamjeniti ako se otkrije neki od slučaja trošenja i habanja (naveden u nastavku).
 - početak jasne ili duboke pukotine koje se proteže na polu putu kroz debljinu materijala premaža
 - jače potrošeni dio materijala premaža, posebno ako je kapica vidljiva
 - materijal premaža se promjenio, ima znakove spaljivanja ili topljenja, ili mjeherije, ili otvorene šavove na gležnju ili drugdje na cipeli
 - poplat ima pukotine dulje od 10 mm i dublje od 3 mm, veza između gornjeg dijela i poplata se razdvojila u uzdužnom smjeru za udaljenost veću od 10 - 15 mm i dublju od 5 mm
 - visina uzorka poplata u području savijanja manja je od 1,5 mm
 - značajna transformacija i boranje u unutarnjoj podstavi
 - unutrašnjost cipele mora se povremeno ručno pregledati kako bi se prepoznalo oštećenje podstave ili oštri rubovi kapice, koji bi mogli uzrokovati ozljede
- Korisite četku za cipele ili mekani komadi tkanine kako biste uklonili prašinu, prijavštini ili prskanje s cipela što je prije moguće. Izbjegavajte lužnata sredstva za čišćenje.
- Životni vijek cipele proširuje se kada redovito koristite visokokvalitetne proizvode za njegu i kremu za cipele koji su prikladni za materijale.
- Ako su cipele mokre, osušite ih na sobnoj temperaturi (ispod + 30 °C) u dobro prozračenom prostoru.
- Cipele čuvajte u dobro prozračenom prostoru, zaštićenom od svjetlosti, na sobnoj temperaturi i u nižoj kjadi je vlag je 20 - 60 %. Originalna kutija za cipele je izvrnsa za potrebe pohrane. Ne stavlajte teške predmete na kutiju. Ako se čuvaju na taj način, cipele će zadržati svoju svojstvu sedam godina. Godina i kvartal godine proizvodnje označeni su na proizvodu. Ako se prethodno oštećenja otkriju na cipelama, cipele se moraju zamjeniti novima. Ako se kapica izloži značajnom udarcu, cipele se isto moraju zamjeniti.
- Proizvođač je odgovoran za tehničke kvalitete proizvoda i za pogreške zbog proizvodnje.

Antistatičnost

Antistatička obuća treba se koristiti ako je potrebno smanjiti nekontrolirano pražnjenje elektrostatičkih naboja kako bi se izbjeglo paljenje zapaljivih materijala i isparavanja od iskre, a ako se opasnost od strujnog udara od određenih električnih uređaja ili izvora napajanja nije potpuno sprječila. **Međutim, treba uzeti u obzir da antistatička obuća ne može jamčiti ispravnu zaštitu od strujnog udara jer otpor nastaje samo između stopala i poda.** Ako se opasnost od strujnog udara ne može u potpunosti sprječiti, potrebni su dodatni postupci za izbjegavanje takvih rizika. Ovaj postupak i on prikazani u nastavku trebali bi biti dio uspostavljenog preventivnog programa za nesreće na radnom mjestu.

Izkustvo je pokazalo da, kako bi se osigurala antistatičnost, otpornost izolacije kanala za pražnjenje koji prolazi kroz proizvod treba redovito biti manja od 1.000 MQ tijekom cijelog životnog vijeka proizvoda. Vrijednost od 100 kΩ definirana je kao minimalna vrijednost otpornosti izolacije novog proizvoda. Time se osigurava ograničena zaštita za naponsko područje manje od 250 V protiv opasnog strujnog udara ili iskre u situaciji u kojoj se električni uređaj može pokvariti. Međutim, korisnici bi trebali biti svjesni da u određenim okolnostima obuća može pruziti nesavršenu zaštitu i da dodatne postupke zaštite treba stalno provoditi.

Otpornost izolacije ove vrste obuće može se značajno promijeniti zbog savijanja, prljavštine i vlage. Ova obuća ne ispunjava svoju namjenu ako se koristi u vlažnim uvjetima. Stoga je potrebno osigurati da proizvod može isprazniti elektrostatičke naboje na osmišljeni način i time osigurati zaštitu tijekom cijelog životnog vijeka. Preporučuje se da korisnik redovito provjeri otpornost izolacije.

Obuća kategorije I može absorbiti vlagu ako se koristi u vlažnim i mokrim uvjetima tijekom duljeg razdoblja i može postati vodljiva.

Ako se obuća koristi u uvjetima u kojima se materijal poplata može zaprljati, time se povećava otpornost izolacije, korisnici uvek trebaju provjeriti otpornost izolacije obuće prije ulaska u opasno područje.

Kada koristite antistatičku obuću, otpornost izolacije poda treba biti takva da se ne ponistiava zaštitna koju pruža obuća.

Nikakav izolacijski materijal osim normalne čarape ne smije se koristiti između uloška i stopala korisnika prilikom korištenja obuće. Ako se neki drugi materijal koristi između uloška i stopala, mora se provjeriti otpornost izolacije te kombinacije.

Pregled tipa:

SGS FINMOK OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINSKA

Broj prijavljenog tijela 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marié Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, NJEMČKA,

Broj prijavljenog tijela 0193.

Izjava o sukladnosti (EL) može se pronaći na

[www.ejendals.com/conformity](http://ejendals.com/conformity)

Broj proizvoda nalazi se na kutiji proizvoda i na obući.

Proizvođač / priozvedeno za:

EJENDALS AB

Linnvägen 28, SE-793 32 Leksand, Švedska

Telefon +46 (0) 247 360 00

Pokyny týkajúce sa požiarnej obuvi JALAS®

Obuv bola testovaná v súlade s európskymi normami EN ISO 15090:2012 a EN ISO 20345:2011. Všetky produkty sú označené značkou CE. Obuv spĺňa požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425. Ak dôjde k poškodeniu obuvi, napríklad v dôsledku nehody, musíte obuv zlikvidovať a vymeniť za nový kus obuvi, aby sa zaistilo zachovanie úrovne ochrany.

Náša prevádzka splňuje požiadavky systému kvality podľa normy ISO 9001, normy systému ochrany životného prostredia ISO 14001 a normy systému bezpečnosti a zdravia na pracovisku OHAS 18001.

Obuv je označená značkou veľkosti, identifikáciou výrobcu a označením typu, dátumom výroby, číslom normy (EN 15090:2012), označením úrovne ochrany (F2A alebo F1PA) a piktogramom (F2A alebo F1PA).

Piktogram hasičov predstavuje povinné označenie schválenia pre obuv určenú pre hasičov. Obuv, ktorá nie je označená týmto piktogramom, nesmie byť používaná pri hasičskej práci a súvisiacom záchrannárstve.

Triedy ochrany

Ochranná šípka tejto bezpečnostnej obuvi (S) sa vyznačuje odolnosťou proti nárazu do 200 J a odolnosťou proti stlačeniu do 15 kN.

