

STEP'WORK

P702712

STEP'WORK

P702713

NOTICE D'UTILISATION

EN ISO 20345 : 2022



Les déclarations de conformité UE sont disponibles sur le site internet : The declarations EU of conformity are available on our website: www.episafetyfinder.fr

Ces chaussures de sécurité sont conformes au règlement 2016/425 et répondent aux exigences de la norme européenne EN ISO 20345:2022.

• Les chaussures de sécurité sont fabriquées à partir de matériaux synthétiques et naturels conformes aux sections pertinentes de la norme EN ISO 20345:2022 en matière de performance et de qualité.

• Les chaussures de sécurité sont conçues pour minimiser le risque de blessure que pourrait subir le porteur pendant l'utilisation. Elles sont conçues pour une utilisation en conjonction avec un environnement de travail sûr et empêchent pas complètement les blessures en cas d'accident dépassant les limites d'essai de la norme EN ISO 20345:2022.

• Les chaussures protègent les porteurs contre les risques de blessures dues à la chute d'objets et à l'écrasement lorsqu'elles sont portées dans des environnements industriels et commerciaux présentant des risques tels que des projections vers elles, le cas échéant, et des protections supplémentaires.

La protection contre les chocs est de 200 joules.

La protection contre l'écrasement est de 15 000 newtons.

Le produit supplémentaire peut être fourni et est identifié sur le produit par le marquage suivant :

	Code de marquage
Résistance à la perforation (insert métallique type P)	P
Résistance à la perforation (insert non-métallique) :	
Type PL	PL
Type PS	PS
Propriétés électriques :	
Chaussures partiellement conductrices (résistance maximale 100 kΩ)	C
Chaussures antistatiques (résistance allant de 100 Ω à 1 000 MΩ)	A
Résistance aux environnements agressifs :	
Isolation du semelle contre la chaleur	HI
Isolation du semelle contre le froid	LO
Capacité d'absorption d'énergie statique (20 joules)	SR
Énergie	
Énergie	WR
Protection du métalement	WR
Protection des métaux	WR
Résistance à la coupe	CR
Résistance aux piqûres à l'abrasion	SR
Résistance au glissement sur sol carrelé avec de la glycérine	SC
Type	
Résistance à la chaleur (contact direct)	HBO
Résistance aux hydrocarbures	HO
Système anti-éclaboussure	LS

• Il est important que les chaussures choisies soient adaptées à la protection requise et à l'environnement dans lequel elles sont portées. Lorsque l'environnement de port n'est pas connu, il est très important de le vendre et l'acheteur se consultant pour s'assurer que, dans la mesure du possible, des chaussures appropriées sont fournies.

• Pour garantir un service et un produit optimaux des chaussures, il est important de les nettoyer régulièrement et de les traiter avec un bon produit de nettoyage. Ne pas utiliser de produit de nettoyage caustique. Lorsque les chaussures sont souillées à la sueur, à l'humidité, elles doivent, en aucun cas, être lavées, car elles pourraient être endommagées. Elles ne doivent, en aucun cas, être soumises à un séchage forcé, au risque de détériorer les matériaux et les composants. Les chaussures sont stockées dans des conditions normales (température et humidité relative), leur date d'obsolescence est généralement la suivante :

• 10 ans après la date de fabrication pour les chaussures à dessus en cuir et semelle en caoutchouc ;

• 3 ans après la date de fabrication pour les chaussures comprenant du polyuréthane.

• Ces chaussures ont été testées avec succès conformément à la clause 5.3.5 de la norme EN ISO 20345:2022 pour la résistance au glissement et les symboles de marquage suivants :

Marquage du produit pour les propriétés antistatiques	Code de marquage
Résistance au glissement non testée	Symbol Ø
Carrelage en céramique avec laurylsulfate de sodium	SR
Carrelage en céramique avec glycérol	SR

*Remarque : Dans certains environnements, des glissements peuvent tout de même survenir.

