



Manual de uso y mantenimiento

Le agradecemos que se sea haya decidido por la compra de un producto de alta calidad TECHNO BOOTS. Lea atentamente el manual antes de utilizar el producto. Podrá sacar el máximo provecho a nuestros productos si aplica la información y las explicaciones del presente manual.

Ventajas de unas botas de poliuretano (PU)

-Las botas de PU destacan por un alto aislamiento térmico gracias a su estructura porosa. Este material es cálido en invierno y fresco en verano. Las botas de PU no presentan el problema de la deshidratación a temperaturas muy bajas (hasta -30° C).
-Las botas de PU duran hasta dos o tres veces más que las de otros materiales.
-Son más ligeras que las botas de PVC y de plástico.
-Evitan el riesgo de penetración de materiales de metal, de cristal, de corte y de perforación.
-Reducen las posibilidades de caídas, lesiones, fatiga y torceduras a causa de superficies duras gracias a sus características flexibles, y a causa de las superficies resbaladizas gracias a sus características antideslizantes.
-Protege los talones de una presión energética de hasta 1500 kg.
-Ofrece la máxima protección contra hidrocarburos, petróleo, combustibles y aceites.
-Las botas de seguridad (SB, S4 o S5) cumplen con la norma EN ISO 20345:2011 y están provistas de una puntera protectora que supera una prueba de impacto de 200 J y tiene una resistencia a la compresión de 15000 N.

Ámbitos de uso
-Refinerías petroleras, instalaciones petroquímicas, estaciones de servicio.
-Industria alimenticia y de la salud, instalaciones agrícolas y ganaderas, granjas, zonas rurales y forestales.
-Zonas de instalación de sistemas de agua y alcantarillado, parques, jardines y espacios habitados.
-Fábricas de leche y de transformación de leche, avicultura y pesca, centros de producción, mataderos.
-Minas y minas de carbón, industria siderúrgica y metalúrgica, industria de la construcción, industria de cal, cemento y carbón.
-Industria marítima, construcción de carreteras y zona de almacenamiento.

Clasificación del calzado y protección según la categoría
El marcado indica las características de protección de las botas. Los símbolos empleados en el marcado tienen el siguiente significado:

		Categoría		
Símbolo	Requisitos	SB/OB	S4/O4	S5/O5
	Requisitos básicos	X	X	X
A	Calzado antiestático	O	X	X
E	Absorción de energía del tacón	O	X	X
FO	Resistencia a los hidrocarburos	O	X/O	X/O
WRU	Resistencia al agua	O	O	O
P	Resistencia a la penetración	O	O	X
C	Calzado conductor	O	-	-
HI	Suela aislante del calor	O	O	O
CI	Suela aislante del frío	O	O	O
M	Protección del metatarso	O	O	O
AN	Protección del tobillo	O	O	O
CR	Resistencia al corte	O	O	O

Resistencia al deslizamiento

Estas botas han sido probadas conforme al marcado de protección de resistencia al deslizamiento en pruebas de laboratorio. La resistencia a deslizamiento real se puede ver afectada por otras condiciones como el tipo de suelo, las sustancias intermedias como polvo y líquidos, y las características ergonómicas del usuario.

SRA = resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con lauril sulfato sódico (NaLS)
SRB = resistencia al deslizamiento sobre suelo de acero con glicerina
SRC = resistencia al deslizamiento sobre suelo baldosa cerámica con lauril sulfato sódico y sobre suelo de acero con glicerina

Protección antiestática


El calzado antiestático se debería utilizar cuando sea necesario minimizar la acumulación electrostática mediante la disipación de las cargas, evitando así el riesgo de ignición por chispa de, por ejemplo, sustancias y gases inflamables; y cuando el riesgo de choque eléctrico de un aparato eléctrico o de partes eléctricas activas no se ha eliminado completamente. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra las descargas eléctricas, ya que sólo introduce una resistencia entre el pie y el suelo. Si el riesgo de descarga eléctrica no ha sido eliminado completamente, será imprescindible tomar otras medidas para evitar este riesgo. Estas medidas, así como las otras pruebas mencionadas más adelante, deberán formar parte del programa de prevención de accidentes rutinario en el puesto de trabajo.

