

INSTRUCCIONES

SHOES FOR CREWS lleva más de 30 años fabricando y diseñando zapatos que le mantienen a salvo en las condiciones más resbaladizas. La misión de SHOES FOR CREWS LLC es convertirse en un aliado en materia de seguridad y colaborar para crear un lugar de trabajo más seguro en todos los sectores donde el peligro de suelos resbaladizos es una realidad. Fabricados con tecnología de última generación y materiales de primera calidad, SHOES FOR CREWS se dedica a:

- Ofrecer la tecnología más avanzada en calzado antideslizante
- Mejorar la seguridad del trabajador mediante la combinación de resistencia al deslizamiento, comodidad y durabilidad en todos nuestros productos.

Como especialistas en seguridad y protección en el trabajo, la dedicación de SHOES FOR CREWS es constante en investigación, diseño y desarrollo para la prevención de los accidentes en el trabajo. Esto es lo que nos convierte en un líder mundial en calzado antideslizante.

Las siguientes garantías se aplican a los zapatos en buen estado. SHOES FOR CREWS no acepta ninguna responsabilidad por los zapatos utilizados para fines distintos de los enumerados en estas instrucciones de uso. El calzado EPI debe someterse a una inspección antes de cada uso. Si un zapato muestra signos de deterioro, grietas, deformaciones o un desgaste notable, debe sustituirse y no seguir utilizándose. El uso de componentes adicionales que no formaban parte integrante del zapato en un principio, por ejemplo, plantillas con forma anatómica, puede perjudicar la función protectora del zapato y, por tanto, poner en peligro su seguridad. Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente si necesita componentes adicionales. En caso de reclamaciones o devoluciones legítimas, SHOES FOR CREWS reemplazará el zapato o le enviará una nota de crédito. No aceptamos ninguna responsabilidad por daños indirectos.

Advertencia:

El calzado no deberá modificarse, salvo para adaptaciones ortopédicas con arreglo al anexo A de la norma EN ISO 20345/2022

MAINTENIMIENTO

- Los zapatos con forro interior de piel solo deben utilizarse en días alemanes para una mayor higiene, una mejor ventilación del pie y para prolongar la vida del zapato.
- Después de usarlos, guárdalos en un lugar bien ventilado.
- No seque los zapatos mojados sobre una fuente de calor.
- Retire el polvo y la suciedad de los zapatos con un cepillo.
- Limpie el cuero pulido o impregnado con un producto estándar para el cuidado del cuero.
- Los zapatos no son lavables.

USO

- El calzado de seguridad debe utilizarse siempre que exista la posibilidad de sufrir lesiones en los pies cuando puede golpearse el pie contra algo o quedar atrapado, cerca de objetos que puedan caerse, volcarse o rodar, cerca de objetos afilados o puntilgados, cerca de líquidos calientes y corrosivos.

INSTRUCCIONES

- La marca CE y la marca UKCA de este producto significa que:
- Este calzado de seguridad cumple con el Reglamento 2016/425 de la UE sobre equipos de protección individual y el Reglamento 2016/425 sobre equipos de protección individual, modificado para su aplicación en Reino Unido.
 - El zapato cumple la prueba de tipo de la UE para esta categoría de seguridad.
 - El zapato ha sido certificado por un Organismo Notificado reconocido (información de contacto más abajo).
 - El zapato cumple la prueba de tipo de la UE para EN ISO 20347:2022 o EN ISO 20345:2022

REQUISITOS ADICIONALES (Extracto de la tabla 16/14) para aplicaciones especiales con símbolos adecuados para el marcado

