



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



Proizvođač: Portwest, Westport, Co Mayo, Ireland

CERTIFICIRANO PREMA:

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. 2375
BSI AUSTRALIA, Level 7 15 Talavera Rd Macquarie Park, Sydney NSW 2113, No. 0086
CIC – 4 Rue Herman Frenkel 69367 Lyon Cedex 07 France No. 0075

HR | UPUTSTVA ZA KORISNIKA

Molimo pažljivo pročitajte ove upute prije korištenja ovog proizvoda. Također, trebali bi se konzultirati s osobom zaduženom zaštićenju ili prvom nadređenim glede prikladne zaštitne opreme za Vaše specifične radne situacije. Spremite ova uputstva tako da ih možete koristiti u bilo kojem trenutku.

CE Detaljne informacije glede odgovarajućih normi nalaze se na etiketi proizvoda. Primjenjive su samo norme i oznake koje se nalaze na proizvodu i koje su navedene u informacijama za korisnika. Su su proizvodu uključuju zahtjeva Regulative (EU 2016/425).

CE Certificirano prema: AS / NZS 2210.3: 2009 - je australska i novozelandska norma za radnu zaštitnu opću.

ASTM F2413-11 USA standard za zaštitnu opću

PERFORMANSE I OGRANIČENJA UPORABE
Ova obuća je proizvedena od sintetičkih i prirodnih materijala koji su usklađeni s odgovarajućim sigurnosnim normama EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-11 i AS / NZS 2210.3: 2009 za izvedbu i kvalitetu. Važno je da je odabrana zaštitna obuća prikladna za potrebnu zaštitu i radnom okolišu. Također je važno napomenuti, vrlo je važna komunikacija između prodavača i kupca kako bi se, gdje je moguće, osigurala prikladna obuća. Sigurnosna obuća je dizajnirana da minimizira rizik od ozljede kojoj bi korisnik mogao biti izložen prikladnim korištenjem. Osmišljena je kako bi se koristila u sigurnom radnom okruženju i neće u potpunosti spriječiti ozljede, ako se dogodi nesreća koja prelazi granice sigurnosti EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-11 i AS / NZS 2210.3: 2009.

OBUČAVANJE I ODOBRIJAVANJE
Kada obnavate i skladište obuću, uvijek u potpunosti opustite sustav za obnavljanje. Noste uključivo uključivo veličnu obuću. Obač koja je prekomorna ili preuska ograniči se slobodu kretanja i neće pružiti optimalnu razinu zaštite. Veličina obuća naznačena je na proizvodu.

KOMPATIBILNOST
Kako bi optimizirali zaštitu, u nekim će situacijama biti potrebne nosilne obuće sa dodatnom PPE zaštitnom opremom kao što su zaštitne blaže ili navlake za obuće. U ovom slučaju, prije izlaska iz različitih situacija, konzultirajte se sa svojim dobavljačem kako bi osigurali da su svi proizvodi kompatibilni i prikladni za vašu primjenu. Obač štiti korisničke prete od rizika ozljede drobljajućeg materijala predmeta u industrijskim i komercijalnim okruženjima gdje postoje potencijalni rizici te postoji potreba za navedenom zaštitom, i gdje je primjenjivo, dodatnom zaštitom. Zaštita od udarca 200 joula. Zaštita od komepcije 15000 njutnata. Dodatna zaštita može biti osigurana, i označena je na oznakama proizvoda prema sljedećem:

Kod	
Opornost na podiranje (1100 njutnata)	P
Električna svojstva:	
Provodljivost (maks. otpornost 100 kΩ)	C
Antistatičnost (raspon otpora od 100 kΩ do 1000 MΩ)	A
Izolacija	I

Opornost u štetnim okruženjima:	
Izolacija od topline	CI
Izolacija od toplote	HI
Apsorpcija energije u području pete (20 joula)	E
Vodootpornost	WR
Metaraznalna zaštita	M/MT
Zaštita gljehivju	AN
Vodootporno gorjivje	WRU
Gornje otvoreno na prozračivanje	CR
Vanjski potplat otporan na toplinu (300°C)	HRO
Opornost na ulja i goriva	FO
Test otpornosti vlakna	

