

POSSTER®



CALZADOS FORTIA, S.L.

INSTRUCCIÓN E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE. REGLAMENTO UE 2016/425.

USO Y MANTENIMIENTO REGLAMENTO UE 2016/425.

EN ISO 20344:2022, EN ISO 20345:2022, EN ISO 20347:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

FABRICANTE

Calzados FORTIA, S.L. (B26563668)

Número de Registro de Productor de Producto: **ENV/2023/000007715.**

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta. 26570 Quel, La Rioja (ESPAÑA). Tel: +34 941 098118

Calzado de seguridad y uso profesional.

Los rendimientos alcanzados en los ensayos técnicos son plenamente satisfactorios en base a las normas EN ISO 20344, EN ISO 20347, EN ISO 20345. Estos rendimientos están avalados por el correspondiente certificado emitido por organismos notificados, a nivel europeo según ISO/IEC 17025.

NORMATIVA EUROPEA.

EN ISO 20344:2021. Recoge las exigencias y métodos de ensayo para el calzado de seguridad, protección y trabajo de uso profesional. Es la norma básica. De ellas se derivan:

EN ISO 20345:2022. Recoge las especificaciones para el calzado de seguridad de uso profesional, cuyas punteras deben resistir un impacto equivalente a una energía de 200 Julios y una compresión de 15 kN.

EN ISO 20346:2022. Recoge las especificaciones para el calzado de protección para uso profesional cuyas punteras deben resistir un impacto equivalente a una energía de 100 Julios y una compresión de 10 kN.

EN ISO 20347:2022. Recoge las especificaciones para el calzado de trabajo para uso profesional.

ÚNICAMENTE ESTÁN CUBIERTOS LOS RIESGOS PARA LOS CUALES EL SÍMBOLO CORRESPONDIENTE FIGURA EN EL ZAPATO. TODO ELEMENTO AÑADIDO POSTERIORMENTE PUEDE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO.

El certificado CE de tipo indica el nombre del organismo y laboratorio notificado que ha sometido al modelo al examen CE de tipo, pudiendo ser según el caso INESCOP (Polígono Industrial Campo Alto, Elda, ESPAÑA), INTERTEK (Centre Court, Leicester, UK), CIMAC (C/Brodolini, n.º 19, Vigevano, ITALIA), CTCR (Pol. Raposal, Arnedo, ESPAÑA).

CLASES DE PROTECCION / NORMATIVA.

P: Resistencia a la perforación hasta 1.100 N. planta metálica clavo de 4.5 mm

PL: Resistencia a la perforación hasta 1.100 N, inserto de material no metálico. Clavo de 4.5 mm.

PS: resistencia a la perforación hasta 1.100 N, inserto de material no metálico. Clavo de 3.0 mm.

WPA: Resistencia a la penetración y absorción de agua del corte.

C: Calzado con resistencia eléctrica inferior a 100 Megohmios.

HI: Calzado que ofrece aislamiento contra el calor del piso.

E: Absorción de Energía en el tacón.

CI: Calzado que ofrece aislamiento contra el frío del piso.

A: Calzado que disipa cargas electrostáticas. Resistencia entre 0,1 y 1.000 Mega Ohmios.

FO: Suela resistente a hidrocarburos.

HRO: Resistencia al calor por contacto del piso (300°C).

WR: Resistencia al agua del calzado completo.

AN: Protección del tobillo.

M: Protección del metatarso

SC: abrasión refuerzo de puntera

SR: resistencia al deslizamiento en baldosa con glicerina.

LG: agarre en escaleras.

SB: Calzado de seguridad con puntera resistente a un impacto de una energía de 200 julios y a la compresión hasta 15 kN.

OB: calzado de uso profesional, sin puntera resistente a los impactos.

$S1 = SB + A + E$ $S2 = S1 + WRU$ $S3 = S2 + P$ $S3S = S2 + PS$ $S3L = S2 + PL$ $S6 = S2 + WR$

$S7 = S3 + WR$ $S7L = S3L + WR$ $S7S = S3S + WR$

$O1 = OB + A + E$ $O2 = O1 + WRU$ $O3 = O2 + P$ $O3S = O3 + PS$ $O3L = O3 + PL$ $O6 = O2 + WR$

En cuanto a la resistencia al impacto de la puntera conforme EN 22568 se contemplan dos niveles de marcado en la puntera o tope A y B.

SR: Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con glicerina.

Ø: Calzado que contiene clavos, tacos metálicos o destinado a ser usado sobre barro, arena, madera y forestal.

Obligatorio: Resistencia al deslizamiento sobre suelo de baldosa cerámica con detergente.

La declaración de conformidad está disponible en nuestra página web (www.posster.es) o mediante la solicitud de la misma a los servicios comerciales de la empresa CALZADOS FORTIA, S.L. (contacto@posster.es).

Las propiedades de visibilidad de día y de noche no son exigibles.

El calzado no debe modificarse, excepto para adaptaciones ortopédicas conforme al anexo A;

Propiedades eléctricas

Calzado parcialmente conductor

“El calzado parcialmente conductor de la electricidad debería utilizarse si fuese necesario minimizar la carga electrostática en el menor tiempo posible, por ejemplo, cuando se manipulen explosivos. El calzado parcialmente conductor de la electricidad no debería utilizarse cuando el riesgo de descarga de un aparato eléctrico o elementos con corriente c.a. o c.c. no se ha eliminado completamente. Con objeto de garantizar que este calzado es parcialmente conductor, se establece un límite superior de resistencia de 100 k Ω cuando está nuevo.

Durante el uso, la resistencia eléctrica del calzado fabricado con material conductor puede cambiar significativamente debido a la flexión y a la contaminación, y es necesario garantizar que el producto es capaz de cumplir con su función diseñada para disipar la carga electrostática durante toda su vida útil. Cuando sea necesario, se recomienda al usuario establecer un ensayo de resistencia eléctrica en el lugar de trabajo y realizarlo regularmente. Este ensayo y los mencionados más adelante deberían formar parte rutinaria del programa de prevención de riesgos laborales.

Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de la suela se contamina con sustancias que pueden aumentar su resistencia eléctrica, los usuarios deberían comprobar siempre las propiedades eléctricas del calzado antes de entrar en una zona de riesgo.

Se recomienda utilizar calcetines disipadores de la electricidad.

Cuando se use calzado parcialmente conductor, la resistencia del suelo debería ser tal que no anulase la protección ofrecida por el calzado. Durante el uso, no debería introducirse ningún elemento aislante entre la palmilla del calzado y el pie del usuario. Si se introduce cualquier elemento (es decir, plantillas o calcetines) entre la palmilla y el pie, deberían comprobarse las propiedades eléctricas de la combinación calzado/elemento”.

Calzado antiestático

“El calzado antiestático debería utilizarse si fuese necesario minimizar la acumulación de carga electrostática mediante disipación. De este modo, se evita el riesgo de ignición por chispas, por ejemplo, de sustancias inflamables y vapores, si el riesgo de descarga eléctrica de los equipos con corriente de la red no se puede eliminar completamente en el lugar de trabajo. El calzado antiestático introduce una resistencia entre el pie y el suelo, pero no puede ofrecer una protección total. El calzado antiestático no es adecuado para trabajar en instalaciones eléctricas bajo tensión. Sin embargo, debería tenerse en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una adecuada protección contra el choque eléctrico procedente de la descarga eléctrica estática, ya que solo introduce una resistencia entre el pie y el suelo. Si el riesgo de descarga eléctrica estática no se ha eliminado completamente, resulta esencial tomar medidas adicionales para evitar dicho riesgo. Tales medidas, así como los ensayos adicionales mencionados más adelante, deberían formar parte rutinaria del programa de prevención de riesgos laborales.

El calzado antiestático no ofrecerá protección frente al choque eléctrico de corriente c.a. o c.c. Si existe riesgo de exposición a una corriente c.a. o c.c., se debe utilizar calzado aislante de la electricidad para proteger frente a una lesión grave.

La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede variar significativamente por la flexión, la contaminación o la humedad. Este calzado podría no cumplir su función prevista si se usa en condiciones húmedas.

El calzado de clase I puede absorber humedad y convertirse en conductor si se lleva durante periodos prolongados con humedad y en condiciones húmedas. El calzado de clase II es resistente a la humedad y las condiciones humedad y debería utilizarse si existe riesgo de exposición.