• La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de forces et de coups normalisés. Les coups de plus petit diamètre et les charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent le risque de perforation. Dans de telles circonstances, des mesures préventives supplémentaires devraient être envisagées. Trois types génériques d'inserts résistants à la perforation sont actuellement disponibles pour les chaussures EPI. Il s'agit de types métalliques et de types fabriqués à partir de matériaux non métalliques, qui doivent être choisis sur la base d'une analyse des risques liés à la tâche. Tous les types offrent une protection appropriée, mais chacun présente des avantages et des inconvénients qui sont résumés ci-dessous.

• **Métal (p. ex. S1P, S3) :** La forme de l'objet tranchant/danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant) a moins d'incidence sur ce type, mais il est possible que toute la partie inférieure du pied ne soit pas couverte, en raison des conditions de fabrication des chaussures.

• **Non-métal (PS ou PL ou catégorie, p. ex. : S1PS, S3L) :** Ce type pourra être plus léger avec ajout de soufre et offrir une plus grande surface de couverture, mais la résistance à la perforation pourra varier davantage en fonction de la forme de l'objet tranchant/danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type PS pourra offrir une protection plus appropriée que le type PL, mais les objets de plus petit diamètre que le type PL.

• Si les chaussures sont extérieures et portées dans un environnement de travail correct et stockées dans un endroit sec et ventilé, elles devraient avoir une bonne durée de vie, sans déformation prématurée de la semelle d'usure, de la tige et des coutures de la tige. Leur durée de vie réelle dépend du type de chaussures, des conditions environnementales qui peuvent en affecter l'usure, ainsi que de la contamination et la dégradation du produit.

Les marquages sur les chaussures indiquent qu'elles sont homologuées conformément au règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle.

Exemples de marquages	Explication
Firm	Marque d'identification
CE	Marque CE
UKCA	Marque UKCA
EN ISO 20345:2022	Référence de la norme européenne
8 (42)	Taille des chaussures
7/2022	Mois et année de fabrication
S3	Catégorie de protection
SR	Chaussures antidérapantes
GR1	Identification du groupe

This safety footwear complies with Regulation 2016/425 and meets the requirements of the European standard EN ISO 20345:2022.

• Safety Footwear is manufactured using both synthetic and natural materials, which conform to the relevant sections of EN ISO 20345:2022 for performance and quality.

• Safety Footwear is designed to minimise the risk of injury which could be inflicted by the wearers during use. It is designed to prevent injury by preventing a safe working environment and will not completely prevent injury if an accident occurs which exceeds the testing limits of EN ISO 20345:2022.

• The footwear protects the wearer's toes against risk of injury from falling objects and crushing when worn in industrial and commercial environments where potential hazards occur with the following protection being provided, where applicable, additional protection.

Impact protection provided is 200 Joules.

Compression protection provided is 15,000 Newton's.

Additional protection may be provided, and is identified on the product by its marking as follows :

	Marking code
Perforation resistance (metal insert type P)	P
Perforation resistance (non-metal insert) :	
Type PL	PL
Type PS	PS
Electrical properties :	
Partially conductive footwear (maximum resistance 100 kΩ)	C
Antistatic resistance range of 100 kΩ to 1 000 MΩ)	A
Résistance aux environnements agressifs :	
Isolation against heat	HI
Isolation against cold	LO
Energy absorption of static region (20 joules)	SR
Energy	
Energy	WR
Metallurgical protection	WR
Metallurgical protection	WR
Anti-cut resistance	CR
Anti-cut resistance	CR
Slip-resistance on ceramic tile floor with glycerine	SC
Type	
Water penetration and water absorption	HBO
Resistance to hot contact	HO
Resistance to fuel oil	LS
Upper	
Water penetration and water absorption	HBO
Resistance to hot contact	HO
Resistance to fuel oil	LS
Outsole	
Slip-resistance on ceramic tile floor with glycerine	SC
Slip-resistance on ceramic tile floor with glycerine	SC

• It is important that the footwear selected for wear must be suitable for the protection required and wear environment. Where a wear environment is not known, it is very important that consultation is carried out between the seller and the purchaser to ensure, where possible, that suitable footwear is provided.

