



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



Produsent: Portwest, Westport, Co Mayo, Ireland

GODKJENT AV:

SATRA TECHNOLOGY EUROPE LTD, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P, Ireland . No. 2777
INTERTEK ITALIA SPA, Via Miglioli, 2/A - Carmuscu sul Naviglio (MI), Italy No. 2375
BSI AUSTRALIA, Level 7 15 Talavera Rd Carrum Park, Victoria NSW 2113 No. 0086
CIC – 4 Rue Herman Frenkel 69367 Lyon Cedex 07 France No. 0075

NO! BRUKSANVISNING

Les denne bruksanvisningen nøye før du tar dette produktet i bruk. Du bør også rådføre deg med verneombudet eller nærmeste overordnede med hensyn til egnete arbeidsforhold og på bestemte arbeidssituasjoner. Oppbevar disse anvisningene slik at du kan bruke dem på et senere tidspunkt.

CE Se produktets etikett for detaljert informasjon om tilsvarende standarder. Bare standarder og ikoner som vises både på produktet og brukerinformasjonen nedenfor, gjelder. Alle disse produktene oppfyller kravene i forordning (EU 2016/425).

Godkjent av: AS/NZS 2210.3:2009 er standarden for Australia og New Zealand for verneutrustning til yrkesbruk.

ASTM F2413-11 Amerikansk standard for vernefotøy

YTELSE OG BEGRENSNINGER FOR BRUK
Dette fotøyet er fremstilt med både syntetiske og naturlige materialer som er i samsvar med de relevante delene i EN ISO 20345-2011, ASTM F2413-17 og AS/NZS 2210.3:2009 vedrørende ytelse og kvalitet. Det er viktig at det fotøyet som velges må være egnet til det påkrevde beskyttelsesnivået og arbeidsmiljøet. Hvis bruksmiljøet er ukjent, er det meget viktig at det er en dialog mellom ledelsen og kjøperen, hvor dette er mulig, slik at egnet fotøy blir anskaffet.

Verneisk er designet til å minimere risikoen for personskade som kan påføres brukeren i løpet av bruk. Verneisk er designet til å bli brukt i et trygt arbeidsmiljø, og vil ikke heller forhindre personskade hvis en ulykken imidlertid som oversteget forventningen i EN ISO 20345-2011, ASTM F2413-17 og AS/NZS 2210.3:2009.

TILPASNING OG STØRRELSER

For å ta på og ta av produktet skal du alltid fullstendig løse festsystemet. Bruk bare fotøy av passende størrelse. Fotøy som er enten for løse eller for trykkløst bevegelig, og som ikke er det optimale verneutrustet. Produktet har påført størrelses.

KOMPATIBILITET

For å få mest mulig vern kan det i noen tilfeller være nødvendig å bruke fotøy med tilleggs-PUU slik som vernebukser eller overtrekk. I dette tilfellet skal du rådføre deg med leverandøren for å forsikre deg om at alle disse verneproduktene er kompatible og egnet for ditt brukområdet.

Fotøyet beskytter brukeren fra risikoen for personskade fra fallende gjenstander og klemming. Når de brukes i et industrielt og kommersielt miljø med potensielle fare kan de brukes sammen med følgende tilleggsvern, hvis anvendelig.
Leverst størrelsen er 200 Joules.
Komposisjonen er 15.000 Newton.

Tilleggsvern kan leveres og er angitt på produktet med følgende merker:

Merkekode	
Penetrasjonsmotstand (1100 Newton)	P
Elektriske egenskaper:	
Ledende egenskaper (maks motstand 100 kΩ)	C
Antistatisk (motstandsområde av 100 til 1000 MΩ)	A
Isolerende	I
Motstand mot ferdiglemling:	
Isolasjon mot kulde	CI
Motstand mot varme	HI
Energibjørnsjovpning av setemotdelt (20 Joules)	E
Vannbestandig	WR
Vristbeskyttelse (metatarsal)	M/Mt
Ankelbeskyttelse	AN
Vannbestandig ytterlag	WRU
Kuttbestandig ytterlag	CR
Varmebestandig såle (300°C)	HRO
Drivstoffbestandig	FO
Ytterlagtekest	