Hodnotenie ochrany bezpečnostnej obuvi (EN ISO 20345:2011):

- časť s uzavretou pátkou (S3)
- antistatické vlastnosti (A)
- pohtenie nárazu v oblasti páty (E)
- vonkajšia podrážka odolná proti oleju (FO)
- prienik vody (0 g/60 min) a interné pohlcovanie vody (30 %/60 min) (WRU)
- ochrana pred prepichnutím kovovým klincom (P)
- vonkajšia podrážka so vzorom
- tepelná odolnosť podrážky 300 °C (HRO)
- hodnota trenia podrážky testovaná na keramickej dlaždiči s NaLS (SRA) ako médiom
- hodnota trenia podrážky testovaná na keramickej dlaždiči s NaLS ako médiom a na oceľovej doske s glycerolom (SRC) ako médiom
- izolačia podrážky proti chladu (C)

Hodnotenie ochrany požiarnej obuvi (EN 15090:2012):

Typ 1: Vhodné na bežné záchranné operácie, hasenie požiarov a operácie zahŕňajúce hasenie lesných požiarov, pri ktorých je horiaci materiál rastlinného pôvodu, napríklad v lese, na kultivovaných poliach, v sadoch, na tráve alebo na orenej pôde. (F1PA)

Typ 2: Vhodné na požiarne záchranné práce, hasenie požiarov a ochranu majetku v budovách, uzavretých priestoroch, motorových vozidlách, na lodiach alebo pri podobných požiaríciach či záchranných operáciach. (F2A)

F1PA: Všeobecné požiadavky týkajúce sa požiarnej obuvi, ako aj požiadavky súvisiace s ochranou pred prepichnutím kovovými klincami a s antistatickými vlastnosťami.

- Požiarna obuv JALAS® je vyrobenná v súlade s požiadavkami normy EN 15090:2012.

- Trieda HII CI v súlade s F1PA.

- Dodatočné antistatické požiadavky.

- Izolačia proti teplu HII pre materiály podrážky, test v pieskovom kúpeli pri teplote 150 °C počas 30 min.

- HII - vnútorná teplota obuvi po 30 minútach je < 42 °C.

- Vonkajšia podrážka a materiály podrážky požiarnej obuvi JALAS® sú vystavené plameňu počas 10 sekúnd. Doba uchovania tepla a žiarenia po vystavení plameňu bola kratšia ako dve (2) sekundy a v materiáloch neboli zistené žiadne chyby uvedené v norme EN 15090:2012.

F2A: Všeobecné požiadavky týkajúce sa požiarnej obuvi, ako aj požiadavky súvisiace s antistatickými vlastnosťami.

- Požiarna obuv JALAS® je vyrobenná v súlade s požiadavkami normy EN 15090:2012.

- Trieda HII CI v súlade s F2A.

- Dodatočné antistatické požiadavky.

- Izolačia proti teplu HII pre konštrukciu podrážky, test v pieskovom kúpeli pri teplote 250 °C počas 40 min.

- HII - vnútorná teplota obuvi po 10 minútach je < 42 °C.

- Vonkajšia podrážka a materiály podrážky požiarnej obuvi JALAS® sú vystavené plameňu počas 10 sekúnd. Doba uchovania tepla a žiarenia po vystavení plameňu bola kratšia ako dve (2) sekundy a v materiáloch neboli zistené žiadne chyby uvedené v norme EN 15090:2012.

Okrem toho súľa požiarnej obuvi JALAS® podmienky označenia CE pre bezpečnosť obuvi triedy S3 vybavenú ochranou prstov a ochranou pred prepichnutím kovovými klincami.

Upozornenie:

Ochrana pred prepichnutím tejto obuvi bola meraná v laboratóriu pomocou skráteného klinca s priemerom 4,5 mm a síly 1100 N. Pôsobenie vyššej sily alebo klince s menším priemerom zvyšuje riziko, že dôjde k prepichnutiu. V takých prípadoch odporúčame zvážiť alternatívne ochranné opatrenia.

Pre obuv PPE sú v súčasnosti k dispozícii dva všeobecné typy vložiek odolnej proti prepichnutiu. Jeden predstavujú kovové typy a druhý predstavujú typ z nekovových materiálov. Oba druhy splňajú minimálne požiadavky kladené na odolnosť proti prepichnutiu uvedené v norme označenej na obuv, každý však má dodatočné výhody alebo nevýhody vrátane nasledujúcich:

Kov: táto ochrana je menej náhľadná na porušenie s ohľadom na tvar ostrého predmetu/nebezpečenstva (t.j. priemer, geometrický tvar a ostrost), v dôsledku obmedzení výrobného procesu obuvi však nechráni celú spodnú časť obuvi.

Iný materiál: po porovnaní s kovovou ochranou môže byť táto ochrana ľahšia, pružnejšia a môže pokrývať väčšiu oblasť, ale úroveň odolnosti proti prepichnutiu bude výraznejšie ovplyvnená tvorom ostrého objektu alebo nebezpečenstva (t.j. priemer, geometrický tvar a ostrosť).

Ak chcete získať ďalšie informácie o type vložky odolnej proti prepichnutiu po vašej obuvi, kontaktujte výrobcu alebo dodávateľa uvedeného v týchto pokynoch.

• Obuv musí dobre sedieť, aby poskytvala správnu ochranu pre hasičov. Ak je obuv príliš veľká alebo malá, bude to mať vplyv na pohyblivosť až ochranné vlastnosti. Hasiči sa musia uistiť, že im topánky správne sedia, a malí by vyskúšať, ako dobre môžu vykonávať svoje úlohy pri používaní danej obuvi.

• Obuv bola testovaná s použitím voľných vložiek. Vždy sa musia používať voľné vložky. Aby bol možno zarúčiť ochranné vlastnosti, s produkтом sa musia používať iba voľné vložky určené výrobcom.

• Obuv sa musí pravidelne kontrolovať a musí sa okamžite vymeniť, ak identifikujete akékoľvek známky potrebovania (uvedené nižšie).

- náznak čierstej alebo hlbokej praskliny, ktorá odpreť na polovicie hrívky povrchového materiálu,

- výrazne odretné povrchový materiál, zvlášť v prípade, že je viditeľne ochranná ſípka prstov,

- povrchový materiál vykazuje zmeny, stopy po popálení alebo roztažení, prípadne vydutie po pôsobení tepla, alebo roztiahnuté stehy na členku alebo v inej časti obuvi,

- na vonkajšej podrážke sa nachádzajú praskliny dlhé až 10 mm a hlbšie ako 3 mm, prípadne je spoj medzi hornou časťou obuvi a podrážkou uvoľnený v pozdĺžnom smere v dĺžke presahujúcej 10 - 15 mm alebo hrívky viac než 5 mm,

- hlbka vzdoru podrážky v mieste zhuby je menej ako 1,5 mm,

- vnútorná vložka vykazuje výrazné zmeny a zvrásnenie,

- z časova na čas je nutné hatom skontrolovať vnútorný priesvit obuvi, aby ste mohli identifikovať prípadné poškodenia vložky alebo ostré hrany na ochrannej ſípke prstov, ktoré by mohli spôsobiť zranenia.

• Pomocou kefky na topánku alebo mäkkej handričky čo najskôr odstraňte prach, nečistoty alebo ſpliechance. Vyhýbajte sa používaniu alkalickej čistiacej prostriedkov.

• Životosť obuvi môžete predísť pravidelným používaním vysokokvalitných výrobkov na odstranie obuvi a krému na topánky vhodného pre dané materiály.

