



USER INFORMATION



CERTIFICATION

EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18



INTERNATIONAL CERTIFICATION GUIDELINES
EUROPE ■ USA ■ AUSTRALIA

Tutustukaa ohjeisiin huolellisesti ja keskustele esimiehesi kanssa tuotteen soveltuvuudesta suojaamaan. Säilytä ohjeet myöhemmää käyttöä varten.



Katso lisätietoja tuotetunnuksesta vastaavista standardeista. Vain standardit ja kuvakkeet, jotka näkyvät sekä tuotteessa että alla olevissa käyttäjätiedoissa, ovat sovellettavissa. Kaikki nämä tuotteet ovat asetuksen (EU 2016/425) vaatimusten mukaisia.



Luokituslaitos: AS 2210.3: 2019 on Australian ja Uuden-Seelannin standardi Protective Footwear.

ASTM F2413-18 USA luokitus turvakengille

Suorituskyky ja rajoitukset

Valmistuksessa on käytetty synteettisiä ja luonnollisia raaka-aineita, jotka täyttävät EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ja AS/NZ 2210.3:2019 luokitukset. On tärkeää valita olosuhteisiin soveltuva suojain. Epäselvissä tapauksissa on keskusteltava tuotteen suojaominaisuuksista valmistajan kanssa. Suojain on tarkoitettu suojaamaan työympäristössä, mutta se ei estä vahinkoja.

Sovitus ja koot

Pukinessäsi ja riisuessasi avaa nauhat ym kunnolla ja valitse oikean kokoinen jalkine. Liian suuri tai pieni ei suoja ja rajoittaa liikettä. Tuotteessa on kokomerkintä.

Sopivuus

Riittävän suojan saavuttamiseksi on käytettävä lisäksi esim housuja, käsineitä jne. Varmista valmistajalta että tuotteet sopivat yhdessä käytettäväksi. Jalkine suojaaa varpaita putoavilta esineiltä. On mahdollista, että lisäsuojaimia tarvitaan. Suojaustaso on 200 Joule. Puristussuojataso on 15.000 Newton.

Lisäsuojaa voidaan tarvita ja on merkitty seuraavasti:
Merkintäkoodi

PISTONKESTO	
Metalliset rei'ityksen kestävät insertit (1100N)	P
Ei-metalliset rei'itykskestävät insertit (ei tunkeutumista).	PL (Suuri naula)
Ei-metalliset rei'itystä kestävät lisäosat (1100N)	PS (Pieni naula)

Elektroninen taso

Yhdistyvyys 100 kOhmia
Antistaattisuusvastus 100 kOhm -- 1000MOhm
Eristys



Suojaus vaarallisessa ympäristössä:

Suoja kylmältä
Suoja kuumalta
Iskunkesto 20 Joule
Vedenpitävyys
Jalkapöydän suoja
Nilkkasuojat
Vedenpitävä päällinen
Viiltosuojat
Kuumankestävä pohja 300C
Suojaus polttoaineilta
Ompelulankojen kestävyys



Puhdistus

Paras suojaus saadaan kun jalkine pidetään puhtaana, ei saa käyttää puhdistuskemikaaleja tai happopitoisia aineita. Mikäli jalkine kastuu se on kuivattava viileässä ilmassa tilassa luonnollista vauhtia.

Varastointi

Normaalioloissa ja huollettuna käyttöikä on yleensä:

Valmistuspäivästä 10 vuotta päälliselle ja kumipohjalle, mutta 5 vuotta jos valmistuksessa on käytetty PU. Pakkaus varmistaa, että jalkine saapuu varastoon samassa kunnossa kun se oli valmistuessaan tehtaalla. Pakkausta voi käyttää varastointiin. Laatikon päällä ei saa säilyttää raskaita esineitä.

Käyttöikä

Tarkka käyttöikä riippuu varastoinnista ja käyttöolosuhteista. Kenkä on tarkastettava säännöllisesti ja vaihdettava uuteen jos siinä on näkyviä vikoja.

