PORTWEST®

REF: **96USP**

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

Valmistaja: Portwest, Westport, Co Mayo, Ireland

SERTIFITSEERITUD:

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

EE | KASUTUSJUHEND

Palun lugege tähelepanelikult kasutusjuhendit, enne toote kasutamist. Peaksite samuti konsulteerima oma ohutusinspektoriga või oma otsese ülemusega, et jalanõud kaitsevad konkreetses töötulokorras. Säilita need juhised korralikult, nii saate nendega tutvuda igal ajal.

Detailse informatsiooni vastavate standardite kohta leiate tootesildilt. Ainult standardid ja ikoonid, mis on kuvatud tootel ja kasutusjuhendis on kehtivad. Kõik need tooted vastavad määruse (EL 2016/425) nõuetele.

Certified Person

Sertifitseeritud: AS/NZS 2210.3:2009 on Austraalia ja Uus-Meremaa standard töökeskkonna turvajalatsile.

ASTM F2413-11 USA Standard kaitsejalatsite jaoks

VASTUPIDAVUS JA PIIRANGUD KASUTAMISEL
Need jalatsid on valmistatud kasutades sünteetilisi ja looduslikke materjale, mis vastavad asjakohasetele tulemuste ja kvaliteedi osadele EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-17 ja AS/NZS 2210.3:2009 standardis. Oluline on, et valitud jalatsid sobivad nõutava kaitse rõivastusega ja kandmise keskkonnas.
Kui kandmise keskkond ei ole teada, on väga oluline konsulteerida müüja ja tarnijaga, et tagada võimalikult õiged kaitsejalatsid. Jalatsite ohutus on välja töötatud ohtude vähendamiseks jalatsite kandmisel vigastuste eest . On ette nähtud kasutamiseks ohutu töökeskkonna kaasa aitamiseks ja ei hoia ära täielikult vigastusi õnnetuste korral, kui on ületatud testimise piire EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-11 ja AS/NZS 2210.3:2009.

ISTUVUS JA SUURUSTE SKAALA
Jalatseid jalga pannes ja ära võttes, tuleb kinnitused täiesti lahti teha. Kanda alati sobivat suurust. Jalatsid, mis on liiga pingul või lõdvalt piiravad liikumist ja ei taga täielikku kaitset. Toote suurus on märgitud tootele.

KOKKUSOBIVUS
Optimaalse kaitse saavutamiseks on mõningatel juhtudel vajalik kasutada vastavuses PPE kaitsega, kaitsepükse ja katvaid sääriseid. Sellisel juhul, enne kasutamist konsulteerida ohutu kasutamise seostest tarnijaga, et tagada kaitsevahendite ühilduvus vajadustele vastavalt.
Jalatsid kaitsevad kandja varbaid ohtlike kukkuvate ja muljuvate vigastuste eest tõõstuse ja kaubanduse keskkonnas, kus on potensiaal vastavatele ohtudele ning vajadusel kohaldada lisakaitset. Sätestatud mõju kaitse 200 dzauli
Kokkusurumis kaitse 15,000 Newtonit.

Täiendava kaitse tingimused ja toote identifitseerimine markeeritud järgmiselt:

Markeeringu kood	
Läbistamiskaitse (1100 Newtonit)	P
Elektrilised omadused:	
Konjuktiiv (maksimum kaitse) 100 kΩ)	C
Antistaatiline (vastupanu ulatus 100 kΩ to 1000 MΩ)	A
Isolatsioon	I
Vastupidavus kahjulikus keskkonnas:	
Isolatsioon külma vastu	CI
Isolatsioon kuuma eest	HI
Energia neeldumine keskosas (20 Joules)	E
Vee kaitse	WR
Põia kaitse	M/Mt
Hüppeliigese	AN
Pealse veekindlus	WRU
Pealse lõikekindlus	CR
Kuumuskindlad välistallad (300°C)	HRO
Kütteõli vastupidavus	FO
Niidi tugevus test	

PUHASTUS
Et tagada parimat teenindust jalatsite kandmisel on tähtis jalatsite regulaarne puhastamine ja hooldamine heade vahenditega. Mitte kasutada söövitavaid vahendeid. Kui jalatsid on märgunud, tuleb nad kuivatada kuivas ja jahedas kohas ja mitte kuivatada jõuga, võib põhjustada deformeerumist pealmistes kihtides .