La experiencia ha demostrado que, para fines antiestáticos, la trayectoria de la descarga a través de un producto debería tener, en condiciones normales, una resistencia eléctrica inferior a 1000 MΩ en todo momento a lo largo de su vida útil. Se establece como límite inferior de resistencia un valor de 100 kΩ(para el producto nuevo), con objeto de asegurar alguna protección limitada contra descargas eléctricas peligrosas en caso de defecto de algún equipo eléctrico, cuando funcione hasta voltajes de 250 V. Sin embargo, en algunas circunstancias, los usuarios deberán tener presente que la protección proporcionada por el calzado podrá resultar ineficaz y que sería conveniente utilizar otros medios para protegerse en todo momento.

La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede variar de forma significativa a causa de la flexión, la contaminación o la humedad. Este tipo de calzado no cumplirá con las funciones previstas cuando se use en condiciones húmedas. Por tanto, es necesario asegurar que el producto es capaz de cumplir con su función de disipación de cargas electrostáticas y de cierta protección durante toda su vida. Se recomienda al usuario realizar un ensayo de resistencia eléctrica en el lugar de trabajo a intervalos frecuentes y regulares.

El calzado perteneciente a la clase I puede absorber humedad y llegar a ser conductor si se usa durante largos períodos de tiempo en condiciones de humedad. Si el calzado se lleva en condiciones tales que el material de la suela se contamina, el usuario tendrá que comprobar siempre las propiedades eléctricas de su calzado antes de entrar en una zona de riesgo. En las zonas donde se utiliza el calzado antiestático, hay que cerciorarse siempre de que la resistencia del suelo no anula la protección que proporciona el calzado. Se recomienda que, durante el uso del calzado, no se introduzcan elementos aislantes entre la plantilla del calzado y el pie del usuario. Si se introduce cualquier elemento entre la plantilla y el pie, conviene comprobar las propiedades eléctricas de la combinación pie/elemento introducido.

Plantilla
Las botas provistas de plantilla, certificadas según las normas EN ISO 20345:2011 y EN ISO 20347:2012, también se deben someter a pruebas con la plantilla puesta. Advertencia: este calzado sólo se puede utilizar con la plantilla puesta. La plantilla sólo podrá ser sustituida por una plantilla de características similares suministrada por el fabricante original del calzado.
Condiciones de uso
-Los usuarios deberán seleccionar los productos más adecuados para el uso previsto y las condiciones de los entornos de trabajo. No se puede facilitar ninguna información ni fecha de caducidad, ya que su duración depende del tipo de uso o aplicaciones.
-Deben utilizar los números de pie exactos y no un número mayor ni menor.
-Después de usar, el producto se debe limpiar con agua y jabón con ayuda de un cepillo o un paño.
-Se debe mantener el calzado alejado de lugares ventosos y fuentes de calor.
-El producto se debe almacenar en un ambiente adecuado al menos durante 24 horas con el fin de eliminar los restos de humedad absorbida durante su uso.
-El producto se debe transportar y distribuir en su embalaje original. El producto se debe almacenar en lugares secos, alejado de la humedad.

Las botas son un equipo de protección individual conforme a la directiva de la UE Regulación 2016/425.




Manual de Operação e Manutenção

Parabéns pela aquisição de um produto TECHNO BOOTS de alta qualidade. Leia cuidadosamente este manual antes de usar o produto. Pode tirar mais partido da utilização dos nossos produtos se aplicar as informações e explicações contidas neste manual.