• Ak je obuv mokrá, nechajte ju vyschnúť pri izbovej teplote (nižšej ako +30 °C) v dobre vetranej miestnosti.

• Obuv skladujte v dobre vetranej miestnosti na mieste chránenom pred svetlom pri izbovej alebo nižšej teplote a vlhkosti 20 - 60 %. Pôvodné balenie obuvi je ideálne na skladovanie obuvi. Na balenie neukladajte žiadne ľahké predmety. Ak budete obuv skladovať týmto spôsobom, uchová si svoje vlastnosti sedem rokov. Rok a štvrtok výrobky sú vyznačené na výrobku. Ak zistíte niektoré zo známkov poškodenia obuvi uvedených výššie, je nutné obuv vymeniť za novú. Obuv je tiež potrebné vymeniť, ak bola ochranná ſípka prstov vystavená silnému nárazu.

• Výrobca doporučuje, aby technickú kvalitu výrobku a výrobné chyby.

Antistatické vlastnosti

Antistatický obuv by ste mali používať v prípadoch, keď je potrebné minimalizať nepriamu elektrostatickú odolnosť, aby sa predíslo vznieteniu horľavých materiálov a výparov iskrami, alebo ak nebolo celkom vylúčené nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom z niektorých elektrických zariadení a zdrojov napájania. **Upozorňujeme vás, že žiadne podrobnejšie informácie o vlastnostiach antistatickej ochrany pred zásahom elektrickým prúdom, pretože ochrana pôsobí iba medzi nohou a podlahou.** Ak nebolo riziko zásahu elektrickým prúdom, je nutné vložky vložiť do obuvi, aby sa vložky vložili do obuvi. Vložky vložiť do obuvi, aby sa vložky vložili do obuvi.

Skusenosť ukazuje, že aby bola zachována antistatická odolnosť, musí byť izolačný odpor trasy výrobku pravidelne nižší než 1000 MΩ počas celého životného cyklu výrobku.

Ako minimálna hodnota izolačného odporu nového výrobku bola definovaná hodnota 100 KΩ. To zarúča obmedzenie vznietenia na oblast napäťa s hodnotou nižšou ako 250 V proti nebezpečenstvu zásahu elektrickým prúdom alebo iskrami v situácii, keď môže dôjsť k poruchám elektrického zariadenia. Používateľa by však nemali zabúdať, že obuv nemusí za istých okolností poskytovať dolnosúľadujúcu ochranu - preto by sa malí neustále používať dodatočné postupy na zaistenie ochrany.

Izolačný odpor tohto typu obuvi sa môže významne meniť v dôsledku ohýbania, nečistot alebo vlhkosti. Táto obuv nesplňa požadovaný účel, ak sa používa v mokrých podmienkach.

Preto je potrebné zaistiť, aby mohol výrobok využívať elektrostatický náboj zamýšľaným spôsobom a tým poskytovať ochranu počas celého životného cyklu. Odporúčame používateľom pravidelne a často merat izolačný odpor.

Obuv kategórie I môže pohlcovať vlhkosť, ak sa dlhší čas používa vo vlhkých a mokrých podmienkach, a môže sa stať vodivou.

Ak sa obuv používa v podmienkach, v ktorých hrozí znečistenie materiálu obuvi a tým zvýšenie izolačného odporu, malí by používateľa vždy pred vstupom do nebezpečnej oblasti skontrolovať izolačný odpor obuvi.

Ak používateľ antistatickú obuv, mal by izolačný odpor podľa dostatočný, aby nedošlo k znieleniu ochrany poskytovanej obuvou.

Okrem bežných ponúkajúcich by ste nemali používať spoločne s obuvou žiadny izolačný materiál medzi vložkou a nohou používateľa. Ak medzi vložkou a nohou používateľ používa iný materiál, je nutné skontrolovať izolačný odpor danej kombinácie materiálov.

Preskúšanie typu:

SGS FINKO OY
Takomisto 8, 00380 Helsinki, FÍNSKO
Notifikovaný orgán č. 0958

PTI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.
Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmans, NEMECKO,
Notifikovaný orgán č. 0193.

Vyhľadanie o zhode (EÚ) možno

nájsť na adrese

www.ejendals.com/conformity

Cílos výrobku nájdete na balení

Výrobca/Vyrobené pre:

EJENDALS AB
Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Švédsko

Tel. č. +46 (0) 247360 00

Navodila za ognjevarno obutev JALAS®

Obutev je bila preizkušena v skladu z evropskima standardoma EN ISO 15090:2012 in EN ISO 20345:2011. Vsi izdelki nosijo oznako CE. Obutev izpoljuje zahteve Uredbe (EU) 2016/425. Ce se del obutev poškoduje, na primer v nezgodi pri delu, ga je treba zaradi ohranitve ravni zaščite zavreči in nadomestiti z novim.

Naše delovanje zajema zahteve standarda kakovosti sistema ISO 9001, standarda ISO 14001 za okoljski sistem in standardov OHSAS 18001 za varnost in zdravje pri delu.

Obutev ima oznak velikosti, proizvajalčev identifikacijsko in tipsko oznako, datum izdelave, standardno številko (EN ISO 15090:2012), oznako, ki označuje raven zaščite (F2A ali FIPa) in pikrogram (F2A ali FIPa).

Pikrogram gasilca je obvezna homologacijska oznaka za obutev za gašenje požara. Obutev brez pikograma se ne sme uporabljati za gašenje požarov in tem povezane reševalno delo.

Razredi zaščite

V tej zaščitni obutvi ima zaščitna kapica odpornost proti udarcem (S) 200 J in odpornost na kompresijo 15 kN.

Ocenja zaščite za varnostno obutev (EN ISO 20345:2011):

- zaprti peti (S3);
- antistatične lastnosti (A);
- absorpcija udarcev na predelu pete (E);
- podplat, odporen proti olju (FO);
- prepustnost vode (0 g/60 min) in notranja absorpcija vode (30 %/60 min) (WRU);
- zaščita pred prebodi kovinskih žebeljev (P);
- rebrast zunanjih podplata;
- topotna odpornost podplata 300 °C (HRO);
- protizdrsnot podplata, preskušena na keramičnih ploščicah z raztopino natrij-lauril-sulfata (SRA);
- protizdrsnot podplata, preskušena na keramičnih ploščicah z raztopino natrij-lauril-sulfata, in na jekleni plošči z glicerolom (SRC);
- izolacija podplatnega dela pred mrazom (CI);

Zaščitna levcistica za ognjevarno obutev (EN ISO 15090:2012):

Tip 1: Primerja za splošno uporabo pri reševanju, za zadušitev ognja in za gašenje požarov v primeru rastlinskih goriv, kot so gozd, obdelovalna polja, nasadi, trava ali obdelovalna zemljišča. (F1PA)

Tip 2: Primerja za reševanje v primeru požara, za zadušitev ognja in zaščito v zgradbah in zaprtih prostorjih, vozilih, plovilih ali pri podobnih požarnih ali reševalnih nalogah. (F2A)

F1PA: Splošne zahteve za ognjevarno obutev ter zahteve, ki vplivajo na zaščito pred prebodom s kovinskimi žebelji in antistatične lastnosti.