SÄILITAMINE
Kui on ladustatud normaalsetes tingimustes (temperatuur ja suhtelises õhuniiskuses), jalatsite kasutusaeg on üldiselt: 10 aastat pärast nahast ja kummist jalatsite tootmist, 5 aastat PU sisaldusega kingade tootmist. Jalatsid on pakendatud müügikohas tagamaks, et toimetda kliendile samas seisukorras nagu on tarnitud; jalatseid võib säilitada samas karbis, kui seda ei kasutata. Kui jalatsid on ladustatud pikema ajaliselt, siis tuleks jälgida, et nende peal ei oleks raskeid esemeid, mis võivad vigastada pakendit ja kahjustada ka jalatseid.

KASUTUSAEG
Toote täpne eluiga sõltub oluliselt sellest , kuidas ja kus seda on kantud ja hooldatud. Seetõttu on väga tähtis enne kasutamist kontrollida toodet ja asendada niipea kui see osutub liiga kulunuks. Erilist tähelepanu tuleks pöörata pealse tepingule, välistalla kulumisele, turvise mustrile, pealse ja välistalla liimimise seisukorrale.

PARANDUS
Kui jalatsid on rikutud, siis ei anna piisavat kaitset ja ei ole tagatud kaitse tase ja kandja ei ole maksimaalselt kaitstud, jalatsid tuleb asendada. Jalatsid on varustatud ohutu/kaitsva nina otsaga, mis võib saada kahjustatud õnnetusel kokkupõrkes või muljumise tõttu, mis ei pruugi pealt olla nähtav. Seetõttu peaksite asendama(hävitama) oma jalatsid, kui varba piirkonnas on tugevasti muljutud või kokku surutud, isegi kui see tundub vigastuseta.

LIBISEMISE KAITSE
Iga situatsioon mõjutab libisemist, põrand ise ja teised tegurid (mitte jalatsid) avaldavad olulist mõju jalatsite libisemise tulemuslikkusele. Seetõttu on võimatu tagada libisemiskaitse vastupanu igas olukorras, millega võib kokku puutuda kandmisel.
Need jalatsid on edukalt testitud EN ISO 20345:2011 ja AS/NZS 2210.3:2009 libisemise vastu.
Libisemine võib esineda teatud keskkonnas.

Jalatsite märgistus näitab jalatsitele on antud litsens vastavalt PPE direktiivile ja on järgmine:

Markeeringute näidised	**Selgitus**
CE	Märgistus
	BSI / SAI märk
EN ISO 20345:2011	Euroopa normid
AS/NZS 2210.3:2009	Austraalia ja Uuus-Meremaa standard
ASTM F2413-11	USA Standard kaitsejalatsite jaoks
9 (43)	Jalatsi suurus
II 05	Tootmise aeg
SB	Kaitse kategooria
A	Lisakaitse kategooria nt. antistaatiline
FW	Toote tuvastamineER

LIBISEMISKINDLAD VÄLISTALLAD

EN ISO 20345:2011 and AS/NZS 2210.3:2009 – LIBISEMISKAITSE			
Markeeringu kood	Test	Hõõrdeteguri (EN 13287)	
		Libisemine kannal	Libisemine tasasel pinnal
SRA	Kahhelkivi koos SLS*	Mitte vähem, kui0.28	Mitte vähem, kui0.32
SRB	Teraspõrand glüsterooliga	Mitte vähem, kui 0.13	Mitte vähem, kui 0.18
SRC	Kahhelkivi SLS* & teraspõrand glüsterooliga	Mitte vähem, kui 0.28 Mitte vähem, kui 0.13	Mitte vähem, kui0.32 Mitte vähem, kui 0.18
* Vesi 5% naatriumlauüülsulfaat (SLS) lahus			