As vantagens das botas de poliuretano (PU)

-As botas de PU têm um isolamento térmico elevado devido à sua estrutura porosa. São quentes no inverno e frescas no verão. As botas de PU não têm problemas de desidratação a temperaturas muito baixas (até -30° C).
-Além disso, estas botas de PU são 2 ou 3 vezes mais duráveis do que as de outros materiais.
-São mais leves do que as de PVC e de que as de plástico.
-Evitam o risco de penetração de metal, vidro, materiais cortantes e perfurantes.
-Estas botas reduzem as probabilidades de queda lesão, desgaste e entorse que poderão ser causados por superfícies duras, fruto da sua flexibilidade característica, e também por superfícies escorregadias, em resultado das suas propriedades antideslizantes.
-A proteção dos tacões protege contra a pressão da energia até 1500 kg.
-Disponibilizam proteção total e extrema contra hidrocarbonetos, petróleo, combustíveis e óleos.
-As botas de proteção (SB, S4 ou S5) cumprem a norma EN ISO 20345:2011 e estão equipadas com biqueira protetora, que protege até 200 J em testes de impacto e contra uma carga de compressão de 15 000 N.

Áreas de utilização

-Refinarias de petróleo, instalações petroquímicas, bombas de gasolina.
-Indústria alimentar e de cuidados de saúde, instalações agrícolas e de produção animal, quintas, áreas florestais e rurais.
-Áreas onde sejam realizados trabalhos em zonas com água ou com esgotos, de saneamento básico, parques, jardins e áreas habitacionais.
-Instalações de produção e de processamento de laticínios, exploração de aves de capoeira e de aquicultura, outras instalações de produção, matadouros.
-Minas em geral, indústrias de extração de metais e siderurgias, indústria de construção civil, indústrias de produção de betão, de cimento e de cal.
-Indústria naval, construção de estradas e áreas de armazenamento.

Classificação de calçado e proteção assegurada por cada categoria

A proteção das botas pode ser verificada através da respetiva marcação, cujo significado é seguinte:

		Categoria		
Símbolo	Requisitos	SB/OB	S4/O4	S5/O5
	Básica	X	X	X
A	Calçado antiestático	O	X	X
E	Absorção de energia no tacão	O	X	X
FO	Resistência ao combustível	O	X/O	X/O
WRU	Resistência à penetração e absorção de água	O	O	O
P	Resistência à penetração	O	O	X
C	Calçado condutor de eletricidade	O	-	-
HI	Isolamento da sola ao calor	O	O	O
CI	Isolamento da sola ao frio	O	O	O
M	Calçado com proteção do metatarso	O	O	O
AN	Proteção do tornozelo	O	O	O
CR	Resistência aos cortes	O	O	O

Resistência ao escorregamento

A resistência ao escorregamento destas botas foi testada em condições laboratoriais para atestar a respetiva conformidade com a marcação. A resistência ao escorregamento efetiva pode ser influenciada por outras condições, como, por exemplo, o tipo de chão, a presença de substâncias sobre o mesmo (pó, líquidos, etc.) e ainda por aspetos ergonómicos do utilizador.

SRA = Resistência ao escorregamento em chão de mosaico cerámico com solução de laurilsulfato de sódio (NaLS)
SRB = Resistência ao escorregamento em chão de aço com glicerina
SRC = Resistência ao escorregamento em chão de mosaico cerámico com NaLS e em chão de aço com glicerina

Propriedades antiestáticas

Deve ser usado calçado antiestático sempre que seja necessário minimizar a acumulação de eletricidade estática através da dissipação das cargas eletrostáticas, evitando assim o risco de ignição por faíscas de, por exemplo, substâncias e vapores inflamáveis; e ainda se o risco de choque elétrico em aparelhos elétricos ou peças sob tensão não tiver sido totalmente eliminado. No entanto, importa chamar a atenção para o facto de o calçado antiestático não poder garantir uma proteção adequada contra choques elétricos, na media em que se limita a introduzir uma resistência entre o pé e o chão. Se o risco de choque elétrico não tiver sido completamente eliminado, é essencial a adoção de medidas adicionais para evitar esse risco. Essas medidas, bem como os testes adicionais mencionados abaixo, devem fazer parte das medidas de rotina do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