- OBUTEV ZA GASILCE JALAS® je izdelana v skladu z zahtevami standarda EN ISO 15090:2012.
- Razred H11 Cl v skladu s F1PA.
- A - dodatne zahteve za antistatičnost.
- H11 - topotna izolacija podplata, preizkus v peščeni kopeli pri 150 °C, 30 min.
- H11 - notranja temperatura obutev po 30 minutah < 42 °C.
- Materiali zunanjosti in podplata ognjevarne obutev JALAS® so izpostavljeni stiku s plamenom za 10 sekund, obdobje po požaru in žarenju je bilo pod dvema (2) sekundami in brez napak, določenih v standardu EN ISO 15090:2012, v materialih.

F2A: Splošne zahteve za ognjevarno obutev ter zahteve, ki vplivajo na antistatične lastnosti.

- Obutev za gasilce JALAS® je izdelana v skladu z zahtevami standarda EN ISO 15090:2012.
- Razred H13 Cl v skladu s F2A.
- A - dodatne zahteve za antistatičnost.
- H13 - topotna izolacija podplata, preizkus v peščeni kopeli pri 250 °C, 40 min.
- H13 - notranja temperatura obutev po 10 minutah < 42 °C.
- Materiali zunanjosti in podplata ognjevarne obutev JALAS® so izpostavljeni stiku s plamenom za 10 sekund, obdobje po požaru in žarenju je bilo pod dvema (2) sekundami in brez napak, določenih v standardu EN ISO 15090:2012, v materialih.

Poleg tega ima obutev za gasilce JALAS® oznako CE za razred S3 za zaščitno obutev z zaščitno kapico in zaščito pred prebodom s kovinskimi žebelji.

Upoštevajte:

Odpornost na prebod te obutve je bila izmerjena v laboratoriju z odrezenim žebeljem premera 4,5 mm in silo 1100 N. Višje sile ali žebelji manjšega premera povečajo tveganje prodiranja. V takih okoliščinah je treba razmisljati o alternativnih preventivnih ukrepih.

Najbolj sta dve generaciji vrst vstavkov za obutev OZO, ki so odporni na prebod. To so kovinski vstavki in tisti z nekovinskimi materialov. Obe vrsti izpolnjujeta minimalne zahteve zaščite pred prebodom po standardu za to vrsto obutve, saj ima dodatne prednosti v iziru pomanjkljivosti, vključno z naslednjimi:

Kovina: oblika ostrega predmeta/nevarnost (tj. premer, geometrija, ostrina) ima nanjo manjši vpliv, vendar zaradi omejitve pri izdelavi čepljev ne pokriva celotnega podplata čepljev. Nekovina: material je lahko lažji, preognjeni in pokrije večje območje v primerjavi s kovino, vendar se zaščita pred prebodom lahko spreminja glede na obliko ostrega predmeta/nevarnost (tj. premer, geometrija, ostrino).

Za več informacij o vrsti vložka v vaši obutvi, ki ščiti pred prebodom, se obrnite na proizvajalca ali dobavitelja.

• Čevlj se morajo dobre prilegati, da zagotavljajo dobro zaščito za gasilce. Če so čevlj prevleki ali premjhajti, to negativno vpliva na zmožnost gibanja in zaščito. Gasilci morajo zagotoviti, da se njihovi čevlji dobro prilegajo, in očitno, kako dobro lahko opravljajo svoje naloge pri uporabi čevljev.

• Čevlj so bili preizkušeni z nepritrjenimi vložki, ki jih je treba vedno uporabljati. Za zagotovitev ustreznih zaščitnih lastnosti izdelka se lahko z obutvijo uporabljajo samo nepritrjeni vložki, ki jih je določil proizvajalec.

• Čevlje je treba redno pregledovati in jih takoj zamenjati, če opazite posledice obrabe ali raztrganine (našteto spodaj).

- Začetek očitne ali globoke razpoke, ki sega po polovici debeline premaznega materiala.

- Močno odigrino premaznega materiala, še posebej, če je vidna zaščitna kapica.

- Premazani material je preoblikovan, ima znake gorenenja ali taljenja, ali mehurje, ali so prisotni odprt širi na gležnju ali drugje na čevlju.

- Podplati ima razpole, dolge več kot 10 mm in več kot 3 mm globoke, vez med zgornjim delom in podplatom pa se je v vzdolžni smeri ločila za več kot 10–15 mm, pri čemer je globina več kot 5 mm.

- Višina vorcev podplata v upogibnem območju je manjša od 1,5 mm.

- Znatno preoblikovanje in gubanje notranje obloge.

- Notranjost škorjne je treba občasno rečipirati za morebitne poškodbe obloge ali ostre robove zaščitne kapice, ki lahko povzročijo poškodbe.

• Uporabite krtčo za čevlje ali mehko krpo, da odstranite prah, umazanino ali brižge s čevljem v najkrajšem možnem času. Ne uporabljajte alkalnih čistilnih sredstev.

• Živiljska doba čevljev se podaljša, če redno uporabljate kakovostne izdelke za nego in kremo za čevlje, ki so primerni za materiale.

• Če so čevlji mokri, jih posušite pri sobni temperaturi (pod +30 °C) v dobro prečiščeno sobi.

• Hranite čevlje v dobro prečiščenem prostoru, zaščitenem pred svetlobo, pri sobni temperaturi ali nižji, v vlažnostjo 20–60 %. Originalna škatla za čevlje je odlična za shranjevanje. Na škatlo ne postavljajte nobenih težkih predmetov. Če so shranjeni na ta način, čevlji ohranijo svoje lastnosti za sedem let. Leta in četrtekje proizvodnje sta označena na izdelku. Če so na čevljih prisotne zgornje navedene poškodbe, jih morate zamenjati z novimi. Čevlje je treba zamenjati tudi, če je zaščitna kapica bila izpostavljena močnemu udarcu.

• Proizvajalec je odgovoren za tehnične lastnosti izdelka in za napake zaradi proizvodnje.

Antistatičnost

Antistatična obutev se uporablja, kadar je treba čim bolj zmanjšati nenadzorovan izpust elektrostatičnega naboja, da bi preprečili vžig vnetljivih materialov in hlapov iz isker, in če nevarnost električnega udara iz določenih električnih naprav ali virov napajanja ni bila v celoti preprečena. **Upoštevajte, morate, da antistatična obutev ne more zagotoviti ustrezne zaščite proti električnemu udaru, saj odpornost so med nogami initemi.** Če nevarnost električnega udara ni v celoti preprečena, so potreben dodatni postopek za preprečevanje takšnih tveganj. Ta postopek in tisti, predstavljeni v nadaljevanju, morajo biti del uveljavljenega programa za preprečevanje negzid na delovnem mestu.

Praks je pokazala, da mora izolacijska upornost poti razelektroviti skoz izdelek ves čas njegove živiljske dobe običajno znašati manj kot 1000 MΩ, za zagotovitev antistatičnosti. Za najnižjo vrednost izolacijske upornosti novega izdelka je bila določena vrednost 100 kΩ. To zagotavlja omejeno zaščito za napetostno območje manj kot 250 V proti nevarnemu električnemu udaru ali skrenju v razmerah, v katerih se lahko električna naprava okvira. Kljub temu se morajo uporabniki zavedati, da lahko v določenih okoliščinah obutev zagotavlja ne popolno zaščito, zaradi česar je treba nenehno izvajati dodatne zaščitne ukrepe.