Requisito adicional	Código de marcado
Resistencia a la perforación (1100 Newtons) Plantilla metálica	P
Resistencia a la perforación Plantilla no metálica Tipo PL	PL
Resistencia a la perforación Plantilla no metálica Tipo PS	PS
Propiedades eléctricas:	
- Parcialmente (máx. 100 kV)	C
- Antiestático (rango de 100 kV a 1000 MQ)	A
- Calzado eléctricamente aislante	I
Resistencia a entornos hostiles:	
- Aislamiento contra el calor	HI
- Aislamiento contra el frío	CI
Absorción de la energía en la zona del talón (20 Julios)	E
Protección metatarsal	M
Protección del tobillo	AN
Empuñe resistente a cortes	CR
Abrasión de la puntera	SC
Empuñe	
- Penetración y absorción del agua	WPA
Suela	
- Resistencia al contacto con elementos calientes	HRO
- Resistencia al fueloil	FO
- Agarre en escaleras	LG
Descarga electrostática: el calzado ha sido sometido a pruebas según el método EN IEC 61340-4-3:2018, y cumple los requisitos de la norma "EN 61340-5-1:2016 conexión a tierra del personal, control de descarga electrostática - calzado"	ESD

El calzado sin marcado adicional no cubre los riesgos mencionados anteriormente.

La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en laboratorio utilizando clavos y fuerzas estándares. Los clavos de menor diámetro y mayor carga estática o dinámica aumentan el riesgo de perforación. En tales circunstancias, deben considerarse medidas preventivas adicionales. Actualmente existen tres tipos genéricos de plantillas resistentes a la perforación en el calzado de trabajo EPI. Las de tipo metálico y las de materiales no metálicos, que se elegirán sobre la base de una evaluación de los riesgos relacionados con el trabajo. Todos los tipos ofrecen protección contra los riesgos de perforación, pero cada uno de ellos presenta diferentes ventajas o desventajas adicionales, entre las que se incluyen las siguientes.

Metálica (p. ej. O1P, O3): se ve menos afectada por la forma del objeto afilado/peligroso (es decir, diámetro, geometría,

Por la presente, Shoes For Crews (Europe) Ltd., 4135 Atlantic Avenue, Shannon, Co. Clare, Irlanda, en su calidad de distribuidor (www.shoesforcrews.com) para la UE, declara que

los modelos EPI "Calzado de seguridad" y "Calzado de trabajo" que figuran en la página web www.shoesforcrews.com/certificates son conformes con el reglamento 2016/425 UE (en vigor desde el 21/04/2018). Las declaraciones de conformidad de la UE pueden descargarse en: www.shoesforcrews.com/certificates. Cada declaración de conformidad indicará claramente el organismo notificado / organismo autorizado correspondiente a cada modelo.

Organismos Notificados / Autorizados
CTC
- 4, rue Hermann Frenkel 69367 Lyon cedex 07 - FRANCIA
Organismo Notificado núm.: 0075

CCQS
25 Wilton Rd, Pimlico, Londres, Reino Unido, SW1V 1LW
Organismo Autorizado núm.: 1105

SATRA Technology Centre Limited,
Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire,
NN16 8SD, Reino Unido.
Organismo Autorizado núm.: 0321

ITS Testing Services UK Ltd,
Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD
Reino Unido
Organismo Autorizado núm. 0362

INTERTEK Italia S.p.A
Via Guido Miglioli 2/A
20063 Cernusco sul Naviglio - Milán (MI)
Organismo Notificado núm. 2575

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Inward Way, Ellesmere Port,
Cheshire, CH653EN, RU
Organismo Notificado núm. 0120

SGS FIMKO OY
P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3), 00211 Helsinki, Finlandia
Organismo Notificado núm. 0598

APPICAPS - Ass. Portuguesa Industriais do Calçado,
Componentes, Artigos de Pele e seus Sucedáneos
Rua de Alves Redol, 372
4050-042 Oporto, Portugal
Organismo Notificado núm. 2790

fillo, pero debido a las técnicas de fabricación del calzado puede no cubrir toda la zona inferior del pie.
No metálica (PS o PL o categoría, por ejemplo, O1PS, O3L u O3S): Puede ser más ligera, más flexible y proporcionar una mayor área de cobertura, pero la resistencia a la perforación puede variar más en función de la forma del objeto afilado/peligroso (es decir, el diámetro, la geometría, el filo). Existen dos tipos de protección. El tipo PS puede ofrecer una protección más adecuada contra objetos de menor diámetro que el tipo PL.

Para más información sobre el tipo de plantilla resistente a la perforación incluido en su calzado, póngase en contacto con el fabricante o proveedor mencionado en estas instrucciones.