A experiência demonstrou que, para fins antiestáticos, o trajeto de descarga através de um produto deverá, normalmente, ter uma resistência elétrica inferior a 1000 MΩ durante toda a sua vida útil. O valor de 100 kΩ é especificado como o limite de resistência inferior de um produto, quando novo, com vista a assegurar uma certa proteção limitada contra choques elétricos ou ignições perigosas, se algum aparelho elétrico se avariar quando estiver a funcionar a tensões até 250 V. Contudo, em determinadas circunstâncias, os utilizadores devem estar conscientes de que a proteção proporcionada pelo calçado poderá ser inadequada e de que deverão ser sempre adotadas medidas adicionais para os proteger.

A resistência elétrica deste tipo de calçado pode sofrer alterações significativas em virtude de flexão, contaminação ou humidade. Se for utilizado em condições de humidade, este calçado poderá não desempenhar a função a que se destina. Assim sendo, torna-se necessário garantir que o produto esteja apto a desempenhar a função para a que foi concebido, ou seja, a dissipar cargas eletrostáticas e a proporcionar um determinado grau de proteção ao longo de toda a sua vida útil. Recomendase que o utilizador defina um teste de resistência elétrica nas suas instalações, a ser levado a cabo a intervalos regulares frequentes.

O calçado de Classe I pode absorver humidade e pode tornar-se condutor se for usado em condições de humidade durante períodos prolongados. Se o calçado for usado em condições em que o material da sola fize contaminado, os utilizadores devem sempre comprovar as propriedades elétricas do calçado antes de entrarem em zonas de perigo. Sempre que for utilizado calçado antiestático, a resistência do chão deverá ser de molde a não invalidar a proteção proporcionada pelo calçado. Durante o uso, não devem ser introduzidos quaisquer materiais isoladores entre a palmilha do calçado e o pé do utilizador. Caso seja introduzido qualquer elemento entre a palmilha e o pé, a combinação calçado/palmilha deve ser verificada para determinar as suas propriedades elétricas.

Palmilha
No caso das botas certificadas ao abrigo das normas EN ISO 20345:2011 e EN ISO 20347:2012 que tenham sido fornecidas com palmilhas, também deverão ser levadas a cabo testes com as palmilhas colocadas. Aviso: Este calçado só pode ser usado com a palmilha colocada. A palmilha só pode ser substituída por uma palmilha comparável, fornecida pelo fabricante do calçado.

Condições de utilização

-Os utilizadores devem escolher os produtos apropriados para a utilização prevista e as condições existentes na área em que o calçado vai ser usado. É impossível conceder um período de garantia ou um prazo de validade, na medida em que ambos dependem em grande parte de tipo, dos locais e das aplicações de utilização.
-Devem ser escolhidos os tamanhos de calçado corretos para o pé do utilizador, não devendo ser usados tamanhos maiores nem mais pequenos.
-Após a sua utilização, o produto deve ser limpo com água e sabão, usando uma escova ou um pano. O calçado deve ser mantido afastado de locais ventosos e de fontes de calor.
-O produto deve ser armazenado num ambiente adequado durante, pelo menos, 24 horas, para assegurar a evaporação da humidade absorvida durante a utilização.
-O produto deve ser transportado e distribuído dentro da sua caixa original. O produto deve ser armazenado num local seco, afastado da humidade.

As botas são equipamentos de proteção pessoal de acordo com o disposto na Regulamento da UE 2016/425 do Conselho.





Användar- och skötselanvisningar

Grattis till ditt köp av en högkvalitativ TECHNO BOOTS-produkt.
Läs nogu igenom dessa anvisningar innan du använder produkten. Du får störst glädje av våra produkter om du följer informationen och förklaringarna i dessa anvisningar.