Si el calzado se lleva en condiciones en las que el material de la suela se contamina, el usuario debería comprobar siempre las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en la zona de riesgo.

Cuando se use calzado antiestático, la resistencia del suelo debería ser tal que no anulase la protección ofrecida por el calzado”.

Se recomienda utilizar calcetines antiestáticos.

“Por tanto, es necesario asegurar que la combinación de calzado, el usuario y el entorno permite cumplir la función prevista de disipar las cargas electroestáticas y ofrecer cierta protección durante toda su vida útil. Por ello, se recomienda que el usuario establezca un ensayo de resistencia eléctrica en el puesto de trabajo, que se realice a intervalos regulares y frecuentes”.

Plantillas

Si el calzado se suministra con una plantilla extraíble, debería quedar claro en el folleto informativo que los ensayos se llevaron a cabo con la plantilla colocada en su sitio. Debe advertirse que el calzado solo debe usarse con la plantilla en su sitio y que esta solo debe sustituirse por otra plantilla similar suministrada por el fabricante original del calzado o suministrada por un fabricante de plantillas que suministrará plantillas que cumplan los requisitos de esta norma en combinación con el calzado de seguridad previsto.

Si el calzado se suministra sin plantilla, debería quedar claro en el folleto informativo que los ensayos se realizaron sin plantilla. Debe advertirse que únicamente pueden utilizarse las plantillas que cumplan los requisitos de esta norma en combinación con el calzado de seguridad identificado.

Ensayos realizados sin plantilla.

Resistencia a la perforación

“La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en un laboratorio utilizando punzones y fuerzas normalizados. Los clavos de diámetro inferior y las cargas estáticas o dinámicas más altas aumentarán el riesgo de perforación. En tales circunstancias, deberían considerarse medidas preventivas adicionales. Actualmente existen tres tipos genéricos de plantas resistentes a la perforación para el calzado EPI. Se trata de plantas metálicas y plantas de materiales no metálicos, que deben escogerse en función de la evaluación de los riesgos del puesto de trabajo. Todos los tipos ofrecen protección frente a los riesgos de perforación, pero cada uno tiene ventajas o desventajas adicionales diferentes, entre las que se encuentran las siguientes:

Metálicas (por ejemplo, S1PS, S3): Se ven menos afectadas por la forma del objeto punzante/riesgo (es decir, diámetro, geometría y filo), pero debido a las técnicas de fabricación del calzado pueden no cubrir toda la superficie de debajo del pie.

No metálicas (PS o PL, o categoría S1PS, S3L, por ejemplo): Pueden ser más ligeras, más flexibles, y ofrecer mayor superficie de cobertura, pero la resistencia a la perforación puede variar más en función de la forma del objeto punzante/riesgo (es decir, diámetro, geometría y filo). Hay disponibles dos tipos de protección. El tipo PS (clavo de 3.0 mm de diámetro) puede ofrecer protección más adecuada frente a objetos de diámetro inferior que el tipo PL (clavo de 4.5 mm de diámetro)

Para más información sobre el tipo de planta resistente a la perforación que incorpora su calzado, contacte con el fabricante o proveedor que se indica en estas instrucciones.

Fecha de caducidad / obsolescencia

La fecha de caducidad del calzado durante el almacenamiento antes de su uso depende de los efectos del tiempo y el ambiente, y tiene que ser indicada por el fabricante.

Es responsabilidad del fabricante determinar todos los factores que pueden influir en el tiempo de uso y/o la protección prevista (por ejemplo, la radiación UV, el calor, el frío, el agua, la sal, los factores temporales de las propiedades de los materiales...).

Las fechas de caducidad deberían demostrarse mediante evidencias (basadas en ensayos o la experiencia). El fabricante no puede predecir la fecha de caducidad durante el uso.

El poliuretano es una composición química de dos materiales, polioli e isocianato, estos dos productos, con el paso del tiempo se descomponen por la emigración de la materia que les une. A partir de dos o tres años de su fabricación es posible que comience un deterioro de las suelas de P.U.

La garantía aplicable por caducidad en el almacenamiento para las suelas de PU/PU es de 3 años, dependiendo de las condiciones de almacenamiento (humedad, calor, ausencia de luz).

La garantía aplicable por caducidad en el almacenamiento para las suelas de Poliuretano y Caucho Nitrilo es de 7 años, dependiendo de las condiciones de almacenamiento (humedad, calor, ausencia de luz).

Los materiales del corte (piel, forros, textiles, elementos de seguridad, etc.): NO CADUCAN.

La durabilidad depende del nivel de uso, pero, en cualquier caso, su uso no debería exceder de 3 años en el caso de suelas de poliuretano bidensidad (UNE-CEN ISO/TR 18690:2006).

La garantía aplicable para el calzado es de 1 año de uso contra cualquier defecto de fabricación y con el mantenimiento y uso adecuado por parte del usuario.

La fecha de fabricación del calzado (inyección de la suela o fabricación de esta) se corresponde a la indicada en el reloj situado en el enfranque de la suela (en el centro el año y alrededor los 12 meses, marcados con una flecha).

La trazabilidad del lote viene indicada por la fecha de fabricación (corte y suela) y la orden de fabricación indicada en la etiqueta colocada en el corte.

Este EPI está compuesto por unos materiales con unas cualidades que lo hacen muy resistentes al paso del tiempo si es conservado adecuadamente.

El calzado debe verificarse al menos cada 6 meses y sustituirse según UNE – CEN ISO/TR 18690:2006 cuando exista:

- Un comienzo de agrietamiento pronunciado que afecta a la mitad del espesor del corte.
- Una abrasión severa del corte o deformaciones en el mismo.
- La suela muestra grietas de más de 10 mm de longitud y 3 mm de profundidad.
- Separación corte/suela de más de 10 mm de longitud y 5 mm de ancho.
- Altura del resalte en la zona de flexión inferior a 1,5 mm. Deformación, fusión o delaminación de la suela
- Plantillas (si las hubiera) con deformación o arrugas pronunciadas.
- Conviene comprobar manualmente el interior del calzado al menos cada 6 meses, para comprobar el estado del forro y exteriormente el mecanismo de cierre.

Almacenamiento.

Mantener en su caja en lugar seco y bien aireado, protegido de la luz solar, agentes agresivos o el polvo. Las condiciones ambientales (la humedad relativa alta durante periodos prolongados) pueden afectar a la vida útil del calzado). Las condiciones óptimas de almacenamiento son entre 10-20°C con una humedad atmosférica del 50-60%.

Limpieza.

La vida útil del calzado está directamente relacionada con las condiciones de uso y calidad de su mantenimiento. Por ello, el usuario debe hacer un control regular de su estado para asegurar su eficacia. Si se observa algún desperfecto durante su uso, se reparará o reformará si es posible, o caso contrario será desechado. No utilizar calzado de seguridad y uso profesional dañado. El fabricante aconseja:

- Cambiarse de calcetines diariamente. Ventilar el calzado durante su uso siempre que sea posible, y preferiblemente utilizar alternativamente dos pares de zapatos, especialmente en casos de transpiración considerable.
- No reutilizar el calzado de otra persona. Limpiar regularmente el corte y la suela.
- Secarlo cuando esté húmedo, sin exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
- Guardarlo en un sitio seco y aireado. Transportarlo en su caja de cartón.
- Se recomienda desechar el calzado cuando se observe acentuado desgaste del relieve de la suela.
- El calzado no ha sido desarrollado para ser lavado, por lo que su rendimiento puede verse afectado. Consulte con el fabricante.
- Un correcto ajuste de este, mediante el uso adecuado de cordones, hebillas, tiras, elásticos, etc