Izolacijska upornost te vrste obutve se lahko bistveno spremeni zaradi upogibanja, umazanije in vlage. Ta obutev ne ustrezajo svojemu namenu uporabe, če se uporablja v vlažnih razmerah. Zato je treba zagotoviti, da lahko izdelek odvaja elektrostatične naboje na načrtno način, kar omogoča zaščito v celotni živiljenjski dobi. Priporočljivo je, da uporabnik redno in pogosto meri izolacijsko upornost.

Obutev kategorije I lahko absorbuje vлагo, če se delje časa uporablja v vlažnih in mokrih pogojih, in tako postane prevordna.

Če se obutev uporablja v pogojih, v katerih se material podplata umaze, s čimer se poveča izolacijska upornost, morajo uporabniki vedno preveriti izolacijsko upornost obutve pred vstopom na nevarno območje.

Ce uporabljate antistatično obutev, mora biti izolacijska upornost tako, da ne iznosi zaščite, ki jo zagotavlja obutev.

Pri uporabi obutve ne smete uporabljati nobenega izolacijskega materiala, razen običajne nogavice, med vložkom čepljeva in stopalom. Če med vložek in stopalom vstavite drug material, je treba preveriti izolacijsko upornost te kombinacije.

Pregled tipa:

SGS FIMKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, FINSKA

Številka priglašenega organa: 0598

PFI PRUF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marié Curié-Straße 19, 66953 Pirmasens, NEMČIJA,

Številka priglašenega organa: 0193.

Izjava o skladnosti (EU) vam je na voljo na naslovu

www.ejendals.com/conformity

Številko izdelka lahko najdete na škatli izdelka in v obutvi.

JALAS® ugniesių avalynės instrukcija

Avalynė išbandyta pagal EK standartus EN 15090:2012 ir EN ISO 20345:2011. Ant visų gaminijų nurodyta CE žyma. Avalynė atitinka ES reglamento 2016/425 reikalavimus. Jei kuri nors avalynės padėja pažeista, pvt., dėl nelaimingo atsitikimo, tą dalį reikia išmesti ir pakeisti nauja, siekiant išlaikyti apsaugos lygi.

Mūsų veiklai taikomi kokybės sistemos ISO 9001, aplinkos apsaugos sistemos ISO 14001 bei darbuotojų saugos ir sveikatos sistemos OHSAS 18001 standarty reikalavimai.

Ant avalynės pateiktas dydžio ženklas, gamintojo identifikavimo ir tipo ženklas, pagaminimo data, standarto numeris (EN 15090:2012), ženklinimas, kuriuo nurodomas apsaugos lygis (F2A arba FIPA), ir piktograma (F2A arba FIPA).

Ugniesių piktograma – tai prielomas patvirtinamai ženklas, kuriuo turi būti pažymėta ugniesių avalynė. Avalynės, ant kurios ši piktograma nepateikta, gesinant gaisrą arba atliekant susijusius gelbėjimo darbus naudoti negalima.

Apsaugos klasės

Sios saugios avalynės (S) apsauginės nosies atsparumas smūgijams yra 200 J, o atsparumas suspaudimo jėgai – 15 kN.

Saugios avalynės apsaugos klasė (EN ISO 20345:2011):

- uždaro kulno dalis (S3)
- antistatinės savybės (A)
- kulno dalies smūgių sugertis (E)
- alyvai atsparus išoriniams padas (FO)
- vandens prasiskverbimas (0 g / 60 min.) ir vidinė vandens sugertis (30 % / 60 min.) (WRU)
- metalinė apsauga nuo vinių pradūrimo (P)
- rastuotas išorinių padas
- pada atsparumas karštumui – 300°C (HRO)
- pada trinties vertė: išbandyta ant keraminės plytelės, kaip terpę naudojant NaLS (SRA)
- pada trinties vertė: išbandyta ant keraminės plytelės, kaip terpę naudojant NaLS, bei ant plieninės plokštės, kaip terpę naudojant gliceroli (SRC)
- pada apsauga nuo šalčio (C)

Ugniesių avalynės apsaugos eiliškumas (EN 15090:2012)

1 tipas. Avalynė, tinkama naudoti išrastų gelbėjimo operacijų, gaisru ir greitai plintančiu gaisru gesinimo metu, kai degant medžiaga yra augalinės kilmės, pvt., miškai, kultivuoti laukai, augalai, žolė ar ariamasis žemė. (FIPA)

2 tipas. Avalynė, tinkama naudoti atliekant priešgaissines, gaisro gesinimo ir turto apsaugojimo pastatuose, uždarose konstrukcijose, motorinėse transporto priemonėse ar laivuose operacijas,

ar atliekant panašius priešgaissinius arba gelbėjimo darbus. (F2A)

FIPA. Bendrieji reikalavimai, taikomi ugniesių avalynėi, taip pat reikalavimai metalinei apsaugai nuo vinių pradūrimo ir antistatinėms savybėms.

- UGNIESIŲJAU AVALYNĘ „JALAS®“ PAGAMINTA LAIKANTIS EN 15090:2012 STANDARTO REIKALAVIMU.

- H1 CI klasė, atitinkanti FIPA.

- Papildomi antistatiniai savybys reikalavimai.

- Medžiagų, iš kurių gaminiam padai, karštio izoliacija H1, smėlio vonios bandymas esant 150 °C, 30 min.

- H1 vidinė avalynės temperatūra po 30 minučių - < 42 °C.

- Ugniesiųjau avalynę „JALAS®“ išorinės bei pagal medžiagą 10 sekundžių veikus liepsnai, laikotarpis po gaisro ir švytėjimo laikotarpis buvo mažesnis nei dvi (2) sekundės, o ant medžiagų nebuvavo pastebėta jokių defektų, nurodytu standarto EN 15090:2012 reikalavimuose.

F2A. Bendrieji reikalavimai, taikomi ugniesių avalynėi, taip pat reikalavimai ir antistatinėms savybėms.

- Ugniesiųjau avalynę „JALAS®“ pagaminta laikantis EN 15090:2012 standarto reikalavimų.

- H1B CI klasė, atitinkanti F2A.

- Papildomi antistatiniai savybys reikalavimai.

- Padai konstrukcijos karštai izoliacija H13, smėlio vonios bandymas esant 250 °C, 40 min.

- H1B vidinė avalynės temperatūra po 10 minučių - < 42 °C.

- Ugniesiųjau avalynę „JALAS®“ išorinės bei pagal medžiagą 10 sekundžių veikus liepsnai, laikotarpis po gaisro ir švytėjimo laikotarpis buvo mažesnis nei dvi (2) sekundės, o ant medžiagų nebuvavo pastebėta jokių defektų, nurodytu standarto EN 15090:2012 reikalavimuose.

Be to, „JALAS®“ ugniesiųjau avalynė yra patvirtinta CE 53 klasės saugi avalynė su prišutu ir metaline apsauga nuo vinių pradūrimu.