Fördelar med stövlar i polyuretän (PU)

-PU-stövlar har en bra isolering tack vare materialets porösa struktur. De är varma på vintern och svala på sommaren. PU-stövlar har ingen benägenhet att spricka i mycket låga temperaturer (till -30° C).
-Stövlarnas PU-material är två till tre gånger så hållbara som andra material.
-De är lättare än PVC – och de plaststövlar.
-Stövlarna förhindrar risken mot inträngande föremål som metaller, glas och vassa eller spetsiga föremål.
-Tack vare de flexibla och halkskyddande egenskaperna minskar risken för stukningar och andra skador som kan förorsakas av fall mot hårda ytor.
-De förstärkt hållarna skyddar mot en belastning på upp till 1 500 kg.
-De ger ett fullständigt skydd mot kvävtän, bränslor och olja.
-Skyddsstövlarna (SB, S4 eller S5) uppfyller EN ISO 20345:2011 och är utrustade med en skyddande låttåhta som i testförfarande står emot slag på 200 J och tryckkraft på 15000 N.

Användningsområden

-Oljeraffinaderier, petrokemiska anläggningar, bensinstationer.
-Livsmedel- och hälsoindustrin, jordbruk, boskapskötsel samt skogsbruk.
-Vatten- och avlopp, sanitet, parkanläggningar, trädgårdar och bostadsområden.
-Mjölknings- och mjölkbeholdningsanläggningar, fjäderfå- och fiskindustrier, produktionsanläggningar, slakterier.
-Gruvindustrin, stål- och metallindustrin byggindustrin, betong-, cement- och kalkstensindustrin.
-Inom marina industin, vid väggbyggnation och vid lagerbetete.
Klassificering av skodornets skyddsegenskaper och varje kategori.
Stövlarnas skyddsevkan kan utläsas av märkningn, och har följande betydelse:

		Kategori		
Symbol	Krav	SB/OB	S4/O4	S5/O5
	Grundläggande	X	X	X
A	Antistatiska egenskaper	O	X	X
E	Energiupptagning i såtespartiet	O	X	X
FO	Beständighet mot bensin och olja	O	X/O	X/O
WRU	Vattentät	O	O	O
P	Penetrationsmotstånd	O	O	X
C	Elektriskt ledande egenskaper	O	-	-
HI	Värmeisolering i sulan	O	O	O
CI	Köldisolering i sulan	O	O	O
M	Mellanfotskydd	O	O	O
AN	Ankelskydd	O	O	O
CR	Skärbeständighet	O	O	O

Halkmotstånd

Det angivna halkmotståndet i dessa stövlar har testats i laboratorium. Det faktiska halkmotståndet kan påverkas av andra faktorer som golvbeläggning och substanser som damm, vätskor och andrändares ergonomiska aspekter.

SRA = Halkmotstånd på klinkergolv med natriumlaurylsulfat-lösning

SRB = Halkmotstånd på stålglolv med glycerin

SRC = Halkmotstånd på klinkergolv med natriumlaurylsulfat och på stålglolv med glycerin
Antistatiska egenskaper
Antistatiska skodon bör användas när det är nödvändigt att minimera elektrostatisk uppbyggnad genom avledning och därmed undvika risken för gnistbildning av brandfarliga ämnen och ångor, om inte risken gör elektriska stötar från elektrisk apparater eller strömförande delar helt har eliminerats. Det bör dock noteras att antistatiska skor inte ger tillräckligt skydd mot elektriska stötar, eftersom de embart ger ett motstånd mellan foten och marken. Om risken för elektriska stötar inte helt kan utslutas är det viktigt att vidta ytterligare åtgärder. Sådana åtgärder, liksom de kontrollerande testerna som nämns nedan, bör vara rutin i det olycksförbyggande programmet på arbetsplatsen.