RENGJØRING

For å sikre at fotøyet gir best ytelse og bruk er det viktig at fotøyet rengjøres med jevne mellomrom og behandles med et godt propriert rengjøringsmiddel. Ikke bruk noen kausiske rengjøringsmidler. Hvis fotøyet utsettes for våte forhold, skal det etter bruk, tørke på naturlig måte på et kjølig og tørt område, og ikke fremskynde tørking da dette kan skade det ytre materialet.

OPPREVARING
Når det lagres ved vanlige forhold (temperatur og relativ luftfuktighet), er foreldelsestiden for fotøy vanligvis: 10 år etter produksjonsdatoen for sko som er laget av skinn og gummsåler, 5 år etter produksjonsdatoen for sko som inneholder PU. Emballasjen for fotøyet ble levert i når det ble solgt for å sikre at fotøyet leveres til kunden i samme tilstand som når de ble sendt. Esken kan også brukes til å lagre fotøyet når det ikke er i bruk. Ingen tynne gjenstander skal legges opp på en veske med fotøyet når de er lagret, dette kan føre til at emballasjen blir ødelagt. Slik ut ytterlåsens slitestempler og forrige tilstanden til det ytterste laget og ytterlåsens.

BRUKSTID (LEVETID)
Produktets nøyaktige brukstid er i stor grad avhengig av hvordan og hvor det brukes og hvordan det stilles. Derfor er det meget viktig at du undersøker fotøyet nøye før bruk og bytter det ut så snart du mener det er uegnet til bruk. Du skal være spesielt oppmerksom på tilstanden til det ytterste laget, ytterlåsens slitestempler og tilstanden bindingen til det ytterste laget og ytterlåsens.

REPARASJON
Hvis fotøyet blir skadet, gir det ikke det spesifikerte nivået av vern, og for å sikre at brukeren fortsetter å få det maksimale verneutrustet skal fotøyet byttes ut med en god. For fotøyet som er utstyrt med en beskyttelses/vernetillette, som kan bli skadet av slag eller kompresjon, kan skaden ikke være umiddelbart synlig. Derfor skal du bytte ut (og helst destruere) fotøyet hvis rå-området har blitt utsatt for støt eller kompresjon, selv om det ikke ser ut til å ha skadet.

SKLIMOTSTAND
Enhver situasjon som involverer å skli har gulvoverflaten og andre (ikke-fotøy relaterte) faktorer som påvirker fotøyet. Derfor er det uenlig å lage fotøyet som er skli-sikre i alle omstendigheter og alle miljøer som kan oppstå under bruk. Dette fotøyet har bestått tester i henhold til EN ISO 20345:2011 and AS/NZS 2210.3:2009 for skli motstand. Det er fremdeles mulig å skli i bestemte miljøer.

Merking på fotøy betegner at fotøy er lisensiert i henhold til PUU-direktivet og er som følger:

CE	CE-merke
	BSI/SAI-merke
EN ISO 20345:2011	Den europeiske standard
AS/NZS 2210.3:2009	Australi and New Zealand's common standard
ASTM F2413-11	Amerikansk standard for vernefotøy
9 (43)	Skotørrelse
II 05	Produksjonsår
S	Beskyttelsesklasse
SB	Flere egenskapskoder, f.eks. antistatisk
A	Produktidentifikasjon
FW	

SKLIMOTSTAND YTTERSÅLE

EN ISO 20345:2011 and AS/NZS 2210.3:2009 – SKLIMOTSTAND			
Merkekode	test	Friksjonskoeffisient (EN 13287)	
		Fremover høt-sklid	Fremover flate-sklid
SRA	Keramiske fliser med SLS*	ikke mindre enn 0.28	ikke mindre enn 0.32
SRB	Sålgulv med glyserol	ikke mindre enn 0.13	ikke mindre enn 0.18
SRC	Keramiske fliser med SLS* og sålgulv med glyserol	ikke mindre enn 0.28	ikke mindre enn 0.18
		ikke mindre enn 0.13	ikke mindre enn 0.18