• To ensure the best service and wear from footwear, it is important that the footwear is regularly cleaned and treated with a good proprietary cleaning product. Do not use any caustic cleaning agents. Where footwear is subjected to wet conditions, it should, after use, be allowed to dry naturally in a cool, dry, shaded area free from direct sunlight, as this can cause deterioration of the upper material. When stored on normal conditions (temperature, and relative humidity), the obsolescence date of a footwear is generally :

• 10 years after the date of manufacturing for shoes with upper leather and rubber sole

• 3 years after the date of manufacturing for shoes including PU*

• This footwear has been successfully tested against EN ISO 20345:2022 clause 5.3.5 for performance and the following marking symbols apply.

Marking of product for slip resistance	Marking code
Slip Resistance not tested	Symbol Ø
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate	SR
Ceramic tile with glycerol	SR

*Note: Slippage may still occur in certain environments.

• The performance of this footwear has been measured in the laboratory using standardized nails and forces. Nails of smaller diameter and higher static or dynamic loads will increase the risk of perforation occurring. In such circumstances, additional preventative measures should be considered. Three generic types of perforation resistant inserts are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials, which shall be chosen on basis of a job-related risk assessment. All types give protection against perforation, but each has different additional advantages or disadvantages including the following :

• **Metal (e.g. S1P, S3) :** Is less affected by the shape of the sharp object/danger (i.e. diameter, geometry, sharpness) but due to shoe-making techniques may not cover the entire lower area of the foot.

• **Non-metal (PS or PL or category e.g. S1PS, S3L) :** May be lighter, more flexible and provide greater coverage area, but the perforation resistance may vary more depending on the shape of the sharp object/danger (i.e. diameter, geometry, sharpness). Two types in terms of the protection offered are available. Type PS may offer more appropriate protection from smaller diameter objects than type PL.

• If the footwear is cared for and worn in the correct working environment and stored in dry well-ventilated conditions, it should give a good wear life, without premature failure of the outsole, upper and upper stitching. The actual wear life for footwear is dependent on the type of footwear, environmental conditions which can affect the wear, contamination and degradation of the shoe and the conditions of use.

Marking on footwear denotes that the footwear is licensed according to the regulation (EU) 2016/425 on personal protective equipment.

Exemples de marquages	Explication
Firm	Identification Mark
CE	CE mark
UKCA	UKCA Mark
EN ISO 20345:2022	Number of European standard
8 (42)	Footwear size
7/2022	Month and year of manufacture
S3	Category of protection
SR	Slip resistant footwear
GR1	Group identification

• 10 años después de la fecha de fabricación para los zapatos con exterior de cuero y suela de caucho

• 3 años después de la fecha de fabricación para el calzado que incluya PU

• Este calzado ha sido probado con éxito de acuerdo con la norma EN ISO 20345:2022 para la resistencia al deslizamiento y se aplican los símbolos de marcado.

Marcado del producto para las propiedades antistáticas	Código de marcado
Résistencia al deslizamiento no comprobada	Symbol Ø
Baldosas de cerámica con laurilsulfato sódico	SR
Baldosas de cerámica con glicerol	SR

*Nota: En determinados entornos pueden producirse deslizamientos.

• La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en el laboratorio utilizando clavos y fuerzas normalizados. Los clavos de menor diámetro y las cargas estáticas o dinámicas más elevadas aumentan el riesgo de que se produzca una perforación. En ciertas circunstancias, deben considerarse medidas preventivas adicionales. Actualmente existen tres tipos genéricos de inserciones resistentes a la perforación en el calzado EPI. Las hay tanto metálicas como no metálicas, y el tipo se elige en función 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, como las siguientes :

• **Metálico (por ejemplo, S1P, S3) :** Se ve menos afectado por la forma del objeto puntado/peligro (diámetro, geometría, filo), pero, debido a las técnicas de fabricación del calzado, puede no cubrir toda la zona inferior del pie.

• **No metálico (PS o PL o una categoría como S1PS, S3L) :** Pueden ser más ligeros y flexibles, y proporcionar una mayor área de cobertura, pero la resistencia a la perforación puede variar más en función de la forma del objeto puntado/peligro (diámetro, geometría, filo). Existen dos tipos de protección. El tipo PS puede ofrecer una protección más adecuada contra objetos de menor diámetro que el tipo PL.