Erfarenhet har visat att urladdningsstråcken genom en produkt så att den blir antistatisk normalt bör ha en elektrisk resistans på mindre än 1 000 MΩ under hela dess livslängd. Ett värde på 100 kΩ anges som lägsta resistansgränsen för en produkt i nyckick, för att att säkerställas ett visst begränsat skydd mot farliga elektotter eller antändning i händelse att en elektrisk apparat skulle gå sönder vid spänningar upp till 250 V. Dock måste användaren vara medveten om att under vissa förhållanden kanske skodonets inte ger fullgott skydd utan ytterligare säkerhetsåtgärder måste vidtas.

Skodonets elektriska resistans kan ändras påtagligt vid smuts, fukt eller sulans böjning. Eventuellt uppnår inte skodonet sin avsedda funktion om det bärs i våta förhållanden. Det är därför nödvändigt att se till att produkten uppfyller det en är avsedd för dvs. stå emot elektrostatisk laddning men också ge ett visst skydd under hela livslängden. Användaren uppmanas att införa ett internt elektrotestenstest och att genomföra detta test regelbundet.
Skodon av klass I kan absorbera fukt och kan bli ledande om de bärs under längre perioder i fuktiga och våta förhållanden. Om skodonet bärs under förhållanden där sulmaterialet blir smutsigt bör användaren alltid kontrollera de elektriska egenskaperna innan han/hon beträdder ett skodon. Vid användning av antistatiska skor måste polyvattens resistans vara utformad så att den inte förstör skodonet's skydd. Inga isolerande inlägg får användas mellan innersulan och foten. Om inlägg har lagts mellan innersulan och foten måste de elektriska egenskaperna av kombinationen skodon/skinlägg kontrolleras.

Innersula

Vid stövlar certifierade enligt EN ISO 20345:2011 och EN ISO 20347:2012 som har levererats med innersulor måste tester genomföras med innersulan på plats. Varning: Dessa stövlar får endast användas med innersulan på plats. Innersulan får endast ersättas av en jämförbar innersula som tillhandahålls av den ursprungliga skottillverkaren.

Villkor för användning

-Användare bör välja lämpliga produkter efter ändamål och förhållanden i det område som den ska användas i. Någon garantiid kan inte lämnas, eftersom den till stor del är beroende av hur och under vilka förhållanden produkten används.

-Storleken ska väljas så att stövlarna passar exakt på fötterna. De får inte vara varken för stora eller för små.
-Efter användning ska stövlarna rengöras med vatten och tvål med hjälp av en borste eller trasa. Stövlarna ska hållas på avstånd från dragiga platser och värmeållor.
-Stövlarna måste efter användning under minst 24 timmar förvaras på ett sätt som gör att den fukt som har ansamlats kan slippa ut.
-Stövlarna ska transporteras och distribueras i sin originalkartong. Förvaras i torr miljö skyddad från fukt.
Stövlarna tillhör den personlig skyddsutrustning enligt EU-förordning 2016/425 EG.





Handleiding „Gebruik en Onderhoud

Wij feliciteren u met de aanschaf van een kwalitatief hoogwaardig product van TECHNO BOOTS. Lees dit document a.u.b. aandachtig door voordat u het product gaat gebruiken. U kunt onze producten op de meest profijtvolle manier gebruiken als u de informatie en de toelichtingen, vermeld in deze handleiding, leest.