Kaitsejalatsite kategooriad		
Kategooria	Tüüp (*I) ja (**II)	**Lisanõuded**
SB	**I II**	Põhilised ohutusnõuded
S1	I	Suletud keskelt Antisaatilised omadused Energia neeldumine keskosas
S2	I	As S1 plus Vee tungimine ja imbumine läbi pealse
S3	I	As S2 plus Läbistamistakistus
S4	II	Antistaatilised omadused Kütteõli kaitse Keskosa energia neeldumine Suletud keskosa
S5	II	As S4 plus Läbistamistakistus Naastadega välistald

*Tüüp I jalatsid on valmistatud nahast ja teistest materjalidest v.a täis kumm- või täis polümeerist.
** Tüüp II täis kumm- (st. täiesti vulkaniseeritud) või polümeeriseeritud (st. täielikult valatud) jalatsid.

SISETALD
Jalats on varustatud eemaldatava sisetallaga. Pange tähele, et katsetamine viidi läbi sisetallaga. Jalatseid tuleb kasutada ainult koos sisetallaga. Sisetalda võib asendada ainult sama tüüpi sisetallaga.

ANTISTAATILISED JALATSID
Antistaatilisi jalatseid tuleks kasutada siis, kui see on vajalik, et vähendada elektrostaatiliste laengute kogunemist, vältimaks riski sädesiüütega, näiteks tuleohtlike ainete aurud ja kui elektriloogi ohu korral mistahes elektriseadmed või pingestatud osad ei ole täielikult välja lülitatud.
Peab märkima, et antistaatilised jalatsid ei taga piisavat kaitset elektriloogi eest, see on ainus takistus jala ja põranda vahel. Kui elektriloogi oht ei ole täielikult kõrvaldatud, et vältida ohtu on oluline võtta kasutusele lisa meetmeid. Need meetmed, samuti lisakatsed allpool, peaks olema rutiinne meetodi osa õnnetuse vältimiseks töökoha programmis.
Kogemused näitavad, et antistaatilise otstarve on toode täitnud, tavalise elektritakistuse 1000 MΩ kogu toote kasuliku eluea jooksul. Väärtus 100 kΩ madalaim määratud vastupanu piir toote katseks,et tagada veidi piiratud kaitset ohtliku elektriloogi või töötades elektriseadmete süttimise korral tekib puudusi kuni 250V. Kasutajad peavad teadma, et teatud tingimustel jalatsid võivad anda ebapiisava kaitse, seega tuleks igal juhul võtta täiendavaid abinõusid kasutusele, mis kaitseksid kandjat kogu aeg.
Koolutamine, saastamine või niiskus võib märgatavalt muuta seda tüüpi jalatseid. Jalatsid ei täida oma funktsiooni, kui kantakse märgades tingimustes. Selleks, et toode oleks suuteline täitma oma funktsiooni hajutada elektrostaatilisi laenguid ja samuti andma mõningast kaitset, tuleks seda tagada kogu kasutusaja jooksul. Kasutajatele on soovitatav kehtestada „maja- sisene test" elektri takistuse mõõtmiseks, kasutades seda regulaarselt ja võimalikult sageli.
Klassifikatsioon I Jalatsi elektrijuhtivus võib muutuda, kui on pikaajaliselt olnud kasutusel märgades ja niisketes tingimustes. Kui jalatseid on kantud tingimustes, kus talla materjal saastub, tuleb kandjal alati kontrollida elektitakistust enne ohupiirkonda sisenemist.
Kus on kasutusel antistaatilised jalatsid, peaks olema selliselaitsega põrandakate,mis ei kahjustaks jalatsite poolt pakutavat kaitset. Kasutades Mitte isolatsioonil elemente eranditks tavaline vooluk, tuleks kasutusele võtta kandja jalatalla ja jalatsi talla vahele sisetald. Kui pannakse sisetald jalatsi ja jalatalla vahele, siis tuleks selle elektrilisi omadusi kontrollida.

