



EN ISO 20345:2011
AS/NZS 2210.3:2009
ASTM F2413-11
CERTIFIED



Valmistaja: Portwest, Westport, Co Mayo, Ireland

VARMENNETTU

SATRA TECHNOLOGY EUROPE LTD, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P, Ireland - No. 2777
INTERTEK ITALIA SPA, Via Miglioli, 2/A - Cernusco sul Naviglio (MI), Italy No. 2575
BSI AUSTRALIA, Level 7 15 Talavera Rd Macquarie Park, Sydney NSW 2113 No. 0086
CTC - 4 Rue Herman Frenkel 69367 Lyon Cedex 07 France No. 0075

FI | KÄYTTÖOHJE

Tutustukaa ohjeisiin huolellisesti ja keskustele esimiehen kanssa tuotteen soveltuvuudesta suojamaan. Säilytä ohjeet myöhemmä käyttöä varten.

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

CE Luokitustiedot: AS / NZS 2210.3:2009 on Australiassa ja Uudessa-Seelannissa standardi Occupational Protective Footwear.

ASTM F2413-11 USA luokitus turvakengille

Suorituskyyky ja rajoitukset

Valmistuksessa on käytetty synteettisiä ja luonnollisia raaka-aineita, jotka täyttävät EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-17 ja AS/NZ 2210.3:2009 luokituksen. 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

Pukessasi ja riisuessasi avaa nauhayt kunnonlla ja valitse oikean kokoon jalkine. Liian suuri tai pieni ei suojaa 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 suojaa varpaita putovailta esineiltä. On mahdollista, että suojausluisuutta tarvitaan. Suojaustaso on 200 Joule.

Puristusuojaustaso on 15.000 Newton.

Lisäsuojaa voidaan tarvita ja on merkitty seuraavasti:

Merkintäkoodi	Läpäisyuojasto	1100 Newton	P
Elektronen taso	Yhdystyrvyys 100 Ohmia	C	
Antistaattisuusvustus	100 kohm --1000Mohm	A	
Eristys		I	

Suojuus vaarallisessa ympäristössä:

Suoja kylmästä	CI
Suoja kuumalta	HI
Iskunkesto 20 Joule	E
Vedenpitävyys	WR
Jalkapöydän suoja	M/Nt
Niikkasuojia	AN
Vedenpitävyä päällinen	WRU
Kuivuuksu	CR
Kuumankestävä pohja 300C	HRO
Suojuus polttoaineilta	FO
Ompelunkankien kestävyys	

Puhdistus

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

Varoitus

Normaaliohloissa ja huollettuina käyttökäyttöä on yleensä: Valmistuspäivästä 10 vuotta päälliselle ja kumipohjalle, mutta 5 vuotta jos valmistuksessa on käytetty PU. Pakkaus varmistaa, että jalkine saapu varaston samassa kunnossa kun se oli valmistuksessaan tehtäällä. Pakkausta voi käyttää varoitusoinin. Laatikon päällä ei saa säilyttää raskaita esineitä.

Käyttökä

Tarkka käyttökäyttö riippuu varoitusoinista ja käyttöolosuhteista. Kenkä on tarkastettava säännöllisesti ja vaihdettava uuteen jos siinä on näkyviä vikoja.

Korjaus

Kun jalkine vahingoittuu se ei suojaa luokituksen mukaisesti ja on heti vaihdettava uuteen. Mikäli varustussuojan kohdistuu isku se ei välttämättä näi silmämääräisessä tarkastuksessa. Käiki voi olla vahingoittunut ja jalkine on vaihdettava uuteen.

Liukkaudenesto

Kun jalkine alustalla vaihtuu uusia tekijä jalkine itse omaa riittäväst suojaominaisuudet, mutta ulkoiset tekijät kuten öljy, kosteus kaltevuus my vaikuttavat.

Testaus vastaa EN ISO 20345:2011 and AS/NZS 2210.3:2009 for Slip Resistance.

Liukatumista voi esiintyä:

Kengässä oleva merkintä kertoo, että kenkä on luokitettu PPE direktivin mukaan ja on seuraava:

Merkintäesimerkit Selitys

CE	CE merkintä
BSI/SAI merkintä	BSI/SAI merkintä
EN ISO 20345:2011	Eurooppalainen luokitus
AS/NZS 2210.3:2009	Australiala Uusi Seelanti luokitus
ASTM F2413-11	USA luokitus turvakengille
9 (43)	Jalkineen koko
II 05	Valmistuspäivä
SB	Suojauksen kohde
A	Lisämerkintä esim antistaattainen
FW	Tuotetunnistus

Pohjan luokitusesto

EN ISO 20345:2011 and AS/NZS 2210.3:2009 - Luokituskenosto			
Merkintä	Testi	Kiikakerroin EN 13287	
		Kantaluokitus eteenpäin	Antaralukitus eteenpäin
SRA	Keraaminen tili ja SLS	Ainakn0.28	Ainakn0.32
SRB	terästä ja Glyseroli	Ainakn 0.13	Ainakn 0.18
SRC	Keraaminen tili ja SLS & terästä tiliä sekä glyseroli	Ainakn 0.28 Ainakn 0.13	Ainakn0.32 Ainakn 0.18
West 5% sodium lauryl sulfiaatti SLS-luos			