Factor de riesgo del entorno de trabajo	PROTECCION DEL CALZADO	LIMITES DE PROTECCION EN ISO 20345	LIMITES PROTECCION EN ISO 20347
Riesgos mecánicos -Caída de objetos -compresión	-Tope -Protección del metatarso -Protección del tobillo	Resistencia impacto 200 J Resistencia compresión 15 KN 100 J ≤ 10Kn valor medio y ≤15kn valor máximo	NO PROTEGE 100 J ≤ 10Kn valor medio y ≤15kn valor máximo
Objetos punzantes	-Res. perforación textil PL -Res. perforación textil PS -Res. Perforación metálica	1.100 N clavo de 4.5 mm 1.100 N clavo de 3.0 mm 1.100 N clavo de 4.5 mm	1.100 N clavo de 4.5 mm 1.100 N clavo de 3.0 mm 1.100 N clavo de 4.5 mm
Corte -objetos punzantes -sierra cadena	-Resistencia al corte -Resistencia corte sierra cadena	Índice: ≥2.5 En función categoría y velocidad en m/sg.	Índice: ≥2.5 En función categoría y velocidad en m/sg.
Vibración o choque (periodo largo andando y de pie)	Absorción de energía	20 J	20 J
Resbalamiento / deslizamiento	Resistencia al deslizamiento Baldosa	Calzado con marcado SR Baldosa/glicerina Tacón hacia delante >0.19 Hacia atrás parte delantera >0.22 Calzado de seguridad en general Baldosa / agua + detergente Deslizamiento tacón hacia delante >0.31 Deslizamiento plano hacia delante >0.39	Calzado con marcado SR Baldosa/glicerina Tacón hacia delante >0.19 Hacia atrás parte delantera >0.22 Calzado de seguridad en general Baldosa / agua + detergente Deslizamiento tacón hacia delante >0.31 Deslizamiento plano hacia delante >0.39
Riesgos eléctricos -trabajo eléctrico/ -choque eléctrico	-Aislamiento eléctrico	Norma EN 50321	Norma EN 50321
-Electricidad inducida (manejo combustible, sustancias inflamables)	Calzado antiestático	0.1-1000 MΩ en seco y húmedo	0.1-1000 MΩ en seco y húmedo
Manipulación de explosivos	Calzado conductor	<0.1 MΩ en seco y húmedo	<0.1 MΩ en seco y húmedo
Calor -ambiente -superficie caliente	Aislamiento al calor Resistencia al calor por contacto	HI: 22° C en 30 min HRO: 300 °C en 1 min.	HI: 22° C en 30 min HRO: 300 °C en 1 min.
-Llama	-Resistencia a la llama -Aislamiento frente al calor -Resistencia al calor por contacto -Resistencia al calor radiante	-tras 10 sg de exposición la llama se apaga/ extingue a los 2 s (EN ISO 15090) HI: 22° C en 30 min HRO: 300 °C en 1 min. HI3: Aumento térmico < 42 ° C en 10 min (EN ISO 15090)	-tras 10 sg de exposición la llama se apaga/ extingue a los 2 s (EN ISO 15090) HI: 22° C en 30 min HRO: 300 °C en 1 min. HI3: Aumento térmico < 42 ° C en 10 min (EN ISO 15090)
Frio -ambiente -Superficie fría	Aislamiento al frio Aislamiento del piso	CI: 10° C en 30 min.	CI: 10° C en 30 min.
Humedad o condiciones húmedas -gotas -salpicaduras	Penetración / absorción de agua Resistencia agua calzado completo	WPA:0.2 g / 30 % WR: ≤ 3 cm2	WPA:0.2 g / 30 % WR:≤ 3 cm2
RIESGOS QUIMICOS / MICROBIOLÓGICOS / PRODUCTOS QUIMICOS	Calzado estanco, impermeable, esterilizable	Norma EN 13832	Norma EN 13832
Aceite /hidrocarburos	Resistencia hidrocarburos suela	FO: Aumento volumen ≤12 %	FO: Aumento volumen ≤12 %

Calzados FORTIA, S.L (B26563668)

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta 26570 Quel La Rioja (ESPAÑA)

EN ISO 203444; EN ISO 20347, EN ISO 20345:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

USE AND MAINTENANCE. (REGULATION EU 2016/425)

Thank you for choosing our footwear.

The useful life of safety footwear is directly related to the conditions of use and quality of maintenance. Therefore, the user must check regularly on its state to ensure its effectiveness. The manufacturer recommends changing socks daily, leaving shoes to air out whenever possible, preferably using two pairs of shoes to alternate, especially in cases of important perspiration, not reuse the shoes of another person, regularly clean the upper and sole, drying shoes out whenever they get wet and taking care not to expose the footwear to temperatures exceeding 50 ° C. Store the pair in a dry and airy place, preferably in its cardboard box. Discarding the shoes is recommended when accentuated wear of the relief of the sole is observed.

This PPE is made of quality materials which properties make it very resistant to the passage of time, if properly maintained. It is recommended to transport this PPE in a bag or individual box. This PPE had been designed in accordance with REGULATION EU 2016/425. Results achieved in the technical tests fully satisfy the exigencies of the Normative EN ISO 20344-7 and are guaranteed by the appropriate certificate issued by a notified body (e.g INESCOP (0160) , CTCR(277) or CIMAC (465).

ANTISTATIC AND CONDUCTIVE FOOTWEAR.

“Antistatic footwear should be used if necessary to minimize electrostatic charge build-up through dissipation. In this way, the risk of ignition by sparks, for example of flammable substances and vapours, is avoided if the risk of electric shock from equipment with mains current cannot be completely eliminated in the workplace. Antistatic footwear introduces resistance between the foot and the ground, but cannot offer total protection. Antistatic footwear is not suitable for working on live electrical installations. However, it should be noted that antistatic footwear cannot guarantee adequate protection against electric shock from static electric discharge, as it only introduces resistance between the foot and the ground. If the risk of static electric discharge has not been completely eliminated, it is essential to take additional measures to avoid the risk. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the occupational risk prevention program.

Antistatic footwear will not offer protection against electrical shock from AC current. or c.c. If there is a risk of exposure to an a.c. or DC, electrically insulating footwear should be worn to protect against serious injury.

The electrical resistance of antistatic footwear can vary significantly due to flexing, contamination, or moisture. This shoe may not perform its intended function if worn in wet conditions.

Class I footwear can absorb moisture and become conductive if worn for prolonged periods in damp and humid conditions. Class II footwear is resistant to moisture and wet conditions and should be used if there is a risk of exposure.

If footwear is worn in conditions where the sole material becomes contaminated, the wearer should always check the antistatic properties of the footwear before entering the risk zone.

When antistatic footwear is used, the resistance of the floor should be such that it does not nullify the protection offered by the footwear”.

Antistatic socks are recommended.

“Therefore, it is necessary to ensure that the combination of footwear, the user and the environment allows it to fulfill its intended function of dissipating electrostatic charges and offering some protection throughout its useful life. For this reason, it is recommended that the user establish an electrical resistance test in the workplace, which is carried out at regular and frequent intervals

Polyurethane is a chemical compound composed of two materials, polyol and isocyanate, these two products deteriorate due to the emigration of the material that joins them. PU soles may begin to deteriorate two or three years after their manufacturing date.

EUROPEAN LEGISLATION.

EN ISO 20344:2021. Aggregate the requirements and test methods for safety shoes, labor protection and professional use. It is the basic rule. Derive from it:

EN ISO 20345:2022. Aggregate the specifications for safety footwear for professional use, which must resist an impact of an energy equivalent of 200 Joules and a compression of 15 kN.

EN ISO 20346:2022. Aggregate the specifications for protective footwear for professional use which must resist an impact of an energy equivalent of 100 Joules and a compression of 10 kN.

EN ISO 20347:2022. Aggregate the specifications for the professional use footwear.

TYPES OF PROTECTION.

P:Puncture resistance up to1,100N, Metallic insert and 4.5 mm nail.

PL:Puncture resistance up to1,100N, Non metallic insert and 4.5 mm nail.

PS: Puncture resistance up to1,100N, Non metallic insert and 3.0 mm nail

WPA :Resistant to wáter penetration and absorption of the upper.(ENISO20344;0.2g-30%)

C/ D::Footwear providing resistance to electricity under 100MΩ.

HI:Footwear providing termal insulation against heat.(EN ISO 20344;22°C/30min)

E: Energy Absorption in the heel area. (EN ISO20344; 20 J)

CI:Footwear providing insulation against cold. (EN ISO 20344;10°C/30min)

A:Shoes that dissipate electrostatic charges.Resistance between0.1MΩand1000MΩ

FO: Sole resistant to hydrocarbons.

HRO: Resistance to heat by floor contact (300°C).

WR: Water resistance of the entire shoe.

AN: Ankle protection.

M: Metatarsal protection

SC: abrasion toe reinforcement

LG: grip on stairs.