RESISTENCIA A RESBALONES / SEGURIDAD ANTE DESLIZAMIENTOS

EN ISO 20345:2022 y 20347:2022

Marcado del producto en función de sus propiedades antideslizantes	Código de marcado
Resistencia al deslizamiento en suelos de baldosas de cerámica con NaLS	Norma (sin símbolo)
Resistencia al deslizamiento en suelos de cerámica con glicerina	SR

La norma requiere el cumplimiento del requisito estándar con el uso de una baldosa de cerámica "E2" con lubricante. No se aplica ningún marcado especial. Como complemento, existe la posibilidad de realizar una prueba adicional utilizando una baldosa "E2" con lubricante "glicerol". Si se cumple, se aplica la etiqueta SR.

El calzado antideslizante se ha probado en condiciones de laboratorio. Pruebas adicionales realizadas por el usuario en el entorno de trabajo pueden proporcionar información adicional. Se recomienda realizar pruebas de campo con calzado para evaluar la idoneidad en el lugar de trabajo. Ningún calzado puede ofrecer una seguridad total en condiciones especialmente adversas, como con derrames de aceite de cocina o mineral. En tales condiciones, el calzado antideslizante solo puede reducir el riesgo. Normalmente, la única solución en estas circunstancias es evitar la contaminación desde el principio o limpiar rápidamente el vertido.

Por lo general, las propiedades antideslizantes solo se miden en calzado nuevo. La resistencia al deslizamiento puede variar con el desgaste. El rendimiento del calzado puede verse afectado por los siguientes factores: obstrucción de los tacos, suciedad, desgaste, deterioro más allá de la obsolescencia y degradación debida a la exposición a determinados contaminantes ambientales. Se recomienda limpiar, mantener, inspeccionar y sustituir el calzado según convenga para garantizar un rendimiento óptimo.

INFORMACIÓN SOBRE EL CALZADO DE SEGURIDAD ANTIESTÁTICO CONFORME A LA NORMA EN ISO 20345:2022 / 20347:2022

Debe utilizarse calzado antiestático si es necesario minimizar la acumulación electrostática disipando las cargas electrostáticas, evitando así el riesgo de ignición por chispas de sustancias y vapores inflamables, y si no puede eliminarse completamente del lugar de trabajo el riesgo de descarga eléctrica de los equipos de tensión de red. El calzado antiestático introduce una resistencia entre el pie y el suelo, pero puede que no ofrezca una protección completa. El calzado antiestático no es adecuado para trabajar en instalaciones eléctricas bajo tensión. Debe tenerse en cuenta que el calzado antiestático puede que no garantice una protección adecuada contra las descargas eléctricas debidas a la electricidad estática,



- El zapato está marcado conforme a la norma.
- No se puede dar una fecha de caducidad exacta, ya que depende de varios factores, como la intensidad de uso, la limpieza y el mantenimiento, la temperatura de almacenamiento, la humedad, etc.

NORMAS

EN ISO 20345:2022 Equipos de protección individual - Calzado de seguridad Especificación del calzado de seguridad para uso profesional

EN ISO 20347:2022 Equipos de protección individual - Calzado de trabajo Especificación del calzado de trabajo para uso profesional

MARCADO DEL CALZADO

Todo el calzado de seguridad y de trabajo debe estar etiquetado de forma clara y permanente con la siguiente información: a) Talla, b) Marca del fabricante y dirección postal; c) Denominación del tipo del fabricante, d) Año de fabricación y mes (o fecha precisa) de fabricación, e) Número de norma y año de expedición, f) Símbolo de la tabla correspondiente a las propiedades protectoras o categoría correspondiente.