Aktrekiptės dėmesj.

Šios avalynės atsparumas pradūrimui išmatuotas laboratorijoje, naudojant sutrumpintą 4,5 mm skersmens vinį ir taikant 1100 N jėgą. Esant didesnės jėgai arba mažesnio skersmens vinims pradūrimo pavojus bus didesnis. Tokiu atveju reikia apsvarstyti, ar nereikyt imtis kitų prevencinių priemonių.

Siuo metu APLA avalynė galima naudoti dviem bendryjų tipų (dėklu) nuo pradūrimo. Taip metaliniai ir ne iš metalinių medžiagų pagaminti jėdklai. Abu tipai atitinka minimalius apsaugos nuo pradūrimo standartą, nurodytus ant avalynės, reikalavimus, tačiau kiekiuviens jų turi įsavyti pranašumų ir trukumų, išskaitant toliau nurodytus.

Metalinis jėdklas: aštrij objekty formos (t. y. jų skersmens, geometrijos, aštrumo) poveikis ir jų keliamas pavojus yra mažesnis, tačiau dėl batų gamybos aprūpymų metalinė apsauga nepadengia viso bado pado.

Nemetalinis jėdklas: gal būti lengvesnis, lankstesnis ir apimti didesnę sritį, nei palyginti su metaliniu, tačiau apsauga nuo pradūrimo gali labiau priklausyti nuo aštraus objekto formos (t. y. skersmens, geometrijos, aštrumo) / keliamo pavojaus.

Jei reikia daugiau informacijos apie jūsų avalynėje pateikto jėdklo apsaugos atsparumą pradūrimui, kreipkitės į gamintojų arba tiekėjų, kurio išsamūs duomenys nurodyti šioje instrukcioje.

- Batai turi gerai tikti, kad gaisrininkui būtų teikiama tinkama apsauga. Jei batai per dideli arba per maži, gal būti paveiktos judėjimo ir apsaugos savybės. Ugniesiųjau turi išsikinti, kad batai gerai tikti, ir ivertinti, kaip jiekius sekasi atlikti užduotis avint šiaisiai batais.
- Batai išbandyti naudojant palaidus veldžiųpadžius, todėl visada reikia naudoti būtent tokius veldžiųpadžius. Siekiant užtikrinti apsaugos savybes, kartu su produkту galima naudoti tik gamintojui nurodytus palaidus veldžiųpadžius.
- Batus reikia reguliariai tikrinti, o pastebėjus nudilimo ar jėtrūkimui požymiu (nurodyti toliau) nedelsiant pakeisti juos naujais.
 - Matyti ištaikus arba giliai ištrūkimo, kuris teisiasi iki pusių danguos medžiagos storio, pradžia
 - Yra stipriai nusitrūkus dangoje medžiagos vieta, ypač tais atvejais, kai matyti apsauginė nosis
 - Dangos medžiaga pasikeitė, atsiaradę degimo, lydymosi, pūslėjimo požymiams arba ties kulkšnimis ar kitose bato vietose matyti atvirosi siūlės
 - Išoriniame pade yra ilgesnių kaip 10 mm ir giliens kaip 3 mm ištrūkimui, viršutinė dalis atskabinusi nuo pada išilgine kryptimi daugiau kaip 10–15 mm, o gylis yra didesnis nei 5 mm
 - Padai paviršiuose aukštis susilenkinančioje vietoje yra mažesnis kaip 1,5 mm
 - Stipriai transformuoti ir susiraškėjusieji vidinis pamušalas
 - Ilgaailio bato vidų retkarčiais reikia apčiupinti rankiniu būdu ir patikrinti, ar nepažeista pamušalas, ar néra aštrių bato nosies kraštų, galinčių sukelti traumas
- Norédami nuro batus kuo greičiau pašalinti dulkes, purva ar ištrūkų, būtina išnešti batų šerpetį arba švelnias audelko skiautę. Nenaudokite šarminių valiklių.
- Batų tarnavimo laiką galima praliginti reguliariai naudojant batų medžiagai tinkamus aukštostos kokybės kondicinavimo produktus ir batų kremą.
- Jei batai šlapū, išdržiavinkite juos kambario temperatūroje (mažesneje kaip +30 °C), gerai vedinamajame patalpoje.
- Batus laikykite gerai videninamoje ir nuro saulės šviesos apsaugotoje patalpoje, kambario temperatūroje, o esant 20–60 % drėgmėi – dar žemesneje temperatūroje. Originali batų dėžuvių paketė tinka daiktams laikyti. Ant dėžuvių nedelkite jokių sunkių dailkų. Laikant šiuo nurodymu, batai savo savybių nepraras septynius metus. Ant produkto nurodymo pagaminimo metai ar pagaminimo metų ketvirtis. Pastebėjus ant batų pirmiau aprašytus pažeidimus, batus reikia pakeisti naujais. Batų nosims patyrus didelį poveikį, batus taip pat reikia pakeisti naujais.
- Už techninius produktu savybes ir gamybos metu atsirodusius defektus yra atskingas gamintojas.

Antistatinės savybės

Siekiant kuo labiau sumažinti nevaldoma elektrostatinių krūvijų iškrovą, kad neužsilegtų degiosios medžiagos, neatristas dūmų ir nesidaydintu kibirkštys, taip pat tais atvejais, kai nera visiškai apsaugota nuo tam tikrų jėginių arba mažinimo šalinių kuriuose elektros smūgio pavojus, dekvēkite antistatinę avalynę. **Tačiau būtina atsižvelgti į tai, kad antistatinė avalynė negali garantuoti tinkamos apsaugos nuo elektros smūgio, nes ji apsaugo tik plotų tarp pėdės ir grindų.** Jei nuro elektros smūgio nera visiškai apsaugota, būtina imtis papildomų procedūrų, kad produkto išbandymas būtų atliktas pagal standartą EN 15090:2012.

Patirtis parodo, kad siekiant užtikrinti antistatinės savybės, išoliacijos varža būtina išbandyti elektros smūgio pavojus, dekvēkite antistatinę avalynę. Taip pat išbandyti antistatinę avalynę, kai išoliacijos varža būtina išbandyti elektros smūgio pavojus, dekvēkite antistatinę avalynę.

Šio tipo avalynės išoliacijos varža galų gerokai pasikeičiai dėl suslenkinimo, purvo ir drėgmės. Avint šią avalynę drėgnomis salygomis, ji neatlikis numatytosios paskirties. Todėl būtina užtikrinti, kad produktas gali pašalinti elektrostatinius krūvius taip, kaip gamintojas yra numatęs, ir viso tarnavimo metu teiks apsaugą. Rekomenduojama, kad naudotinas reguliarai ir dažnai išmatuoti išoliacijos varžą.

Išoliacijos avalynė sugerti drėgmę galį tada, jei ji ilga laiką naudojama esant šlapiomis ir drėgnomis salygomis, tačiau avalynė gali tapti laidžia elektros rovei.

Naudojant avalynę tokiosios savybės, dėl kurių gali išspurvinti pada medžiaga ir taip padideti išoliacijos varžą, prieš įžengdami į pavojingą zoną naudotojai turi visada išoliacijos varžą.