SB:Safety footwear forprofessional use with toe-cap that resist impacts until 200 Joules and compression up to 15KN.

S1 =SB+A+ E; S2=S1+WRU; S3=S2+P; S3L = S2 + PL; S3S = S2 + PS; S6 = S2+WR

S7 = S3+WR; S7L = S3L +WR; S7S = S3S + WR

O1 =OB+A+E; O2=O1+WRU; O3=O2+P; O6 = O2+WR

O7 = O3+WR; O7L = O3L +WR; O7S = O3S + WR

Mandatory: Slip resistance on ceramic tile floor with detergent

Ø:Sole with metallic cleats or destined to use in mud or sand grounds.

SR:Slip resistance on ceramic tile floor with glycerin.

puncture resistance

"The puncture resistance of this shoe has been measured in a laboratory using normalized punches and forces. Smaller diameter nails and higher static or dynamic loads will block the risk of perforation. In such circumstances, they require additional preventive measures. There are currently three generic types of puncture resistant soles for PPE footwear. These are metallic plants and non-metallic material plants, which must be chosen based on the evaluation of the risks of the job. All types offer protection against perforation risks, but each has different additional advantages or disadvantages, including the following:

Metallic (e.g. S1PS, S3): Less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, and sharpness), but due to shoe manufacturing techniques they cannot cover the entire surface underneath from the cake

Non-metallic (PS or PL, or category S1PS, S3L, for example): They can be lighter, more flexible, and offer a larger coverage area, but the puncture resistance can vary more depending on the shape of the sharp object / risk (i.e. diameter, geometry, and edge).

Two types of protection are available. Type PS (3.0mm diameter nail) may offer better protection against smaller diameter objects than type PL (4.5 mm diameter nail)

For more information on the type of puncture resistant sole that incorporates your footwear, contact the manufacturer or supplier indicated in these instructions.

Produit par

Calzados FORTIA, S.L (B26563668)

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta 26570 Quel La Rioja (ESPAÑA)

EN ISO 203444; EN ISO 20347, EN ISO 20345:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

Merci d'avoir choisi nos chaussures.

UTILISATION ET ENTRETIEN (REGLEMENT UE 2016/425).

La durée de vie de la chaussure est directement liée aux conditions d'utilisation et qualité de l'entretien. Par conséquent, l'utilisateur doit effectuer des contrôles réguliers de son état afin d'assurer son efficacité.

Dans ces conditions, le Fabricant conseille de changer quotidiennement de chaussettes, de ventiler, dans la mesure du possible les chaussures pendant l'utilisation, de préférence en utilisant alterner entre deux paires de chaussures, en particulier en cas de transpiration importante. De ne pas réutiliser les souliers d'une autre personne, de nettoyer régulièrement la tige et la semelle, de sécher la chaussure lorsqu'elle est mouillée, sans toutefois l'exposer à une température supérieure à 50 ° C. Conserver votre paire dans un endroit sec et aéré, dans votre boîte de carton. Il est recommandé de jeter les chaussures lorsqu'une usure accentuée du relief de la semelle est observée.

Cet EPI est composé de matériaux de qualité qui le rendent très résistant au passage du temps, s'ils sont correctement entretenus. Il est recommandé de transporter votre EPI dans un sac ou boîte individuelle. Cet EPI a été conçu conformément à la REGLEMENT UE 2016/425. Les rendements obtenus lors des essais techniques satisfont pleinement la Norme EN ISO 20344-7. Ces rendements sont repris dans le certificat correspondant délivré par l'INESCOP(0160) , CTCR(277) et CIMAC (0465).

CHAUSSURE ANTISTATIQUE ET CONDUCTRICE

Les chaussures et bottes antistatiques doivent être utilisées lorsqu'il est nécessaire de réduire l'accumulation de charges électrostatiques, afin d'éviter les risques d'inflammation par étincelles de divers produits et de leurs vapeurs, ainsi que ceux associés à l'élimination incomplète de la charge électrique de certains appareillages. L'expérience démontre que, pour couvrir les exigences antistatiques, le parcours de la charge électrique à travers d'un produit doit rencontrer, dans des circonstances normales, une résistance inférieure à 1000 MΩ, et ceci durant toute la durée de vie du produit. Une valeur de 100 MΩ est spécifiée comme limite inférieure de résistance du produit dans son état neuf, afin de garantir une protection fiable contre les risques de chocs électriques ou contre l'inflammation dans les cas où un appareil électrique tombe en panne lorsqu'ils fonctionnent à des tensions allant jusqu'à 250 V. Pendant son utilisation, ne pas introduire d'élément isolant entre la première de propreté et le pied de l'utilisateur. Si vous utilisez un type quelconque de semelle intercalaire entre la plate du pied et la semelle du soulier, il est inadapté de vérifier les propriétés électriques de l'ensemble chaussures + semelle intercalaire.

Le polyuréthane est une composition chimique des deux matériaux, polyol et l'isocyanate. Avec le temps, ces deux produits se décomposent, en raison de la migration de la matière qui les unit. Les semelles en PU peuvent commencer à se détériorer à partir de deux ou trois ans après fabrication.

LEGISLATION EUROPEENNE

EN ISO 20344:2021. Regroupe les exigences et méthodes d'essai pour l'ensemble des chaussures de sécurité et à usage professionnel. C'est la règle de base dont découlent:

EN ISO 20345:2022. Regroupe les spécificités des chaussures de sécurité et à usage professionnel dont l'embout de protection doit résister à un impact équivalent à une énergie de 200 Joules et à une compression de 15 kN.

EN ISO 20346:2022. Regroupe les spécificités des chaussures de sécurité et à usage professionnel dont l'embout de protection doit résister à un impact équivalent à une énergie de 100 Joules et à une compression de 10 kN.

EN ISO 20347:2022. Regroupe les spécificités des chaussures de travail à usage professionnel.

TYPES DE PROTECTION

P: Résistance à la perforation jusqu'à 1100N. insert métallique, clou de 4.5 mm

PL: Résistance à la perforation jusqu'à 1100N. insert non métallique, clou de 4.5 mm

PS: Résistance à la perforation jusqu'à 1100N. insert non métallique, clou de 3.0 mm

WPA: Résistance à l'absorption et la pénétration de l'eau de la tige. (EN ISO 20344; 0.2g-30%)

C: Chaussure ayant une résistance électrique inférieure à 100 MΩ.

HI: Chaussure offrant une isolation contre la chaleur à travers de la semelle. (EN ISO 20344; 22°C/30min)

E: Absorption de l'énergie au niveau du talon. (EN ISO 20344; 20J)

CI: Chaussure offrant une isolation contre le froid à travers de la semelle. (EN ISO 20344; 10°C/30min)

A: Chaussure dissipant les charges électrostatiques. Résistance entre 0,1 MΩ et 1000 MΩ

SB: Chaussure de sécurité pourvue d'un embout résistant à l'impact d'une énergie de 200 joules et à la compression jusqu'à 15 KN. La semelle est résistante aux hydrocarbures.

S1 =SB+A+ E; S2=S1+WRU; S3=S2+P; S3L = S2 + PL; S3S = S2 + PS; S6 = S2+WR

S7 = S3+WR; S7L = S3L +WR; S7S = S3S + WR

O1 =OB+A+E; O2=O1+WRU; O3=O2+P; O6 = O2+WR

O7 = O3+WR; O7L = O3L +WR; O7S = O3S + WR

Obligatoire:Résistanceauglissementsurcarrelagecéramiqueetdétergent.

☒:Chaussuresaveccramponsmétalliquesdestinéesamarcher sur la boue et la sable.

SR:Résistanceauglissementsurcarrelagecéramiqueetdétergent+glycérine.