De voordelen van laarzen, gemaakt van polyurethaan (PU)
-PU-laarzen hebben dankzij hun poreuze structuur een hoge warmte-isolatie. De laarzen voelen in de winter warm aan; in de zomer zijn ze koel. PU-laarzen barsten niet bij zeer lage temperaturen (tot -30° C).
-PU-laarzen gaan twee- tot driemaal zo lang mee als laarzen, gemaakt van andere materialen.
-Ze zijn lichter dan laarzen van PVC of van een andere soort kunststof.
-Polyurethaan werkt niet ook de kans dat metaal, glas, snij- of boorspanen een laars kunnen doorboren.
-De flexibele eigenschappen van het materiaal verminderen de kans op vallen en de daarmee gepaard gaande kwetsuren, schaafwonden of verstuikingen. De slipwerende eigenschappen verkniemen de kans dat u op gladde oppervlakken uitglijft.
-Veiligheidsteilukken bieden bescherming tegen geaccumuleerde krachten tot 1500 kg.
-PU-laarzen bieden een volledige en vergaande bescherming tegen waterstofperoxyd, petroleum, brandstoffen en olieñ.
-De veiligheidslaarzen (SB, S4 of S5) zijn in overeenstemming met de norm EN ISO 20345:2011. Ze zijn voorzien van een veiligheidsriem die de drager ervan beschermt tegen stoten van 200 J en een compressiebelasting van 15000 N.

Toepassingsgebieden

-Olieffinaderijen, petrokemische inrichtingen, benzinstations.
-Voedingindustrie, gezondheidsindustrie, labouwen en veehoudery, boerderijen, bossen en landelijke omgevingen.
-Waterleidingbedrijven en rioolwaterzuivering, afvalverwerking, parken, tuinen en leefomgevingen.
-Waterleiderende industrie, industrie, pluimveehoudery en viskwekerijen, productiefacities, slachthuizen.
-Miljouw en steenkoolmijnen, metaalen staalindustrie, de bouwsector; beton-, cement en kalkverwerkende industrie.
-Mariene industrie-sector, wegenbouw en stortplaats

Klassering van schoeisel en de in elke categorie geboden bescherming
U kunt de bescherming, die de laarzen bieden, aflezen van het merkteken. Die merktekens hebben onderstaande betekenisnen:

		Categorie		
Symbol	Eisen	SB/OB	S4/O4	S5/O5
	Basis	X	X	X
A	Antistatisch schoeisel	O	X	X
E	Energieabsorptie van de voetzool	O	X	X
FO	Bestand tegen stookolie	O	X/O	X/O
WRU	Waterbestendig	O	O	O
P	Bestand tegen fysieke penetratie	O	O	X
C	Elektrisch geleidend schoeisel	O	-	-
HI	Warmte-isolatie van de zoolconstructie	O	O	O
M	Koude-isolatie van de zoolconstructie	O	O	O
M	Middenvoetbeen-bescherming	O	O	O
AN	Enkel-bescherming	O	O	O
CR	Snijbestendig	O	O	O

Slipweerstand

Deze laarzen werden onder laboratoriumomstandigheden getest op slipweerstand conform het op de laars aangebrachte aspectken. De feitelijke slipweerstand kan door veel andere omstandigheden worden beïnvloed zoals vloerbedekking en andere intermediaire substanties zoals stof, vloeistof en ergonomische aspecten van de gebruiker.

SRA = Slipweerstand op een keramische tegelvoer met een oplossing van natrumdodecylsulfaat (NaLS)
SRB = Slipweerstand op een stalen vloer met glycerine
SRC = Slipweerstand op een keramische tegelvoer met NaLS en op een stalen vloer met glycerine

Antistatische eigenschappen

Draag antistatisch schoeisel als het nodig is de opbouw van elektrostatische ladingen te miniseren en wel door zulke ladingen te laten afvoeten. Zo kunt de risico op vonkontsteking van bijvoorbeeld ontvlambare stoffen en dampen vermijden...
-Zeker als de kans op een elektrische schok veroorzaakt door enig elektrische schok, veroorzaakt door enig elektrisch toestel of spanningvoerend onderdeel niet volledig is uit te sluiten. Opgemerk moet echter worden dat antistatisch schoeisel geen adequate bescherming kan garanderen tegen elektrische schokken, omdat slechts een elektrische weerstand tussen de voet en de vloer wordt geboden. Kun u de kans op een elektrische schok niet volledig uitsluiten? Dan zijn aanvullende maatregelen van essentieel belang om dit risico te voorkomen. Dergelijke maatregelen, evenals de hieronder genoemde aanvullende tests, moeten een routinematig deel uitmaken van uw programma ter preventie van ongevallen op de werkplek.