*Vann med 5% løsning av natriumtrifluoracetat (SLS)

Kategorier for verneisk:

Kategori	Type (*) og (**)	Tilleggskrav
SB	I II	Grunnleggende verneisk
S1	I	Lukket setemåte Antistatiske egenskaper Energibjørnsjovpning av setemotdelt
S2	I	As 51 plus Vannpenetrasjon og vannabørsting
S3	I	As 52 plus Penetrasjonsmotstand
S4	II	Antistatiske egenskaper Drivstoffbestandig Energibjørnsjovpning av setemotdelt Lukket setemåte
S5	II	As 54 plus Penetrasjonsmotstand Motstøt ytterlås

*Fotøy av type I er laget i skinn og andre materialer og omfatter ikke fotøy laget helt av gummi og polymer
**Fotøy av type II består bare av gummi (dvs. helt vulkanisert) eller bare polymer (dvs. helstøpt)

INNESSØK
Fotøyet leveres med en innersøkk som kan tas ut. Merk at alle tester ble gjennomført med innersøkket sett i. Fotøyet skal bare brukes sammen med innersøkket. Innersøkket skal bare byttes ut med en lik innersøkk.

ANTISTATISK FOTØY
Antistatisk fotøy skal brukes for å minimalisere elektriske oppbygging ved å spre elektrostatiske ladninger og dermed inngå risikoen for påtømmelse av guller av for eksempel, brennbar stoffer og damper, og hvis risikoen for elektriske støt fra eventuelle elektriske apparater eller strømledende ledere er helt fjerne. Man skal ikke merke seg at antistatisk fotøy ikke kan garantere en tilstrekkelig beskyttelse mot elektriske støt da det bare introduserer en motstand mellom fotøyet og gulvet. Hvis risikoen for elektriske støt ikke er helt eliminert er det viktig at andre tiltak anvendes for å unngå risikoer. Slike tiltak samt tilleggsstøt nevnt nedenfor bør være en rutinemessig del av programmet for å forhindre ulykker på arbeidsplassen.

Erfaring har vist ut, for antistatiske hensikt, skal utadningsbrenn gjennom et produkt, når som helst i dets levetid (brukstid), vanligvis ha en elektrisk motstand på mindre enn 1000 MΩ. En verdi på 100 MΩ er angitt som den laveste motstandsengelse i et nytt produkt, for å sikre noe begrenset vern mot farlige elektriske støt eller påfremning ved eventuelle defekter i det elektriske apparat når det drives ved 250 V. Men under spesielle forhold skal brukeren være oppmerksom på at fotøyet kan gi utstrekkelig vern og at ytterligere tiltak for å beskytte brukeren må være på plass til enhver tid. Den elektriske motstanden av denne type fotøy kan endres betydelig av strekking, forurensning eller fuktighet. Dette fotøyet ytelse ikke dets tiltenkte funksjon hvis de brukes under våte forhold. Derfor er det nødvendig å sørge for at produktet er i stand til å møte dets tiltenkte funksjon om å beskytte elektriske ladninger og også gi en vis grad av ytelse gjennom dets levetid. Bruken anbefales å etablere en test for elektrisk motstand på arbeidsplassen og bruke testen regelmessig og ofte. Fotøyet klarer å kan absorbere fuktighet hvis de brukes over lengre tid og våte og fuktige forhold kan bli leidede. Hvis fotøyet brukes i forhold hvor skliene blir forurenset, skal brukeren alltid sjekke de elektriske egenskaper til fotøyet for de går inn i et fareområde. Hvor det brukes antistatisk fotøy skal motstanden i gulvet være slik som kan utlede elektriske ladninger og fysiske stresser (høy temperatur eller for eksempel slitasje) kan ha en negativ innvirkning på fotøyet og forholdsregler bør treffes.