EN ISO 20347:2022 (Extracto de la tabla 17)

Categoría	Tipo (I) y (II)	Requisito adicional
06	I II	
01	I	Como 06 y, además: Zona del talón cerrada Absorción de energía en la zona del talón Propiedades antiestáticas
02	I	Como 01 y, además: Penetración y absorción de agua en el empuñe
O3 (plantilla metálica "P") O3L (plantilla no metálica "PL") O3S (plantilla no metálica "PS")	I	Como 02 y, además: Resistencia a la perforación Suela con tacos
04	II	Como 06 y, además: Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón
O5 (plantilla metálica "P") O5L (plantilla no metálica "PL") O5S (plantilla no metálica "PS")	II	Como 04 y, además: Resistencia a la perforación Suela con tacco

Categoría	Tipo (I) y (II)	Requisito adicional
06	I	Como 02 y, además: Resistencia al agua en todo el calzado
07 (plantilla metálica "P") 07L (plantilla no metálica "PL") 07S (plantilla no metálica "PS")	I	Como 03 y, además: Resistencia al agua en todo el calzado

EN ISO 20345:2022 (Extracto de la tabla 20)

Categoría	Tipo (I) y (II)	Requisito adicional
SB	I II	
S1	I	Como SB y, además: Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón
S2	I	Como S1 y, además: Penetración y absorción del agua
S3 (plantilla metálica "P") S3L (plantilla no metálica "PL") S3S (plantilla no metálica "PS")	I	Como SB y, además: Resistencia a la perforación Suela con tacos
S4	II	Como SB y, además: Zona del talón cerrada Propiedades antiestáticas Absorción de energía en la zona del talón
S5 (plantilla metálica "P") S5L (plantilla no metálica "PL") S5S (plantilla no metálica "PS")	II	Como S4 y, además: Resistencia a la perforación Suela con tacos
S6	I	Como S2 y, además: Resistencia al agua en todo el calzado
S7 (plantilla metálica "P") S7L (plantilla no metálica "PL") S7S (plantilla no metálica "PS")	I	Como S3 y, además: Resistencia al agua en todo el calzado

*El calzado de tipo I está fabricado con piel y otros materiales, a excepción del calzado totalmente de goma o polímero.
**El calzado de tipo II está fabricado íntegramente de goma (es decir, totalmente vulcanizado) o totalmente polimérico (es decir, totalmente moldeado).
*SBH: Calzado híbrido

ya que solo introduce una resistencia entre el pie y el suelo. Si no se ha eliminado por completo el riesgo de descarga eléctrica por electricidad estática, es imprescindible adoptar medidas adicionales para evitarlo. Estas medidas, así como las pruebas adicionales que se mencionan a continuación, deben formar parte del programa rutinario de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.
El calzado antiestático no proporciona protección contra las descargas eléctricas provocadas por tensiones de CA o CC. Si existe riesgo de exposición a cualquier tensión alterna o continua, se utilizará calzado aislante eléctrico para protegerse de lesiones graves.
La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede variar considerablemente por las gotitas, la contaminación o la humedad. Este calzado podrá no cumplir su función si se utiliza en condiciones de humedad.
El calzado de clase I puede absorber la humedad y convertirse en conductor si se lleva durante períodos prolongados en condiciones húmedas y mojadas. El calzado de clase II es resistente a superficies húmedas y mojadas y debe utilizarse si existe riesgo de exposición. Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de la suela se contamina, los usuarios deberán comprobar siempre las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en una zona peligrosa.
Cuando se utilice calzado antiestático, la resistencia del pavimento deberá ser tal que no anule la protección proporcionada por el calzado. Se recomienda utilizar coque de carbono antiestático.
Por lo tanto, es necesario garantizar que la combinación del calzado y su entorno sea capaz de cumplir la función diseñada para disipar las cargas electrostáticas y ofrecer cierta protección durante toda su vida útil. Por consiguiente, se recomienda que el usuario establezca una prueba in situ de resistencia eléctrica que se realice a intervalos periódicos y frecuentes.

Plantillas
Si el calzado se suministra con una plantilla extraíble, solo deberá utilizarse con la plantilla puesta y esta solo podrá sustituirse por una plantilla comparable suministrada por el fabricante original del calzado o por un fabricante de plantillas que suministre modelos que cumplan las propiedades de esta norma en combinación con el calzado de seguridad previsto.
Si el calzado se suministra sin plantilla, significa que la prueba se ha realizado sin ella y que no debe añadirse ninguna plantilla al calzado.