Korjaus

Kun jalkine vahingoittuu se ei suoja luokituksen mukaisesti ja on heti vaihdettava uuteen. Mikäli varvassuojaaan kohdistuu isku se ei välttämättä näy silmämääräisessä tarkastuksessa. Kärki voi olla vahingoittunut ja jalkine on vaihdettava uuteen.

Liukkaudenesto

Liukkaalla alustalla vaikuttaa useat tekijät jalkine itse omaa riittävät suojaominaisuudet, mutta ulkoiset tekijät kuten öljy, kosteus kaltevuus ym vaikuttavat. Testaus vastaa EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 for Slip Resistance. Liukastumista voi esiintyä:

Merkintäesimerkit

Selitys



CE/UKCA merkintä

Australia Uusi Seelanti luokitus

EN ISO 20345:2022

Eurooppalainen luokitus

AS 2210.3:2019

Australia luokitus

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Jalkineen koko

12 19

Valmistuspäivä (M&Y)

SB

Suojauksen kohde

A

Lisämerkintä esim antistaattinen

FW

Tuotetunnistus

Pohjan liukastusesto

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Liukastuksenesto			
Merkintä	Testi	Kitkakerroin	
		Kantaliukastus eteenpäin	Takaosan etupuolen liukastuminen
	Keraaminen tiili ja NaLS	Ainakin 0.31	Ainakin 0.36
SR	Keraamiset laatat, joissa on NaLS* ja glyseriini.	Ainakin 0.19	Ainakin 0.22
Vesi 5% sodium lauryl sulfaatti NaLS-liuos			

Luokka	Perusvaatimukset	Lisävaatimukset
SB	Luokka I tai II	
S1	Luokka I	Kuten SB Plus : Suljettu kantapään alue Iskunkesto antura Antistaattinen
S2	Luokka I	S1 Plus: Vedenläpäisy ja esto
S3-(Metallilevy tyyppi P) tai S3L (muu kuin metallinen insertti tyyppi PL) tai S3S (muu kuin metallinen insertti, tyyppi PS)	Luokka I	S2 plus: Rei'ityskestävyys tyypin mukaan. Kuvioitu pohja
S4	Luokka II	Kuten SB Plus : Suljettu kantapään aluuskunkesto antura Antistaattinen
S5-(Metallilevy tyyppi P) tai S5L (muu kuin metallinen insertti tyyppi PL) tai S5S (muu kuin metallinen insertti, tyyppi PS)	Luokka II	Kuten S4 Plus: Rei'ityskestävyys tyypin mukaan. Kuvioitu pohja
S6	Luokka I	S2 plus Vedenläpäisy ja esto
S7-(Metallilevy tyyppi P) tai S7L (muu kuin metallinen insertti tyyppi PL) tai S7S (muu kuin metallinen insertti, tyyppi PS)	Luokka I	Kuten S3 Plus Vedenläpäisy ja esto
I tyyppin jalkineet on valmistettu nahasta tai muusta materiaalista pl kumiset tai polymeeriset jalkineet Luokan II jalkineet ovat kokonaan kumisia (eli kokonaan vulkanoituja) tai kokonaan polymeerisiä (eli kokonaan valettuja).		

Sisäsukka

Kengässä on irrotettava sisäsukka. Testaus on tehty sisäsukan kanssa ja jalkinetta saa käyttää vain sisäsukan kanssa. Sisäsukka korvataan samanlaisella.