LÄBISTAMISKAITSE
Jalatsite läbistamiskaitse kindlus on mõõdetud laboris, kasutades kärbitud küüni läbimõõduga 4,5mm ja jõudu 1100N. Suurem jõud või väiksema läbimõõduga küünned suurendavad läbitungimise ohu tekkimist.
Sellises olkorras tuleks kaaluda alternatiivseid ennetavaid meetmeid, hetkel saadaval kahte üldtüüpi tungimisele vastupidavaid PPE jalatseid. Need on metalli ja mitte metalli tüüpi. Mõlemad tüübid vastavad penetratsiooni takistuse standardi miinimum nõuetele, mis on märgitud jalatsitele, kuid neil on erinevad täiendavad eelised või puudused, sealhulgas järgmised:
Metall: mõjutab vähem ohtu terava kujuga esemele(st. Diameeter, geomeetria, teravus), kuid kahjuks ei hõlma kogu kinga alaosa, kinga valmistamise piirangud.
Mitte metall: võib olla paindlikum, kergem ja pakkuda suuremat leviala võrreldes metallis jalatsiga, kuid läbistamistakistus oht võib erineda rohkem sõltuvalt terava eseme kujust(st. Diameeter, geomeetria, teravus).

ELEKTRITJUHTIVAD JALATSID
Elektritjuhtivad jalatsid peaksid olema kasutusel, kui on vajalik minimaseerida elektostaatilist laengut võimalikult lühikese aja jooksul st. Kui tegemist on lõhkeainetega. Elektritjuhtivaid jalatseid ei tohiks kasutada, kui ei ole võimalik täielikult elimineerida ˙sokiohtu igast elektriseadmet või pingestatud osast. Selleks, et tagada jalatsi juhitavus peab olema määratud ülempiiri vastupanu 100 kΩ.
Teenuse ajal elektrilise takistusega juhitavast materjalist valmistatud jalatsid võivad oluliselt muutuda, kuna kooluduvad(painduvad) ja saastuvad, tuleb tagada, et toode suudab täita oma ette nähtud funktsiooni hajutada elektrostaatiliste laenguid terve oma kasutusaja. Seetõttu soovitatakse vajadusel kehtestada „maja-sisene" elektritakistuse test ja kasutada seda regulaarselt.
See test ja meetodid allpool peaks olema programm töökohal õnnetuste vältimiseks.
Kui jalatseid on kantud tingimustes, kus tallamaterjalid saastuvad ainetega, mis võivad suurendada jalatsite elektritakistust, kandjal tuleb alati enne ohupiirkonda minemist kontrollima jalatsite elektrilisi omadusi.
Kus on kasutusel elektritjuhtivad jalatsid, et põrandakatte vastupanu oleks selline, et ei muudaks kaitsejalatsite kaitseomadusi.
Kasutades Mitte isolatsioonil elemente, eranditks tavaline vooluk, tuleks kasutusele võtta kandja jalatalla ja jalatsi talla vahele sisetald. Kui pannakse sisetald jalatsi ja jalatalla vahele, siis tuleks selle elektrilisi omadusi kontrollida.

KEMIKAALIKINDEL TURVAJALATS
Kasutate turvajalatsit, mis kaitseb keemiliste ohtude eest. See toode on kooskõlas EN13832-2:2006. Jalatsid on testitud erinevate kemikaalidega, tabel allpool. Kaitse on hinnatud laboritingimustes ja puudutab ainult antud kemikaale. Kandja peaks olema teadlik, et kokkupuutel teiste kemikaalide või füüsiliste pingetega (kõrge temperatuur, hõõrdumine) võib kahjustada antud jalatsi kaitset ja tuleb kasutusele võtta vajalikud ettevaatus abinõud.

Standard : EN 13832-2:2006

Kemikaal	Naatrium Hüdroksiid Lahus 30% D=1.33) (K)	Ammoniaak Lahusti (25±1)% (O)	Äädikhape (99±1)% (N)
CAS No: Parametri tase:	2	2	2

Tase 2: Läbitavusanaliüüs 241min ja 480min vahel

Lae alla vastavus deklaratsioon
@ www.portwest.com/declarations