• Si el calzado se cuida y utiliza en el entorno de trabajo correcto y se almacena en un lugar seco y ventilado, debería ofrecer una buena vida útil, sin fallos prematuros de la suela, del exterior o de las costuras del mismo. La vida útil real del calzado depende del tipo de calzado y de las condiciones ambientales que pueden afectar al desgaste, la contaminación y la degradación del producto.

El marcado en el calzado denota que está autorizado de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425 sobre equipos de protección individual.

Ejemplos de marcados	Explicación
Firma	Marca de identificación
CE	Markado CE
UKCA	Markado UKCA
EN ISO 20345:2022	Número de norma europea
8 (42)	Talla de calzado
7/2022	Mes y año de fabricación
S3	Categoría de protección
SR	Calzado antiderrapante
GR1	Identificación de grupo

• 10 jaar na de vervaardigingsdatum voor schoenen met bovenzool en rubberen zool

• 3 jaar na de vervaardigingsdatum voor schoenen met PU

• Dit schoeisel is met succes getest volgens EN ISO 20345:2022 clause 5.3.5 voor slipweerstand en de volgende markingsymbolen zijn van toepassing.

Markering van product voor slipweerstand	Markingscode
Slipweerstand niet getest	symbol Ø
Keramische tegels met natriumlaurylsulfaat	SR
Keramische tegels met glycerol	SR

*Opmerking: In bepaalde omgevingen kan nog steeds slipgevaar optreden.

• De perforatieweerstand van dit schoeisel is gemeten in het laboratorium met gestandaardiseerde spijkers en krachten. Spijkers met een kleinere diameter en een hogere statische of dynamische belasting verhogen het risico op perforatie. In dergelijke omstandigheden moeten aanvullende preventieve maatregelen worden overwogen. Er zijn momenteel drie algemene types perforatieweerstand inzetstukken beschikbaar in PBM-schoeisel. Er zijn metalen types en types van niet-metalen materialen, die moeten worden gekozen op basis van een werkgerelateerd risicoonderzoek. Alle typen bieden bescherming tegen perforatieschok, maar elk type heeft verschillende extra voor- of nadelen, waaronder :

• **Metaal (bijv. S1P, S3) :** Wordt minder beïnvloed door de vorm van het scherpe voorwerp/gevaar (dwars, diameter, geometrie, scherpte), maar afhankelijk van de schoenmakerstechnieken kan het zijn dat niet het hele onderste deel van de voet wordt bedekt.

• **Niet-metalen (PS of PL of categorie bijv. S1PS, S3L) :** Kan lichter en flexibeler zijn en een grotere dekking bieden, maar de perforatieweerstand kan meer variëren afhankelijk van de vorm van het scherpe voorwerp/gevaar (dwars, diameter, geometrie, scherpte), maar afhankelijk van de schoenmakerstechnieken kan het zijn dat niet het hele onderste deel van de voet wordt bedekt.

• Als het schoeisel in de juiste werkomgeving wordt onderhouden en gedragen en in droge, geventileerde omstandigheden wordt bewaard, zou de levensduur goed moeten zijn, zonder voortijdig defecten aan de buitenzool, het bovenwerk en de stiksels aan de bovenkant. De werkelijke levensduur voor schoeisel is afhankelijk van het soort schoeisel, de omgevingsomstandigheden die de slijtage, vervuiling en afbraak van het product kunnen beïnvloeden.

De markering op schoenen geeft aan dat het schoeisel is goedgekeurd volgens de Verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voorbeelden van markeringen	Explicatie
Firma	Identificatiemarkering
CE	CE-markering
UKCA	UKCA-markering
EN ISO 20345:2022	Aantal Europese normen
8 (42)	Schoenmaat
7/2022	Maand en jaar van vervaardiging
S3	Beschermingscategorie
SR	Slijpbestendig schoeisel
GR1	Groep identificatie

Bedingungen (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) beträgt das Veraltungsdatum des Schuhs in Abhängigkeit von der Verarbeitungsart.