Kako bi osigurali najbolju zaštitu i udobnost, obuća je važno redovito čistiti i tretirati prikladnim proizvodom za čišćenje. Ne koristite abrazivna sredstva za čišćenje. Kada je obuća podvrgnuta mokrom uvjetima, nakon uporabe, bi se trebala osušiti prirodno na hladnom, suhom mjestu, a ne sušiti u neprikladnim uvjetima jer to može uzrokovati oštećenje gornjica.

SKLADIŠTENJE
Kada se skladišti u adekvatnim uvjetima (temperatura i relativna vlažnost), vijek trajanja obuća je uglavnom: 10 godina nakon datuma proizvodnje čepela sa kožnim gornjicima i gumenim potplatom. S godinama nakon datuma proizvodnje za čepela koje uključuju PU. Pakiranje koje je osigurano za obuću na prodajnom mjestu omogućuje sigurnu dostavu kapcima u istom stanju kao i nakon proizvodnje; karton se također može koristiti za spremanje obuća kada nije u uporabi. Kada obuća stoji u kutiji u skladištu na nju se ne smiju stavljati teški predmeti, jer to može uzrokovati oštećenja na pakiranju i moguću štetu na obuću.

VJEK TRAJANJA
Vijek trajanja proizvoda ovisi o tome gdje se koristi i kako se održava. Stoga je jako važno pažljivo ispitati obuću prije korištenja i zamijeliti u čim prestane biti prikladna za uporabu. Posebna pažnja treba posvetiti stariju šavova na gornjici, uzorku na gornjoj strani potplata i spojevima potplata i gornjica.

POPRAVAK
Ako je obuća oštećena, neće nastaviti pružati određeni stupanj zaštite i osigirati da korisnik i dalje ima maksimalnu zaštitu, obuća treba odmah zamijeniti. Obač koja ima sigurnosna zaštitna kapica može biti oštećena priklom udarcu ili komepcije, a šteta na zaštitnoj kapici ne mora odmah biti vidljiva. Stoga biste trebali zamijeniti (i po mogućnosti uništiti) svoju obuću ako je područje prstiju ozbiljno oštećeno ili stisnuto, čak i ako ne izgleda oštećeno.

OTPORNOST NA PROKUZIVANJE
U svim situacijama uključujući i klijanje, površina tla i ostali čestnici bit će upitnici na performanse obuća. Stoga je nemoguće napraviti obuću otpornu na klijanje u svim mogućim uvjetima. Ova obuća je usklađeno testirana prema EN ISO 20345:2011 i AS/NZS 2210.3:2009 za otpornost na prokuzivanje. Može doći do prokuzivanja u određenim uvjetima.

Oznaka na obuću označava da je obuća licencirana u skladu s PPE Direktivom prema sljedećem:

CE	CE oznaka
	BSI/SAI oznaka
EN ISO 20345:2011	Evropska norma
AS/NZS 2210.3:2009	Australska i novozelandska norma
ASTM F2413-11	USA standard za zaštitnu obuću
9 (43)	Veličina obuća
II	Datum proizvodnje
SB	Kategorija zaštite
A	Kod dodatnih svojstva, npr. antistatično
FW	Oznaka proizvoda

VANJSKI POTPLAT OTPORAN NA PROKUZIVANJE

EN ISO 20345:2011 i AS/NZS 2210.3:2009 – OTPORNOST NA PROKUZIVANJE			
Pod oznaka	Test	Koeficijent trenja (EN 13287)	
		Naprijed klijanje - peta	Naprijed klijanje - taban
SRA	Benimska ploča sa 15% S	Ne manje od 0.28	Ne manje od 0.32
SRB	Čelinska ploča s glicerolom	Ne manje od 0.13	Ne manje od 0.18
SRC	Benimska ploča sa 15% čelinska ploča s glicerolom	Ne manje od 0.28	Ne manje od 0.32