Naudojant antistatinę avalynę, grindų išoliacijos varža turi būti tokia, kad nepanaikintų avalynės teikiamos apsaugos.

Avint šią avalynę prieš pado naudotojų pėdės negali būti naudojama jokia išoliacijinė medžiaga (išskyrus išprastas kojinės). Tarp pado ir pėdės naudojant kitą medžiagą, reikia patikrinti įsamo derinio išoliacijos varžą.

Gamintojos / pagaminta kieno užsakymas:

EJENDALS AB

Limvägen 28, SE-793 32 Leksand, Sweden

Telefona: +46 (0) 247 360 00

Top patikrinimas:

SGS FINKO OY

Takomotie 8, 00380 Helsinki, Suomi, notifikuotosios

įstaigos numeris 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASENS E.V.

Marie Curie-Straße 19, 66953 Pirmäns, VOKIETIJA,

notifikuotosios įstaigos numeris 0193.

Atitinkties deklaraciją (ES) galima rasti

www.ejendals.com/conformity

Produkto numerij galima rasti

produktu dėžuteje ir batų viduje.

Instrukcijas JALAS® ugunsdrošajiem apaviem

Apavu testēšanai notikusi saskaņā ar Eiropas standartiem EN ISO 15090:2012 un EN ISO 20345:2011. Uz visiem izstrādājumiem ir CE markējums. Apav atbilst regulas (ES) 2016/425 prasībām. Ja apav ir sabījis, piemēram, negadījumā, tie ir jāizmet un jānomaina uz jauniem, jo tiks tā var uzturēt aizsardzības līmeni.

Mūsu ražošana atbilst prasībām, ko nosaka ISO 9001 kvalitātes sistēmas standartam, ISO 14001 vides aizsardzības sistēmas standartam un OHSAS 18001 darba drošības un veselības aizsardzības sistēmu standartiem.

Uz apaviem ir norādīts izmērs markējums, rāzotāja identifikācijas un tipa markējums, izgatavošanas datums, standarta numurs (EN 15090:2012), markējums ar aizsardzības līmeni (F2A vai FIPA) un piktogramma (F2A vai FIPA).

Ugundsēšēja piktogramma ir obligātais apstiprinājuma markējums ugundsēšības apavim. Apavus bez piktogrammas nedrīkst izmantot ugundsēšanas un saistītos glābšanas darbos.

Aizsardzības klasses

Šo aizsargapavi (S) pungāļu aizsardzību pret triecienniem ir 200 J un aizsardzību pret saspiešanu ir 15 kN.

Aizsargapavu aizsardzības novērtējums (EN ISO 20345:2011):

- noslēgtā papēža dala (S3)
- antistatiskās īpašības (A)
- papēža daļas triecienu absorbēcija (E)
- eļļas izturīga ārējā zola (FO)
- ūdens iespiešanās (0G/60min) un iekšējā ūdens absorbēcija (30%/60min) (WRU)
- aizsardzība pret metāla naglu ieklūšanu (P)
- rietova ārējā zole
- zoles karstumizturība 300°C (HRO)
- zoles berzes vērtība, kas testēta uz keramikas flīzem, NaLS (SRA) kā starpposms
- zoles berzes vērtība, kas testēta uz keramikas flīzem, NaLS kā starpposms, un tērauda plāksnes, glicerols (SRC) kā starpposms
- zoles izolācija pret austušumu (C)

Ugundsēšu apavu aizsardzības novērtējums (EN 15090:2012):

1. tips. Piemēroti parastām glābšanas operācijām, ugundsēšanas darbiem un meža apgungs grēku dzēšanai, kur degošais materiāls ir augu izceļsmes, piemēram, mežs, kultivēti lauki, stādījumi, zāle vai arazēmji. (FIPA)

2. tips. Piemēroti glābšanas darbiem ugunsgrēka laikā, ugunsgrēka dzēšanai un iepāšuma aizsardzības darbiem ekās, slēgtā vietās, transportlīdzekļos, kuģos vai līdzīgos ugundsēšanas vai glābšanas darbos. (F2A)

FIPA: vispārīgais prasības ugundsēšajiem apaviem, kā arī prasības, kas ietekmē aizsardzību pret metāla naglu iespiešanos un antistatiskās īpašības.

- JALAS® ugundsēšēju apav ir izgatavoti saskaņā ar EN 15090:2012 standarta prasībām.
- HII CI klase saskaņā ar FIPA.
- Papildu antistatiskās prasības.
- HII siltumizolācija zoles materiāliem, smilšu vannas tests 150°C temperatūrā 30 min.
- HII apavu iekšējā temperatūra pēc 30 minūtēm < 42°C.
- JALAS® ugundsēšo apavu ārējei un zoles materiāli tika pakļauti liesmas iedarbībai 10 sekundes, nodziņšanas un kvēlošanas periods bija mazāks par divām (2) sekundēm, un materiāli neuzrādīja nevienu klūmi, kas norādīta standartā EN 15090:2012.

F2A: vispārīgais prasības ugundsēšajiem apaviem, kā arī prasības, kas ietekmē antistatiskās īpašības.

- JALAS® ugundsēšēju apav ir izgatavoti saskaņā ar EN 15090:2012 standarta prasībām.
- HII CI klase saskaņā ar F2A.
- Papildu antistatiskās prasības.
- HII siltumizolācija zoles struktūrai, smilšu vannas tests 250°C temperatūrā 40 min.
- HII apavu iekšējā temperatūra pēc 10 minūtēm < 42°C.
- JALAS® ugundsēšo apavu ārējei un zoles materiāli tika pakļauti liesmas iedarbībai 10 sekundes, nodziņšanas un kvēlošanas periods bija mazāks par divām (2) sekundēm, un materiāli neuzrādīja nevienu klūmi, kas norādīta standartā EN 15090:2012.

Papildus JALAS® ugundsēšēju apavu ir CE apstiprināti S3 klases aizsargapavīri pirkstgalu aizsardzību un aizsardzību pret metāla naglu iespiešanos.

Līdzu, nemēt vērā:

Šo apavu aizsardzību pret iespiešanu ir mērīta laboratorijā, izmantojot nošķeltu naglu ar 4,5 mm diametru un 1100 N spūku. Lielāka spēka iedarbība vai mazāka diametra naglas palieinās iespiešanās risku. Šādos apstākļos jāapsver alternatīvi preventīvie pasākumi.

Sobrid PPE apaviem divi visspējīgi pret iespiešanos aizsargājošo ieliktu veidi. Tie ir metāliski ieliktu un nemetāliski ieliktu. Abi veidi atbilst minimālajām necaurduramības prasībām saskaņā ar standartu, kas norādīts uz apaviem, taču katram ir savas papildu priekšrocības vai trūkumi, tostarp:

Metāls: to mazāk ietekmē asā priekšmeta/kaitējuma forma (t.i., diametrs, geometrija, aums), taču apavu formas dēļ tas nenosedz visu apavu zoles dāļu.

Nemetāls: var būt viļņi, elastīgi, un nodrošināt labāku pārkājumu salīdzinājumā ar metālu, taču aizsardzība pret caurdurāšanu var atšķirties vairāk atkarībā no asā priekšmeta formas/kaitējuma (t.i., diametrs, geometrijs, aums).