Antistaattiset jalkineet

Antistaattiset jalkineet käytetään vähentämään sähköisyyden nousua ja estämään kipinöintiä esim palavien nesteiden ympäristössä tai mikäli sähköiskun mahdollisuutta koneista ja laitteista ei voi poissulkea.
Jalkine yksinään ei estä sähköiskua. Jos sähköiskun mahdollisuutta ei ole kokonaan eliminoitu tarvitaan lisäsuojaa.
Antistaattinen suojaus edellyttää 1000 Mohm vastusta koko tuotteen eliniän. 100 kOhm on alin luokitus uudelle tuotteelle kun käsitellään laitteita, jossa käyttöjännite on 250 V. Joissakin oloissa tuote ei anna riittävää suojaa.
Sähkövastusominaisuudet muuttuvat kun asu kuluu tai likaantuu. Jalkine ei suojaa märissä oloissa. Käytettäessä on varmistettava, että jalkine suojaa koko elinikänsä ajan. Suosittelemme vastuksen testausta ennen jokaista käyttöä.
Luokan 1 jalkineet voivat kastua käytössä ja näin muuttua sähköä johtavaksi.
Mikäli pohja kuluu on jalkineen eristysominaisuudet tarkastettava ennen käyttöä.
Käytettäessä antistaattista jalkinetta lattian vastuksen pitää olla sellainen,että jalkineen vastus ei eliminoidu.
Käytössä vain pohjallista saa käyttää. Jos mitä muuta tahansa käytetään on varmistettava eristysominaissuden säilyminen.

Pistovastus

Pistovastus on mitattu 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Korkeampi voima tai pienempi naula lisää riskiä.
Tällaisissa olosuhteissa on parannettava suojaustasoa,jotka koskevat PPE suojaa. Käytössä on metallitesti ja eimetallitesti. Molemmat mittaavat pistosuojaa ja arvo on merkitty jalkineeseen kuitenkin molemmilla on omat etunsa suojauksessa.
Metalliin ei vaikuta piston muoto, mutta johtuen kengän valmistusteknologiasta ei suojaa kaikilta puolilta.
Eimetalli voi olla kevyempi ja joustavampi sekä suojaus on laajempi kuin metallisuojauksella, mutta kestävyys voi riippua piston muodosta.

Eristävä jalkine

Sähköäjohtavat jalkineet soveltuvat lyhytaikaiseen iskuun esim käsiteltäessä räjähteitä. Sähköäjohtavia jalkineita ei saa käyttää mikäli sähköiskun vaaraa ei ole kokonaan saatu eliminointua. Uutena jalkineessa on 1000 kOhm suojaustaso.
Huollettaessa jalkineita niiden suojausominaisuudet voivat muuttua johtuen likaantumisesta tai kulumisesta. Jalkineen käyttöön ajan on seurattava suojausominaisuuksia. Suosittelemme päivittäistä testausta.
Tämä testi ja allamainitut muut testit tulevat olla rutiininomaisia. Mikäli jalkineen pohja likaantuu tai kuluu on käyttäjän varmistettava mittaamalla tai muuten, että suojausominaisuudet ovat tallella ennen vaara-alueelle menemistä.
Kun johtavaa jalkinetta käytetään ei lattian vastus saa eliminoida jalkineen vastusta.
Käytössä vain pohjallista saa käyttää. Jos mitä muuta tahansa käytetään on varmistettava eristysominaissuden säilyminen.

Kemiallisesti suojaava jalkine

 Asiaankuuluvat jalkineet on selvästi merkitty kemikaalienkestävällä kuvakkeella ja standardilla
Kemiallisen suojan antavat jalkineet luokitettu EN13832-3:2018. Jalkine on testattu allaolevan taulukon kemikaaleja vastaan. Testi on tehty laboratoriossa ja koskae vain luetteloituja kemikaaleja. Käyttäjän tulee tietää,että muut kemikaalit tai muu rasitus kuten lämpö,kuluminen jne vaikuttavat suojausominaisuuksiin.

Luokitus EN 13832-3:2018

Kemikaalit	40 % natriumhydroksidi (K) CAS: 1310-73-2	25 % ammoniumhydroksidia (O) CAS: 1336-21-6	99 % etikkahappo (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Taso 2: läpäisy 241min -- 480 min

Vastaavuustodistus osoite: www.portwest.com/declarations