*Vida s 5% otopine natrij sulfata (SLS)

Kategorije zaštitne obuće:

Kategorija	Tip (**i) (**ii)		Dodatni zahtjevi
	I	II	
SB	I	II	Osnovna zaštitna obuća
S1	I		Zatvorene petni dio Antistatička svojstva Apsorpcija energije u području pete
S2	I		Kao S1 plus Otpornost na prokuzivanje
S3	I		Kao S2 plus Otpornost na probijanje potplata
S4	II		Antistatička svojstva Otpornost na ulja i maziva Apsorpcija energije u području pete Zatvorene petni dio
S5	II		Kao S4 plus Otpornost na probijanje potplata Nahoran vapjasti potplat

**i) Tip II obuća napravljen je od kate i drugih materijala uključujući potpuno guma ili polimerična obuća
**ii) Tip potpuno guma (i). Potpuno vulkanizirani) ili potpuno polimerična (i). Potpuno uključujući obuća

ULOŽAK
Obač ima odvojivi uložak. Molimo obratite pozornost da je testiranje provedeno s uloškom na mjestu. Obač je trebalo koristiti s ulošcima. Uložak se smije zamijeniti samo sličnim uloškom.

ANTISTATIČNA OBUČA
Antistatično obuća trebalo bi koristiti ako je potrebno minimizirati statičko nakupljanje disipacijom elektrostatičkog naboja. Čime se smanjuje rizik od nastanka požara dokazanjem iskre u kontaktu sa, na primjer, zapaljivim tvarima i parama. I u slučaju rizika od strujnog udara ili bilo kojeg električnog udara ili živih dijelova koji nije u potpunosti eliminiran.

Važno napomenuti, međutim, da antistatična obuća ne može garantirati adekvatnu zaštitu od strujnog udara jer pruža otpor samo između stopala i poda. Ako rizik od strujnog udara nije u potpunosti eliminiran, potrebno je poduzeti dodatne mjere kako bi se izbjegnulo rizik. Takve bi mjere, kao i dodatna testiranja navedena u nastavku trebale biti rutinski dio programa prevencije nesreća na radnom mjestu. Iukstvo je pokazalo da, za antistatičke svrhe, pret pražnjenja kroz prodor normalno treba imati električni otpor manji od 1000 MΩ u bilo kojem trenutku tijekom svog vijeka trajanja. Vrijednost od 100 kΩ je navedena kao najniža granica otpora proizvoda kada je proizvod nov, kako bi se osigurala potrebna ograničena zaštita od opasnog električnog udara ili zapaljivosti u slučaju kvara bilo kojeg električnog aparata pri radu pod naponom do 250 V. Međutim, pod određenim uvjetima, korisnici bi trebali biti svjesni da je obuća mogla pružiti neadekvatnu zaštitu u svakom slučaju trebali bi koristiti dodatnu zaštitnu opremu.

Električni otpor ovog tipa obuća može se značajno mijenjati savijanjem, oštećenjem i vlagom. Ova obuća neće pružiti adekvatnu zaštitu ako je nosi u mokrim uvjetima. Dakle, potrebno je osigurati da se proizvod u stanju ispuniti svoju dizajnersku funkciju disipacijom elektrostatičkog naboja i pružiti određenu zaštitu tijekom cijelog životnog vijeka obuća. Preporučujemo je da korisnik napraviti interni test za mjerenje električnog otpora i koristi ga u redovitim razgovorima. Obač kategorije I i može apsorbirati vlagu ako se nosi dulje vrijeme u vlažnim i mokrim uvjetima i tada može postati provodljiva. Ako se obuća nosi u uvjetima gdje materijal potplata postaje kontaminiran, korisnik uvijek mora provjeriti električnu svojstva obuća prije ulaska u područje opasnosti.