La résistance à la perforation de cette chaussure a été mesurée en laboratoire à l'aide de coups de poing et de forces standardisés. Des clous de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmenteront le risque de perforation. Dans de telles circonstances, des mesures préventives supplémentaires doivent être envisagées. Il existe actuellement trois types génériques de semelles résistantes à la perforation pour les chaussures EPI. Il s'agit d'usines métalliques et d'usines de matériaux non métalliques, qui doivent être choisies en fonction de l'évaluation des risques du travail. Tous les types offrent une protection contre les risques de perforation, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires différents, notamment les suivants :

Métallique (par exemple, S1PS, S3) : moins affecté par la forme de l'objet pointu/du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie et la netteté), mais en raison des techniques de fabrication de chaussures, il peut ne pas couvrir toute la surface sous le pied
Non métalliques (PS ou PL, ou catégorie S1PS, S3L, par exemple) : Ils peuvent être plus légers, plus souples, et offrir une zone de couverture plus importante, mais la résistance à la perforation peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet pointu/risque (c'est-à-dire diamètre, géométrie et arête). Deux types de protection sont disponibles. Le type PS (clou de 3,0 mm de diamètre) peut offrir une protection plus adéquate contre les objets de plus petit diamètre que le type PL (clou de 4.5 mm de diamètre)

Calzados FORTIA, S.L (B26563668)

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta 26570 Quel La Rioja (ESPAÑA)

EN ISO 203444; EN ISO 20347, EN ISO 20345:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

VielenDankfürunsauerwählen!

VERWENDUNG UND WARTUNG.(VERORDNUNG EU 2016/425)

Die Lebensdauer von Sicherheitsschuhesteht in direktemZusammenhangmit dem Gebrauch, den man davonmacht und ihrePflege. Daher empfiehlt sich, das täglicheWechseln der Stümpfe, das Lüften der Schuhewennimmermöglich, keinununterbrochenestragen, das auftrageneinergutenSchuhcreme um das Lederzuschützen, das trockennach dem Nasswerden und die SchuhenichtallzuhöhenTemperaturenaussetzen, die dem Lederschadenkönnen.

Dieses Modell besteht aus hochwertigen Materialien, die es sehr widerstandsfähig gegen Abnutzung machen, eine angemessene Pflege ist Voraussetzung. Es ist ratsam, diese Schuhe in einer separaten Tasche oder in einem Kartonschachtel zu transportieren. Dieses Modell wurde nach der VERORDNUNG EU 2016/425 hergestellt. Die Sicherheitsprüfung dieser Schuhe wurde durch die INESCOP, (0160), CTCR(277) und CIMAC (0645).

ANTISTATISCHES UND NICHT LEITENDES SCHUHWERK.

antistatisches Schuhwerk

„Bei Bedarf sollten antistatische Schuhe verwendet werden, um die elektrostatische Aufladung durch Ableitung zu minimieren. Auf diese Weise wird die Gefahr der Zündung durch Funken, beispielsweise von brennbaren Stoffen und Dämpfen, vermieden, wenn die Gefahr eines Stromschlags durch Geräte mit Netzstrom am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatische Schuhe erzeugen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden, bieten jedoch keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht geeignet für Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen elektrischen Schlag durch statische elektrische Entladung gewährleisten kann, da es nur einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden einführt. Wenn das Risiko einer elektrostatischen Entladung nicht vollständig beseitigt wurde, müssen unbedingt zusätzliche Maßnahmen ergriffen werden, um das Risiko zu vermeiden. Solche Maßnahmen sowie die unten genannten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Programms zur Verhütung berufsbedingter Risiken sein.

Antistatische Schuhe bieten keinen Schutz vor elektrischem Schlag durch Wechselstrom. oder c.c. Wenn das Risiko besteht, einer Wechsellspannung ausgesetzt zu sein. oder Gleichstrom sollten elektrisch isolierende Schuhe getragen werden, um schwere Verletzungen zu vermeiden.

Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann aufgrund von Biegung, Verschmutzung oder Feuchtigkeit erheblich variieren. Dieser Schuh erfüllt möglicherweise nicht seine vorgesehene Funktion, wenn er bei Nässe getragen wird.

Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit absorbieren und leitfähig werden, wenn sie längere Zeit unter feuchten Bedingungen getragen werden. Schuhe der Klasse II sind beständig gegen Feuchtigkeit und Nässe und sollten verwendet werden, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

Wenn Schuhe unter Bedingungen getragen werden, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Träger immer die antistatischen Eigenschaften der Schuhe überprüfen, bevor er den Risikobereich betritt.

Wenn antistatische Schuhe verwendet werden, sollte der Widerstand des Bodens so sein, dass er den Schutz, den die Schuhe bieten, nicht zunichte macht.“

Antistatische Socken werden empfohlen.

„Daher muss sichergestellt werden, dass die Kombination aus Schuhwerk, Benutzer und Umgebung es ihm ermöglicht, seine beabsichtigte Funktion zu erfüllen, elektrostatische Aufladungen abzuleiten und während seiner gesamten Nutzungsdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Aus diesem Grund wird dem Anwender empfohlen, am Arbeitsplatz eine elektrische Widerstandsprüfung einzurichten, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird.

EUROPÄISCHE VORSCHRIFTEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT AN FUSS UND BEIN.

EN ISO 20344:2021. Grundlegende Norm über und Prüfverfahren für Sicherheitsschuhe und Arbeitsschuhe. Davon werden folgende Vorschriften abgeleitet:

EN ISO 20345:2022. Anforderungen und Spezifikationen für Sicherheits- und Berufsschuhe, deren Zehenschutzkappe über eine Widerstandskraft von 200 Joule und einer Kompression von 15 kN verfügen muss.

EN ISO 20346:2022. Anforderungen und Spezifikationen für Sicherheits- und Berufsschuhe, deren Zehenschutzkappe über eine Widerstandskraft von 100 Joule und einer Kompression von 10 kN verfügen muss..

EN ISO 20347:2022. Anforderungen und Spezifikationen für Berufsschuhe,

SCHUTZARTEN.

P: Durchtrittssicherheit bis zu 1.100N. Metallpflanze, 4,5 mm nagel.

PL: Durchtrittssicherheit bis zu 1.100N. Nichtmetallpflanze, 4,5 mm nagel.

PS: Durchtrittssicherheit bis zu 1.100N. Nichtmetallpflanze, 3,0 mm nagel.

WPA: Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme. (EN ISO 20344; 0,2g-30%)

C: Leitfähige Schuhe. (EN ISO 20344- <100 MΩ)

HRO: Sohle mit Verhalten gegenüber Kontaktwärme. (EN ISO 20344; 300°C/1min)

E: Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich. (EN ISO 20344; 20J)

CI: Kälteisolierung.

A: Antistatische Schuhe, Widerstand zwischen 0,1 MΩ und 100 MΩ.

SB: Schuh mit Zehenschutzkappe (200 Joule und einem Druck bis zu 15 kN) ohne spezielle Anforderungen. Die Sohle ist kraftstoffbeständig.

S1 = SB+A+E; S2 = S1+WRU; S3 = S2+P; S3L = S2 + PL; S3S = S2 + PS; S6 = S2+WR

S7 = S3+WR; S7L = S3L +WR; S7S = S3S + WR

O1 = OB+A+E; O2 = O1+WRU; O3 = O2+P; O6 = O2+WR

O7 = O3+WR; O7L = O3L +WR; O7S = O3S + WR

Erforderlich: Rutschhemmung auf Boden aus Keramikfliesen mit SLS (Natriumlaurylsulfatlösung).

Ø: Schuh mit Metallstollen für Böden mit Schlamm, Sand.

SR: Rutschhemmung auf Glycerol

. Die Durchstoßfestigkeit dieses Schuhs wurde in einem Labor mit genormten Schlägen und Kräften gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höhere statische oder dynamische Belastungen erhöhen das Durchstichrisiko. Unter solchen Umständen sollten zusätzliche vorbeugende Maßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit gibt es drei generische Arten von durchtrittsicheren Sohlen für PSA-Schuhe. Dies sind Metallwerke und Nichtmetallwerkstätten, die auf der Grundlage der Bewertung der Risiken der Arbeit ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Perforationsrisiken, aber jeder hat verschiedene zusätzliche Vor- oder Nachteile, einschließlich der folgenden:

Metall (z. B. S1PS, S3): Weniger von der Form des scharfen Objekts/der Gefahr (d. h. Durchmesser, Geometrie und Schärfe) betroffen, aber aufgrund von Schuhherstellungstechniken möglicherweise nicht die gesamte Oberfläche unter dem Fuß

Nichtmetallisch (z. B. PS oder PL oder Kategorie S1PS, S3L): Sie können leichter und flexibler sein und einen größeren Abdeckungsbereich bieten, aber die Durchstoßfestigkeit kann je nach Form des scharfen Gegenstands / Risikos stärker variieren (d. h. Durchmesser, Geometrie und Kante). Es stehen zwei Schutzarten zur Verfügung. Typ PS (Nagel mit 3,0 mm Durchmesser) bietet möglicherweise einen besseren Schutz gegen Objekte mit kleinerem Durchmesser als Typ PL (Nagel mit 4,5 mm Durchmesser).