Lai iegūtu papildinformāciju par necaurduramību ieliktu veidu jūsu apavos, sazinieties ar ražotāju vai izplatītāju un saņemiet detalizētas instrukcijas.

- Apavim jābūt precīzi atbilstoši, lai sniegtu labu aizsardzību ugundsēšējam. Ja apavu ir pārāk lieli vai pārāk mazi, tiek ietekmēta pārvietošanās un aizsardzības spēja. Ugundsēšējēm jāpārlecinā, ka viņu apavu ir labi piemēroti, un viņiem jānovērtē, cik labi viņš var veikt savu darbu, izmantojot apavus.
- Kurpes ir pārbaudītas ar valīgām iekšzolēm, un vienmēr jāizmanto valīgas iekšzoles. Lai nodrošinātu aizsardzības īpašības, kopā ar produktu drīkst izmantot tikai ražotāja norādītās valīgās iekšzoles.
- Kurpes ir regulāri pārbaudītas, un tās nekavējoties jānomaina, ja tiek konstatēts nodilums vai bojājumi (uzskaitīti zemāk).
 - garas vai dzīlas plāsas veidošanās, kas pārsniež puslīni pārkājumā materiāla biezuma
 - pamatīgs nobrāzums pārkājumā materiāla īpaši, ja dzīlums purngals
 - pārkājuma materiālā ir redzamas deformācijas, degšanas vai kušanas pazīmes, vai arī burbuli vai atvērtas šūves uz potītes vai citā apava daļā
 - ārējā ir plāsas, kas ir vairāk nekā 10 mm garas un vairāk nekā 3 mm dzīlas, savienojums starp augšējo un zoli ir atdalīts garenvirzienā vairāk nekā 10-15 mm garumā un vairāk nekā 5 mm dzīlumā
 - zoles augstums saliekumā vietai ir mazāks par 1,5 mm
 - ievarējomas iekšējās odores deformācijas
 - zābeka iekšpusei ir laikam jāpārbauda arī rādiem
- Izmantojot apavu suku vai miestu audumu gabalu, lai piešķirtu iekšējām ierīcēm vairākām ierīcēm precīzību, kas pārbaudīta arī iekšējām ierīcēm.
- Apavu kalpošanas laiks tiek pagarināts, ja regulāri izmantojat augstas kvalitātes apavu kopšanas produktus un apavu krēmu, kas ir piemēroti materiāliem.
- Ja apavu ir slāpi, zābējet vos istabas temperatūrā (lidz +30°C) labi vēdināmēs telpās.
- Uzglabājot apavus labi vēdināmēs telpās, kur neiekļūst gaismas, istabas temperatūra vai zemākā, kad mitrums ir 20 - 60%. Originālā apavu kārba ir lieliski piemērots uzglabāšanai. Nelielcet uz kārbas smagu priekšmetus. Uzglabājot šādu veidā, apavu saglabās savas īpašības septiņus gadus. Uz produkta ir norādīts izgatavošanas gads un ceturksnis. Ja uz apaviem redzami daļi no iepriekš minētajiem bojājumiem, apavī jānomaina pirms jauniem. Apavī jānomaina arī tad, ja purngals ir sajēmis ievarējotām ierīcēm.
- Ražotājs ir atbildīgs par izstrādājuma tehniskajām īpašībām un par defektiem, kas radušies ražošanas laikā.

Antistatiskās īpašības

Ja nepieciešams, jāizmanto antistatiskie apavī, lai samazinātu statiskās elektīribas izlādi un novērstu uzlīze možīju materiālu un tvaiku aizdegšanos no dzirkstelēm, kā arī situācijās, ja nav pilnība novērtās elektīriskās strāvas triecienu riska no elektīriskajām ierīcēm vai strāvas avotiem. **Jānem vērā, ka antistatiskie apavī nevar garantēt plīnīgu aizsardzību pret elektrotriecienu, ja protēstēs ir tikai starp pedū un grīdu.**

Ja elektrīskās strāvas triecienu draudi nav pilnībā novērtā, jāievēj papildu procedūras, lai izvairītos no šāda riska. Šādā procedūrā ir turpmāk minētajām procedūrām jāvadzētu būt daļai ar noteiktais negadījumiem profilakses programmas darbavietā.

Piedere rāda, ka lai nodrošinātu antistatiskās īpašības, izlādes ceļa izolācijas pretestības parasti ir jābūt mazākai par 1000 MO visu produkta kalpošanas laikā. Jauna produkta minimālajai pretestībai ir jābūt 100 kΩ. Tas nodrošina ierobežotu aizsardzību zonā, kas ir mazāks par 250 V, pret bīstamu elektīriskās strāvas triecienu vai dzirkstelēm situācijā, kad pastāv elektīriskā ierīces bojājumu risks. Tomēr ietotajiem ir jāizpānīs, ka zināmos apstākļos apavī var nodrošināt nepilnīgu aizsardzību, un ir jāievēj izolācijas pretestība.

Sāda veida apavu izolācijas pretestība var ievarējomi mainīties locījumu, netīrumu un mitruma dēļ. Ja šos apavus Valkā mitrumā, tie neatbilst paredzētajam mārkumam. Tāpēc ir nepieciešams nodrošināt, ka produkts var izlādēt elektrostatisko lādiņu paredzētajā veidā, sniedzot aizsardzību visā tā kalpošanas laikā. Lietotājam ir ieteicams regulāri un bieži piedāvāt apavu izolācijas pretestību.

I kategorijas apavī var absorbit mītrumu, ja tos izmanto mitros un slapjos apstākļos ilgstoši, un šie apavī var sākt vadīt strāvu.

Ja apavus izmanto apstākļos, kad zoles materiāls kļūst netirs, tādējādi palieinot izolācijas pretestību, ietotājam vienmēr jāpārbauda apavu izolācijas pretestība pirms ieišanas bīstamā zonā.

Ja tiek izmantoti antistatiskie apavī, grīdas izolācijas pretestībai ir jābūt tādai, lai nemazinātu apavu nodrošināto aizsardzību.

Apavu Valkāsanas laikā nedrīkst izmantot cita veida izolācijas materiālu starp iekšzoli un valkātāju kāju, izņemot zēkus. Ja starp zoli un pēdu tiek izmantots kāds cits materiāls, ir jāpārbauda šīs kombinācijas izolācijas pretestība.

Tipa pārbaude:

SGS FINKO OY

Täkomotie 8, 00380 Helsinki, SOMIJA

Plīnvarotā iestāde Nr. 0598

PFI PRÜF UND FORSCHUNGS-INSTITUT PIRMASSENS E.V.

Marié Curie-Straße 19, 66953 Pirmasens, VĀCIJA

Plīnvarotā iestāde 0193

Atbilstības deklarācija (ES)

atrodama vietnē

www.ejendals.com/conformity

Izstrādājuma numuru var atrast

uz tā iepakojuma kastes un apavu

iekšpusē.

Ražotājs / Posūtītājs:

EJENDALS AB

Limavägen 28, SE-793 32 Leksand, Zviedrija

Tālrunis + 46 (0) 247 360 00

■ *jalas*®

ejendals

2020-09-14