Tamo gdje se koristi antistatična obuća, otpor poda treba biti takav da ne umanjuje zaštitu koju pruža obuća. Tijekom korištenja, niti jedan izolacijski element ne bi smio nalaziti između unutarnjeg potplata i stopala korisnika. Ako se stavlja bilo kakav uložak između unutarnjeg potplata i stopala, trebalo bi provjeriti njegova električna svojstva.

Otpornost na probijanje potplata

Otpornost na probijanje za ovu obuću mjerena je u laboratoriju pomoću kraljčica čavla promjera 4,5 mm i snage 1100 N. Vela sila ili čavli manje promjera povećavaju rizik od probijanja. U takvim okolišima treba poduzeti alternativne preventivne mjere: u dodatnoj zaštitnoj opremi za zaštitu nosnog i donjeg generičke vrste uložaka. To su uložci od metalnih i nestmetalnih materijala. Obe vrste zadovoljavaju minimalne zahtjeve norme za otpornost na probijanje, označene na ovoj obuću, ali svaki od njih ima različite dodatne prednosti ili nedostatke, uključujući sljedeće:
Metal: otporniji je na oštećenje/propisnosti (tj. promjer, geometrija, oštrina) ali zbog ograničenja kod izrade čepela ne pokriva cijeli diojn dio čepela.
Nemetali: može biti lakši, fleksibilniji i pokrivi veću površinu kada se uspoređuje sa metalnim, ali otpornost na prodiranje može varirati ovisno o obliku, otpornost / opasnosti (tj. promjer, geometrija, oštrina).

PROVODLJIV OBUČA

Električno provodljiva obuća treba koristiti ako je to potrebno kako bi se smanjio električni naboj u najrizičnijem mogućem okru, na primjer pri rukovanju eksplozivom. Električno provodljiva obuća ne smije se koristiti ako postoji rizik od udara u bilo kojeg električnog uređaja ili dijelove pod naponom. Kako bi se uvjerali da je ova obuća provodljiva, specifično je da ima gornju granicu otpora od 100 kΩ. Tijekom korištenja, električno obuća izrađene od provodljivih materijala može se znatno promijeniti zbog savijanja i zagađivanja, te je potrebno osigurati da je proizvod u stanju ispuniti svoju namjenu disipacije elektrostatičkog naboja tijekom cijelog vijeka trajanja obuća. Kada je to potrebno, korisnik se preporučuje da uspostavi interni test za mjerenje električnog otpora i koristi ga u redovitim razgovorima.

Ovaj test i oni navedeni u nastavku trebali bi biti rutinski dio programa prevencije nesreća na radnom mjestu.

Ako se obuća nosi u uvjetima gdje materijal potplata postaje kontaminiran tvarima koje povećavaju električnu otpornost obuća, korisnik uvijek mora provjeriti električna svojstva obuća prije ulaska u područje opasnosti.

Tamo gdje se koristi provodljiva obuća, otpor poda treba biti takav da ne umanjuje zaštitu koju pruža obuća. Tijekom uporabe, niti jedan izolacijski element ne bi smio nalaziti između unutarnjeg potplata i stopala korisnika. Ako se stavlja bilo kakav uložak između unutarnjeg potplata i stopala, trebalo bi provjeriti njegova električna svojstva.

OBUČA OTPORNA NA KEMIKALJE

Korisite obuću za zaštitu od kemikalija. Ovaj proizvod je ocijenjen prema EN13882-2:2006. Obač je testirana na različite kemikalije navedene u tablici u nastavku. Zaštita je definirana u laboratorijima, a odnosi se samo na navedene kemikalije. Korisnik treba biti svjestan temperature, abraziji i drugih negativno utjecaj na zaštitu koju pruža obuća te je potrebno poduzeti potrebne mjere opreza.

Norma: EN 13882-2:2006

Kemikalija :	Nutriji Hidrolizirani Otopina 30%	Amonijak Otopina (25±1% (D))	Ocena Ispitna (99±1% (N))
CAS br:	2	2	2
Razina izvedbe :			

Razina 2: Podiranje između 241 mm i 480 mm

Preuzmite izjavu o sukladnosti na www.portwest.com/declarations