De ervaring heeft geleerd dat voor antistatische doeleinden, het pad van de ontlading via een product gebruikelijk een elektrische weerstand ondevindt van minder dan 1000 MΩ op enig moment tijdens de nuttige levensduur. Een waarde van 100 kΩ is gespecificeerd als de laagste weerstandwaarde van een product (in staat van nieuw) om een beperkte mate van bescherming te bieden tegen gevaarlijke elektrische schokken of ontsteking in geval enig elektrisch toestel defect mocht raken bij gebruik onder een spanning tot maximaal 250 V. Gebruikers moeten zich echter onder bepaalde omstandigheden ervan bewust zijn dat schoeisel onvoldoende bescherming biedt. Het is altijd aanvullende voorzorgenngm om de drager van dat schoeisel te beschermen.

De elektrische weerstand van die soort schoeisel kan een aanzienlijke verandering ondergaan door buiging, vervuiling of vuil. Dit soort schoeisel presteert wellicht niet zoals beoogd als het schoeisel in vochtige omgeving draagt. Vergewis u er daarom van dat het product in staat is de beoogde functie qua afleiding van elektrostatische ladingen te realiseren en om voorts enige bescherming gedurende de volledige nuttige levensduur te verschaffen. Wij adviseren dat u als gebruiker, periodiek en veelvuldig in huis een test uitvoert op de elektrische weerstand.

Schoeisel van klasse I kan vocht opnemen en kan daardoor geleidend raken als dat schoeisel gedurende langere tijd in een vochtige of natte omgeving wordt gedragen. Word het schoeisel gedragen in omgeving waar het materiaal van de zool vervuild raakt? Dan moeten de dragers ervan altijd de elektrische eigenschappen van het schoeisel inspecteren alvorens een gevaarlijke zone te betreden. Past u antistatisch schoeisel toe? Dan moet de elektrische weerstand van de vloer zodanig zijn dat de door het schoeisel geboden bescherming niet wordt teniet gedaan. Bring tijdens gebruik geen isolerende elementen tussen aan tussen de binnenzool van het schoeisel en de voet van de drager. Onderzoek de elektrische eigenschappen van de combinatie schoeisel/nieglzool als een inlegzool tussen de binnenzool en de voet wordt aangebracht.

Binnenzool
Voor laarzen, die gecertificeerd zijn conform EN ISO 20345:2011 en EN ISO 20347:2012 en die met binnenzolen worden geleverd moeten eveneens met aangegeve binnenzool worden getest.
Waarschuwing: Draag dit schoeisel uitsluitend met een binnensok. Vervang de binnensok uitsluitend door een vergelijkbare binnensok, geleverd door de oorspronkelijke fabrikant van het schoeisel.

Gebruiksbeallingen

-Gebruikers moeten de producten kiezen die geschikt zijn voor het beoogde gebruikdoel en voor de omgevingscondities waarin dat schoeisel zal worden gedragen. Wij verstrekken geen garantieperiode en noemen geen garantie-expiratedatum omdat deze in belangrijke mate afhangt van het soort gebruik of de toepassing.
-Kies de exacte maat fans voor uw voet; draag geen laarzen in een grotere of kleinere maat.
-Maak na gebruik het product schoon met water en zeep. Gebruik bij het schoonmaken een borstel of poetslap.
-Houd schoeisel uit de wind en op afstand van warmtebronnen.
-Sla het product gedurende minstens 24 h op in een geschikte omgeving om het vocht te laten verdampen dat tijdens het dragen en gebruik werd opgenomen.
-Transporteer en distribueer het