Wenden Sie sich für weitere Informationen über die Art der durchtrittsicheren Sohle, die Ihre Schuhe enthält, an den in dieser Anleitung angegebenen Hersteller oder Lieferanten.

Calzados FORTIA, S.L (B26563668)

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta 26570 Quel La Rioja (ESPAÑA)

EN ISO 203444; EN ISO 20347, EN ISO 20345:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

Obrigado por escolher nosso calçado.

USO E MANUTENÇÃO. REGLAMENTO UE 2016/425

A vida útil do calçado está diretamente relacionada às condições de uso e qualidade da manutenção. Portanto, o usuário deve proceder a verificações regulares sobre o estado para garantir a sua eficácia.

Nessas condições, o fabricante aconselha mudar de meias diariamente, arejar o calçado durante a utilização, sempre que possível, de preferência com alternância entre dois pares de sapatos, especialmente em casos de transpiração importante, não reutilizar os sapatos de outra pessoa, limpar regularmente o corte e a sola, secar quando molhadas, não expor a temperaturas superiores a 50 ° C, armazenamento em local seco e arejado, em sua caixa de papelão. É recomendado descartar os sapatos quando se observa desgaste acentuado do relevo da sola.

OEPI se compõe materiais de qualidade com certas propriedades que o tornam muito resistente à passagem do tempo, se forem devidamente mantidas.

E recomendado levar o EPI num saco ou caixa individual. O EPI foi concebido em conformidade com a REGLAMENTO EU 2016/425. Os rendimentos obtidos nos ensaios técnicos são plenamente satisfatórios com base à Norma EN ISO 20344-7. Estes retornos são suportados pelo certificado adequado emitido por INESCOP (0160) , CTCR (277) e CIMAC (0465).

CALÇADO ANTIESTÁTICO E CONDUCTOR.

calçado antiestático

“Calçados antiestáticos devem ser usados, se necessário, para minimizar o acúmulo de carga eletrostática por meio da dissipação. Desta forma, o risco de ignição por faíscas, por exemplo, de substâncias e vapores inflamáveis, é evitado se o risco de choque elétrico de equipamentos com corrente elétrica não puder ser completamente eliminado no local de trabalho. O calçado antiestático apresenta resistência entre o pé e o solo, mas não oferece proteção total. Calçado antiestático não é adequado para trabalhar em instalações elétricas energizadas. No entanto, deve-se notar que o calçado antiestático não pode garantir uma proteção adequada contra choque elétrico por descarga de eletricidade estática, pois apenas apresenta resistência entre o pé e o solo. Se o risco de descarga de eletricidade estática não foi completamente eliminado, é essencial tomar medidas adicionais para evitar o risco. Tais medidas, assim como os exames complementares mencionados abaixo, devem fazer parte da rotina do programa de prevenção de riscos ocupacionais.

Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico de corrente AC. ou c.c. Se houver risco de exposição a um a.c. ou DC, calçados isolantes elétricos devem ser usados para proteção contra ferimentos graves.

A resistência elétrica do calçado antiestático pode variar significativamente devido à flexão, contaminação ou umidade. Este sapato pode não desempenhar a função pretendida se usado em condições úmidas.

Calçados de classe I podem absorver umidade e se tornarem condutores se usados por períodos prolongados em condições úmidas e úmidas. O calçado Classe II é resistente à umidade e condições úmidas e deve ser usado se houver risco de exposição. Se o calçado for usado em condições em que o material da sola fique contaminado, o usuário deve sempre verificar as propriedades antiestáticas do calçado antes de entrar na zona de risco.

Quando se utiliza calçado antiestático, a resistência do piso deve ser tal que não anule a proteção oferecida pelo calçado”.

Meias antiestáticas são recomendadas.

“Por isso, é necessário garantir que a combinação do calçado, do utilizador e do ambiente permita que este cumpra a sua função pretendida de dissipar cargas eletrostáticas e oferecer alguma proteção ao longo da sua vida útil. Por este motivo, recomenda-se que o usuário estabeleça um teste de resistência elétrica no local de trabalho, que é realizado em intervalos regulares e frequentes.

O poliuretano é uma composição química dos dois materiais, polioli e isocianato, estes dois produtos ao longo do tempo são decompostos pela migração do material que os une. Depois de dois ou três anos de fabricação podem começar a deteriorar-se as solas PU.

LEGISLAÇÃO EUROPEIA.

EN ISO 20344: 2021 Junta os requisitos e métodos de ensaio para calçados de segurança, proteção do trabalho e para uso profissional. É a regra básica. Dele derivam:

EN ISO 20345: 2022. Junta as especificações para o calçado de segurança para uso profissional, a biqueira deve resistir a um impacto levando a uma energia equivalente a 200 Joules e compressão de 15 kN.

EN ISO 20346: 2022. Junta as especificações para o calçado de proteção para utilização profissional, a biqueira deve resistir a um impacto levando a uma energia equivalente a 100 Joules e compressão de 10 kN.

EN ISO 20347: 2022. Junta as especificações para o calçado de trabalho para uso profissional.

CLASES DE PROTEÇÃO.

P: Resistência à perfuração de até 1.100N, inserção de metal, prego de 4.5 mm

PL: Resistência à perfuração de até 1.100N, inserção na metalica, prego de 4.5 mm

PS: Resistência à perfuração de até 1.100N, inserção na metalica, prego de 3.0mm

WPA: Resistência à penetração de água e absorção de corte. (EN ISO 20344; 0.2g-30%)

C: Calçado com menor resistência elétrica A100 MΩ

HI: Calçado que proporciona isolamento contra o calor do chão. (EN ISO 20344; 22°C/30min)

E: Absorção de energia no calcanhar. (EN ISO 20344; 20 J)

CI: Calçado que proporciona isolamento contra o chão frio. (EN ISO 20344; 20 J)

A: Sapatos que dissipam carga eletrostática. Resistência entre 0,1MΩ e 1000MΩ

SB: Calçado de segurança de biqueira resistente a uma energia de impacto de 200 joules e compressão de até 15KN: A sola é resistente aos hidrocarbonos.

S1 = SB+A+E; S2=S1+WRU; S3=S2+P; S3L = S2 + PL; S3S = S2 + PS; S6 = S2+WR

S7 = S3+WR; S7L = S3L +WR; S7S = S3S + WR

O1 =OB+A+E; O2=O1+WRU; O3=O2+P; O6 = O2+WR

O7 = O3+WR; O7L = O3L +WR; O7S = O3S + WR

Requeridos: Resistência ao deslizamento num piso de telha cerâmica com detergente.

Ø: calçado com tachas metálicas, destinado a caminhar sobre lama, areia.

SR: A resistência ao deslizamento num piso de telha cerâmica com glicerina.

Resistência à punção

“A resistência à perfuração deste sapato foi medida em laboratório usando punções e forças padronizadas. Pregos de diâmetro menor e cargas estáticas ou dinâmicas mais altas aumentarão o risco de perfuração. Em tais circunstâncias, medidas preventivas adicionais devem ser consideradas. Atualmente, existem três tipos genéricos de solas resistentes a perfurações para calçados de EPI. São plantas metálicas e plantas de materiais não metálicos, que devem ser escolhidas com base na avaliação dos riscos da obra. Todos os tipos oferecem proteção contra riscos de perfuração, mas cada um tem diferentes vantagens ou desvantagens adicionais, incluindo o seguinte:

Metálico (por exemplo, S1PS, S3): menos afetado pela forma do objeto/perigo pontiagudo (ou seja, diâmetro, geometria e nitidez), mas devido às técnicas de fabricação de calçados, pode não cobrir toda a superfície embaixo do pé

Não metálicos (PS ou PL, ou categoria S1PS, S3L, por exemplo): Podem ser mais leves, mais flexíveis e oferecer uma área de cobertura maior, mas a resistência à perfuração pode variar mais dependendo do formato do objeto cortante/risco (ou seja, diâmetro, geometria e aresta). Dois tipos de proteção estão disponíveis. O tipo PS (prego de 3,0 mm de diâmetro) pode oferecer proteção mais adequada contra objetos de menor diâmetro do que o tipo PL (prego de 3,0 mm de diâmetro)

Para mais informações sobre o tipo de sola resistente a perfurações que incorpora o seu calçado, contacte o fabricante ou fornecedor indicado nestas instruções.