Turvakenkien luokitukset

Luokka	Typppi ja II	Lisävaatimukset
SB	I II	Turvajalkine
S1	I	Suljettu rakenne Antistaattiset ominaisuudet Iskunkesto antura
S2	I	S1 Plus Yhdenjalkainen ja esto
S3	I	S1 plus Pistonkesto
S4	I	Antistaattiset ominaisuudet Öljynkestävyys Anturan iskunkestävyys Suljettu rakenne
SS	II	Kuten S4 Plus Läpäisyesto Kovioita pohja
I tyypin jalkineet on valmistettu nahasta tai muusta materiaalista pi kumiset tai polymeeriset jalkineet II tyypin kumiset tai kokonaan polymeeriset jalkineet		

Sisäkuikka

Kengässä on irrotettava sisäkuikka. Testaus on tehty sisäkuikan kanssa ja jalkineesta saa käyttää vain sisäkuikan kanssa. Sisäkuikka korvataan samantyyllisellä.

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 yksinäin ei estä sähköiskua. Jos sähköiskun mahdollisuutta ei ole kokonaan eliminointu tarvitaan lisäsuojaa.

Antistaattinen suojaus edellyttää 1000 Mohm vastusta koko tuotteen elinän. 100 kohm on alin luokitus uudelle tuotteenle kun käsitellään laitteita, jossa käyttöympäristö on 250 V. Joissakin oloissa tuote ei anna riittäväst suojaa.

Sähkösuojamainaisuudet muuttavat kun saa aluuta tai likaantuu. Jalkine ei suojaa märissä oloissa. Käytettäessä on varmistettava, että jalkine suojaa koko elinikänsä ajan. Suosittelemme vastuksen testauksessa ennen jokaista käyttöä.

Luokan I jalkineet voivat kestää käytössä ja näin muuttua sähkö johtavaksi.

Mikäli pohja kuuluu on jalkineen eristysominaisuudet tarkastettava ennen käyttöä.

Käytettäessä antistaattista jalkineita lattian vastuksen pitää olla sellainen, että jalkineen vastus ei eliminoitu. Käytössä vain pohjallista saa käyttää. Jos mitä muuta tahansa käytetään on varmistettava eristysominaisuuden säilyminen.

Pistovastus

Pistovastus on mitattu 4,5 mm naualla ja voimalla 1100 N.

Korkeampi voima tai pienempi nauula lisää riskiä.

Tällaisissa olosuhteissa on parannettava suojaustasoa, jotka koskevat PPE suojaa. Käytössä on metalliset ja emeettilliset. Molemmat mittavat pistosuojaa ja arvo on merkitty jalkineeseen kuitenkin molemmilla on omat etuna suojaussuussa.

Metalin ei vaikuta piston muoto, mutta jalkineen kengän valmistus- tekniikoista ei suojaa kaikilta puoltilla. Emmeillä voi olla kevyempi ja joestavampi sekä suojaus on laajempi kuin metallisuojauksella, mutta kestävyys voi riippua piston muodosta.

Eristävä jalkine

Sähköjohtavat jalkineet soveltuvat lyhytaikaiseen iskuun esim kalettessa räjähteitä. Sähköjohtavia jalkineita ei saa käyttää mikäli sähköiskun vaara ei ole kokonaan saatu eliminotua. Uutena jalkineissa on 1000 kohm suojaustaso. Huollettaessa jalkineita niiden suojaominaisuudet voivat muuttua jalkineen likaantumisen ja kulumisesta. Jalkineen käyttöajan ajan on seurattava suojaominaisuuksia. Suosittelemme päivittäistä testauksia.

Tämä testi ja allannainut muut testit tulevat olla rutiinoinaisia. Mikäli jalkineen pohja likaantuu tai kuluu on käyttäjän varmistettava mittauksella tai muuten, että suojaominaisuudet ovat tallella ennen vaara-alueelle menemistä. Kun johtavaa jalkineita käytetään ei lattian vastus saa eliminoida jalkineen vastusta.

Käytössä vain pohjallista saa käyttää. Jos mitä muuta tahansa käytetään on varmistettava eristysominaisuuden säilyminen.

Kemiallisesti suojaava jalkine
Kemiallisien suojaavain jalkineet luokitettu EN13832-2:2006. Jalkine on testattu aluelavan taulikon kemikaaleja vastaan. Testi on tehty laboratorioissa ja koskain vain luotellutetta kemikaaleja. Käytäjän tulee tietää, että muut kemikaalit tai muu raskuus kiten lämpö, kuluminen jne vaikuttavat suojaominaisuuksia.

Luokitus EN 13832-2:2006

Kemikaalit	Natrium Hydroksidi Liuos 30% (D=1.33) (K)	Ammoniakki Liuos (25=11%) (O)	Erikkahappo (99=11%) (N)
CAS numero	2	2	2
Suoritusasto			

Taso 2: läpäiy 241mm -- 480 mm

Varustausvuoitustaso osio:

www.portwest.com/declarations