PENETRASJONSMOTSTAND

Penetrasjonsmotstanden til dette fotøyet har blitt målt i laboratoriet ved bruk av en anvendt spiker med en diameter på 4,5 mm og en kraft på 1100 N. Større kraft eller spiker med mindre diameter øker risikoen for penetrasjon. Under slike forhold bør alternative preventive tiltak vurderes. To typiske penetrasjonsbestandige innlegg er for eksempel tilgjengelige for PUU-sko. Disse typer innlegg er laget med metall og er det også typisk som er laget utes metall. Begge typer mater minstekravene av penetrasjonsmotstand som ligger for standarden angitt på skoen, men hver type har en annen tilleggsfordele eller ulempe, inkludert følgende:
Metall: er mindre påvirket av formen til den skarpe gjensidende/farene (dvs. diameter, geometri og hvor skarp gjensidende er), men pga. begrensningsen i produksjonsprosessen til skoen deklarer de ikke heller sålen til skoen.
Ikke-metall: kan være lettere, mer fleksibel og gi større dekningsområde sammenlagt med metall, men penetrasjonsmotstanden kan variere mer avhengig av formen til den skarpe gjensidende/farene (dvs. diameter, geometri, hvor skarp gjensidende er).

LEDENE FOTØY

Elektrisk ledende fotøy skal brukes hvis det nødvendig å minimere elektrostatiske ladninger i kortest mulig tid, f.eks. ved håndtering av eksplosiver. Elektrisk ledende fotøy skal ikke brukes hvis risikoen for støt fra fjerne elektriske apparater eller strømledende ledere ikke er helt eliminert helt. For å kunne forsikre at dette er ledende, er det blitt spesifisert til å ha en over motstand på 100 kΩ i løpet av trykkgang.

I løpet av bruk kan den elektriske motstanden til fotøyet laget av ledende materialer endres betydelig pga. strekking og forurensning, og det er nødvendig å forsikre seg om at produktet er i stand til å oppfylle dets tiltenkte funksjon av å beskytte elektriske ladninger i løpet av hele brukstiden. Hvor det er nødvendig anbefales brukeren å etablere en test for elektrisk motstand på arbeidsplassen og bruke testen regelmessig og ofte. Disse tester samt de nevnt nedenfor bør være en rutinemessig del av programmet for å forhindre ulykker på arbeidsplassen. Hvis fotøyet brukes i forhold hvor skliene blir forurenset med stoffer som kan utlede elektriske motstander til fotøyet, skal brukeren alltid sjekke de elektriske egenskaper til fotøyet for de går inn i et fareområde. Hvor det brukes ledende fotøy skal motstanden i gulvet være slik at det ikke ulyddigladt beskyttelsen fotøyet. Ved bruk av fotøyet skal ingen isolerende elementer, annet enn en vanlig skål, brukes mellom innersøkket og foten til brukeren. Hvis en innersøkk e, legges mellom innersøkket og foten, skal kombinasjonen av fotøy/innesøkk kontrolleres for dets elektriske egenskaper

KJEMISK MOTSTANDSDYKTIG FOTØY

Du bruker fotøyet som vern fra kjemiske risiko. Dette produktet har blitt evaluert i henhold til EN 13832-2:2006. Fotøyet har blitt testet med forskjellige kjemikalier oppført i tabellen nedenfor. Beskyttelsen har blitt vurdert under laboratorieforhold og gjelder kun for kjemikalierne i listen. Brukeren skal være oppmerksom på at kontakt med andre kjemikalier eller fysiske stresser (høy temperatur eller for eksempel slitasje) kan ha en negativ innvirkning på fotøyet og forholdsregler bør treffes.

Standard: EN 13832-2:2006

Kjemikalie:	Natrium Hydroksid (10% i 25±1% (D) D=1.33) (K)	Ammonsiakk (25±1% (D) (D) (N)	Eddikesyre (99±1% (N)
CAS nr:	2	2	2
Ytelsevåne:			

Nivå 2: Permeasjon mellom 241 min og 480 min

Last ned konformitetserklæring på:
www.portwest.com/declarations