Calzados FORTIA, S.L (B26563668)

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta 26570 Quel La Rioja (ESPAÑA)

EN ISO 203444; EN ISO 20347, EN ISO 20345:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

USO E MANUTENZIONE. REGOLAMENTO UE 2016/425

Grazie per aver scelto le nostre scarpe.

La durata delle calzature è direttamente legato alle condizioni di utilizzo e qualità della manutenzione. Pertanto, l'utente deve effettuare controlli regolari sul tuo stato di garantire la sua efficacia. Se si notano danni durante il suo utilizzo, riparazione o modifica, se possibile, o altrimenti sarebbero buttati via. Il produttore consiglia, calzini cambio giornaliero, ventilare le calzature per l'uso, ove possibile, preferibilmente utilizzando alternano tra due paia di scarpe, soprattutto nei casi di sudore notevole, non riutilizzare i panni di un'altra persona, pulire regolarmente il taglio e la unica, secca quando bagnato, non esporre a temperature superiori a 50 ° C, conservare in un luogo asciutto e ventilato nella vostra scatola di cartone, eliminare le scarpe sono suggeriti quando l'usura si osserva accentuato rilievo della suola.

L'EPI è composto di materiali con determinate proprietà che lo rendono molto resistente al passaggio del tempo, se correttamente gestito.

EPI si consiglia di prendere una borsa o box individual. L'EPI è stato progettato in conformità della REGOLAMENTO UE 2016/425. I rendimenti conseguiti nelle prove tecniche sono del tutto soddisfacenti basata sulla norma EN ISO 20344-7. Queste dichiarazioni sono supportate da un adeguato certificato rilasciato da INESCOP (0160), CTCR(277) e CIMAC (0465)..

CALZATURE ANTISTATICO E CONDUTTORE.

calzature antistatiche

“Se necessario, dovrebbero essere utilizzate calzature antistatiche per ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche attraverso la dissipazione. In questo modo si evita il rischio di innesco da parte di scintille, ad esempio di sostanze e vapori infiammabili, qualora non sia possibile eliminare completamente il rischio di scossa elettrica da apparecchiature alimentate dalla rete nell'ambiente di lavoro. Le calzature antistatiche introducono resistenza tra il piede e il suolo, ma non possono offrire una protezione totale. Le calzature antistatiche non sono adatte per lavorare su installazioni elettriche sotto tensione. Tuttavia, va notato che le calzature antistatiche non possono garantire un'adeguata protezione contro le scosse elettriche da scariche elettriche statiche, in quanto introducono solo resistenza tra il piede e il suolo. Se il rischio di scariche elettrostatiche non è stato completamente eliminato, è essenziale adottare misure aggiuntive per evitare il rischio. Tali misure, così come i test aggiuntivi menzionati di seguito, dovrebbero essere una parte di routine del programma di prevenzione dei rischi professionali. Le calzature antistatiche non offrono protezione contro le scosse elettriche dovute alla corrente alternata, o c.c. Se c'è il rischio di esposizione ad un c.a. o CC, indossare calzature elettricamente isolanti per proteggersi da lesioni gravi. La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può variare in modo significativo a causa della flessione, della contaminazione o dell'umidità. Questa scarpa potrebbe non svolgere la sua funzione prevista se indossata in condizioni di bagnato. Le calzature di classe I possono assorbire l'umidità e diventare conduttive se indossate per periodi prolungati in condizioni umide e umide. Le calzature di classe II sono resistenti all'umidità e all'umidità e devono essere utilizzate in caso di rischio di esposizione. Se le calzature vengono indossate in condizioni in cui il materiale della suola viene contaminato, chi le indossa deve sempre controllare le proprietà antistatiche delle calzature prima di entrare nella zona a rischio. Quando si utilizzano calzature antistatiche, la resistenza del pavimento deve essere tale da non vanificare la protezione offerta dalla calzatura”.

Si consigliano calze antistatiche.

“Pertanto, è necessario garantire che la combinazione di calzature, utente e ambiente gli consenta di svolgere la funzione prevista di dissipare le cariche elettrostatiche e offrire una certa protezione per tutta la sua vita utile. Per questo motivo si raccomanda all'utente di realizzare una prova di resistenza elettrica nell'ambiente di lavoro, da effettuarsi ad intervalli regolari e frequenti.

Poliuretano è una composizione chimica dei due materiali, poliolo e isocianato, questi due prodotti nel corso del tempo sono decomposti dalla migrazione del materiale che li lega. Dopo due o tre anni di produzione può iniziare deterioramento della suola PU.

LEGISLAZIONE EUROPEA.

EN ISO 20344: 2021. raggruppa i requisiti e metodi di prova per calzature di sicurezza, la protezione del lavoro e di uso professionale. E' la regola di base. Che ne deriva:

EN ISO 20345: 2022. raggruppa le specifiche per le calzature di sicurezza per uso professionale, che deve sopportare un impatto che porti ad un equivalente di energia di 200 Joule e la compressione di 15 kN.

EN ISO 20346: 2022. raggruppa le specifiche per le calzature di protezione per uso professionale che deve resistere a un impatto che porti ad un equivalente di energia di 100 Joule e la compressione di 10 kN.

EN ISO 20347: 2022 .raggruppa le specifiche per le calzature di lavoro per uso professionale.

CLASSI DI PROTEZIONE.

P: resistenza alla perforazione fino a 1.100N, inserto in metallo, chiodo da 4.5 mm.

PL: resistenza alla perforazione fino a 1.100N, inserto non metallico, chiodo da 4.5 mm.

PS: resistenza alla perforazione fino a 1.100N, inserto non metallo, chiodo da 3.0mm.

S1 = SB+A+E; S2=S1+WRU; S3=S2+P; S3L = S2 + PL; S3S = S2 + PS; S6 = S2+WR

S7 = S3+WR; S7L = S3L +WR; S7S = S3S + WR

O1 =OB+A+E; O2=O1+WRU; O3=O2+P; O6 = O2+WR

O7 = O3+WR; O7L = O3L +WR; O7S = O3S + WR

WPA : Resistenza alla penetrazione dell'acqua e l'assorbimento di taglio (EN ISO 20344; 0.2g-30%)

C: Calzature con bassa resistenza elettrica A100 Megaohm mios

HI: calzature che forniscono l'isolamento contro il calore dal pavimento. (EN ISO 20344; 22°C/30min)

E: L'assorbimento di energia nel tallone. (EN ISO 20344; 20 J)

CI: calzature che forniscono l'isolamento contro il freddo pavimento. (EN ISO 20344; 10°C/30min)

A: Scarpe che dissipano le cariche elettrostatiche. Resistenza tra 0,1MΩ e 1000MΩ

SB: calzature di sicurezza con punta resistente ad una energia di impatto di 200 Joule e di compressione fino a 15 KN: La suola è resistente agli idrocarburi.

Necessario: Resistenza al scivolare sul pavimento di piastrelle in ceramica con un detergente.

Ø: Calzature con borchie metalliche destinate a terreni con fango, sabbia.

SR: Resistenza al scivolare sul pavimento di piastrelle in ceramica con glicerina

resistenza alla perforazione

“La resistenza alla perforazione di questa scarpa è stata misurata in laboratorio utilizzando punzoni e forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici più elevati aumenteranno il rischio di foratura. In tali circostanze, dovrebbero essere prese in considerazione ulteriori misure preventive. Attualmente esistono tre tipi generici di soles resistenti alla perforazione per calzature DPI. Si tratta di impianti metallici e impianti di materiali non metallici, che devono essere scelti in base alla valutazione dei rischi del lavoro. Tutti i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ognuno presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, inclusi i seguenti:

Metallico (ad es. S1PS, S3): meno influenzato dalla forma dell'oggetto/pericolo puntato (ad es. diametro, geometria e nitidezza), ma a causa delle tecniche di fabbricazione delle scarpe potrebbe non coprire l'intera superficie sotto il piede
Non metallici (PS o PL, o categoria S1PS, S3L, ad esempio): possono essere più leggeri, più flessibili e offrire un'area di copertura più ampia, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto/rischio puntato (cioè diametro, geometria e bordo). Sono disponibili due tipi di protezione. Il tipo PS (chiodo di diametro 3,0 mm) può offrire una protezione più adeguata contro oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL (chiodo di diametro 4.5 mm)

Per maggiori informazioni sul tipo di suola resistente alla perforazione che incorpora le tue calzature, contatta il produttore o il fornitore indicato in queste istruzioni.

Calzados FORTIA, S.L (B26563668)

C/ Córdoba s/n –Polígono Moreta 26570 Quel La Rioja (ESPAÑA)

EN ISO 20344; EN ISO 20347, EN ISO 20345:2022

ISO 20345:2021; ISO 20347:2021

produkowany przez: Calzados FORTIA, S.L.

U_YTKOWANIE I KONSERWACJA

Uytecznoscobuwiaochronnegojestbezposredniozwiązana z warunkamikorzystania i jakościjegoobsługi .
Dlategou_ytkownikmusieregularnie sprawdzacichstan w celu zapewnieniaichskuteczności.
Producentzalecacodziennazmianeskarpetorazpozostawianiezaka_dymrazemkiedytomo_liwebutównapowietrze.
Preferowanejestposiadanie dwóch par butów i u_ywanieichnaprzemiennie.
W przypadku wzmonejpotliwosci, nie u_ywacponowniebutówinnejosoby. Górnepartiebutównale_y
regularnieczyszcic, przemoczonebutysuszye. Nale_yuwa_ac, aby nie nara_acobuwianatemperatury
przekraczajace 50 °C.
Przechowywacbuty w suchym i przewiewnymmiejsce, preferowanetekturowepudełko .
Wyrzucenie buta jestzalecanedyjegopodeszwaodnotowałaznacznemu_ycie.
Obuwiezostałwykonane z wysokiejjakoscimateriałów, któresprawiaja, _e jestbardzowytrzymałepod
warunkiemprawidłowego_ytkowania .
Zalecasietransport SOI w torbielubosobnympudełku. SOI zostalzaprojektowanyzgodnie z ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425

Badanie INESCOP / CIMAC. Wynikiuzyskane w badaniachtechnicznych w pełnispełniajwymogistawianeprzeznormy EN 20344-7,
EN ISO 20344-7 i sągarantowaneprzezodpowiednicertyfikatwydanyprzez INESCOP, nr. identyfikacyjny 0160 , CTCR(277)
CIMAC nr. identyfikacyjny 0465.

Obuwieantystatyczne i przewodzące

Antystatyczneobuwieuszczosowanewszedzieta, gdziewymaganejestzmniejszenieładunków
elektrostatycznych, w celu uniknieciaryzykzapłonuwskutekiskieró_nychsubstancjiwraz z ichparami, jakrównie_ ryzykozwiązane z
niepełnymusuwaniamiładunkówelektrycznych z niektórychmaszyn.

Przedpora_niemprademelektrycznymlubprzedzapłonem , jesliueterkawystępuje w urządzeniach
elektrycznychprzewo_acychnapiecia a_ do 250V. Jednak w pewnychwarunkachu_ytkownikpowinienniecswiadomosc, _e
ochronaoferowanaprzezbutymoebycniekuteuczna i nale_yzastosowacinnesrodkiochrony.

Podczasstosowania nie powinnybycwprowadzone do dowolnegoelementuizolacjiemiedzywkładka i
u_ytkowników.

Poliuretanjestchemicznymzwiązkiemdwóchmateriałównapolyolu i isocyjanu. PU mo_ezaczacsiępogarszacdwalubtrzech lata
oddatyichprodukcji.

USTAWODAWSTWO EUROPEJSKIE

EN ISO 20344 2021. Wymagania i metodytestowaniaobuwieochronnepracy i profesjonalnego . To
podstawowerzadzic . Wywodzacie z nim .

EN ISO 20345: 2022 Specyfikacjio buwiaochronnego do profesjonalnegostosowania ,
któremuszawytrzymacwplywnaenergierównowartosc 200 d_uli i kompresji 15 kN.

EN ISO 20346:2022 SpecyfikacjeochronneObuwie do u_ytkuprofesjonalnego , któremuszawytrzymacwplywrównowa_naenergii
100 d_uli i kompresji10 kN.

EN ISO 20347 2022. Profesjonalnaspecyfikacjaobuwia .

RODZAJE OCHRONY

Odporność na przebicie

„Odporność tego buta na przebicie została zmierzona w laboratorium przy użyciu znormalizowanych stempli i sił. Gwoździe o
mniejszej średnicy i większe obciążenia statyczne lub dynamiczne zwiększają ryzyko przebicia. W takich okolicznościach należy
rozważyć dodatkowe środki zapobiegawcze. Obecnie istnieją trzy rodzaje podeszew odpornych na przebicie do obuwia PPE. Są to
zakłady metalowe i zakłady materiałów niemetalicznych, które należy wybrać na podstawie oceny ryzyka pracy. Wszystkie typy
zapewniają ochronę przed ryzykiem perforacji, ale każdy ma inne dodatkowe zalety lub wady, w tym:

Metaliczny (np. S1PS, S3): Mniejszy wpływ kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (tj. średnicy, geometrii i ostrości), ale ze
względu na techniki wytwarzania obuwia może nie pokrywać całej powierzchni pod stopą

Niemetalowe (np. PS lub PL lub kategoria S1PS, S3L): Mogą być lżejsze, bardziej elastyczne i oferują większy obszar pokrycia, ale
odporność na przebicie może się bardziej różnić w zależności od kształtu ostrego przedmiotu / ryzyka (tj. średnica, geometria i
krawędź). Dostępne są dwa rodzaje ochrony. Typ PS (gwoździe o średnicy 3,0 mm) może zapewnić lepszą ochronę przed
przedmiotami o mniejszej średnicy niż typ PL (gwoździe o średnicy 4.5 mm)

KLASY OCHRONY / PRZEPISY.

P: Wytrzymałość na przebicie do 1100 N. Metalowy gwoździe 4,5 mm

PL: Odporność na przebicie do 1100 N, wkładka wykonana z materiału niemetalowego. Gwoździe 4,5 mm.

PS: odporność na przebicie do 1100 N, wkładka wykonana z materiału niemetalowego. Gwoździe 3,0 mm.

WPA: Odporność na penetrację i wchłanianie wody z cięcia.

C: Obuwie o oporności elektrycznej poniżej 100 megaomów.

HI: Obuwie, które zapewnia izolację przed ciepłem podłogi.

E: Absorpcja energii w pięcie.

CI: Obuwie, które zapewnia izolację przed zimnem podłogi.

O: Obuwie, które rozprasza ładunki elektrostatyczne. Rezystancja od 0,1 do 1000 megaomów.

FO: Podeszwa odporna na węglowodory.

HRO: Odporność na ciepło przy kontakcie z podłogą (300°C).

WR: Wodoodporność całego buta.

AN: Ochrona kostki.

M: Ochrona śródstopia

SC: wzmocnienie palców przed ścieraniem

SR: antypoślizgowość w płytkach z gliceryną.

LG: przyczepność na schodach.

SB: Obuwie ochronne z podnoskiem odporne na uderzenie 200 dżuli i ściskanie do 15 kN.

OB: obuwie do użytku profesjonalnego, bez podnoska odpornego na uderzenia.

$S1 = SB + A + E$ $S2 = S1 + WRU$ $S3 = S2 + P$ $S3S = S2 + PS$ $S3L = S2 + PL$ $S6 = S2 + WR$

$S7 = S3 + WR$ $S7L = S3L + WR$ $S7S = S3S + WR$

$O1 = OB + A + E$ $O2 = O1 + WRU$ $O3 = O2 + P$ $O3S = O3 + PS$ $O3L = O3 + PL$

Jeśli chodzi o odporność podnoska na uderzenia zgodnie z normą EN 22568, na podnosku lub czubku A i B brane są pod uwagę dwa poziomy oznakowania.

SR: Antypoślizgowość/poślizg na podłodze z płytek ceramicznych z gliceryną.

Ø: Obuwie zawierające gwoździe, metalowe ćwieki lub przeznaczone do stosowania na błocie, piasku, drewnie i leśnictwie.

Obowiązkowo: Antypoślizgowość na podłodze z płytek ceramicznych z detergentem •