• 10 Jahre nach dem Datum der Herstellung für Schuhe mit Oberleder und Gummisohle

• 3 Jahre nach dem Herstellungsdatum für Schuhe mit PU

Dieses Schuhwerk wurde erfolgreich nach EN ISO 20345:2022, Abschnitt 5.3.5, auf Slipwiderstand und die folgenden Kennzeichnungssymbole getestet :

Kennzeichnung des Produkts für rutschhemmende Eigenschaften	Kennzeichnungsscode
Rutschhemmung nicht getestet	Symbol Ø
Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat	SR
Keramikfliesen mit Glycerin	SR

*Anmerkung: In bestimmten Umgebungen kann es dennoch zu Rutschen kommen.

• Die Durchstoßfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor mit standardisierten Nägeln und Kräfte gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höheren statischen oder dynamischen Belastungen erhöhen das Durchstoßrisiko. Unter diesen Umständen sollten zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit gibt es drei Arten von durchstoßfesten Einlagen in PSA-Schuhen. Dabei handelt es sich um metallische bzw. nichtmetallische Einlagen, die auf der Grundlage einer arbeitsplatzbezogenen Risikoanalyse ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchstoßrisiken, aber jeder hat unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, darunter die folgenden :

• **Metall (z. B. S1P, S3) :** Wird weniger von der Form des scharfen Gegenstandes/der Gefahr (z. B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) beeinflusst, kann aber aufgrund der Schuhherkunft unterschiedliche Vorteile in den gesamten unteren Bereich des Fußes abdecken.

• **Nicht-Metall (PS oder PL oder Kategorie z.B. S1PS, S3L) :** Sie sind zwar leichter, flexibler und decken einen größeren Bereich ab, aber die Durchstoßfestigkeit kann je nach Form des scharfen Gegenstandes/der Gefahr (z. B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) stärker variieren. Hinsichtlich des Schutzes gibt es zwei Arten. Der Typ PS bietet möglicherweise einen besseren Schutz vor Gegenständen mit kleinerem Durchmesser als der Typ PL.

• Wenn die Schuhe in der geeigneten Arbeitsumgebung gepflegt und getragen werden in einem trockenen, belüfteten Raum gelagert werden, sollten sie eine lange Lebensdauer haben, ohne dass die Lauffläche, das Obermaterial und die oberen Nähte vorzeitig versagen. Die tatsächliche Lebensdauer von Schuhen hängt von der Art des Schuhs und von den Umgebungsbedingungen ab, die den Verschleiß, die Verschmutzung und den Abrieb des Produkts beeinflussen können.

Die Kennzeichnung auf den Schuhen bedeutet, dass die Schuhe gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen.

Beispiele für Markierungen	Erklärung
Firma	Kennzeichnung
CE	CE-Kennzeichnung
UKCA	UKCA-Kennzeichnung
EN ISO 20345:2022	Nummer der europäischen Norm
8 (42)	Schuhgröße
7/2022	Monat und Jahr der Herstellung
S3	Schutzkategorie
SR	Rutschfestes Schuhwerk
GR1	Gruppenkennzeichnung

Catégories de chaussures de sécurité :

Catégorie	Exigences de base (Tableau 2 et 3)	Exigences supplémentaires
S8	Classe I ou II	
S1	Classe I	Idem à S8 avec ajout de : Zone fermée du talon Absorption de l'énergie du talon Chaussures antistatiques
S2	Classe I	Idem à S1 avec ajout de : Résistance à la perforation selon le type Semelle d'usure à crampons
S3	Classe I	Idem à S2 avec ajout de : Infiltration et absorption d'eau
S4	Classe II	Idem à S3 avec ajout de : Résistance à la perforation selon le type Semelle d'usure à crampons
S5	Classe II	Idem à S4 avec ajout de : Résistance à la perforation selon le type Semelle d'usure à crampons
S6	Classe I	Idem à S2 avec ajout de : Échancrure de la chaussure entière
S7	Classe I	Idem à S3 avec ajout de : Échancrure de la chaussure entière

NOTE 1 : Pour faciliter le repérage, ce tableau classe les chaussures de sécurité selon les combinaisons les plus répandues d'exigences de base et d'exigences supplémentaires. NOTE 2 : Si aucun test concernant l'exigence de résistance au glissement n'a été réalisé sur la chaussure, elle est marquée du symbole « Ø ».

• Si les chaussures sont extérieures, elles ne fournissent plus le niveau de protection spécifique et, pour assurer que le porteur continue à bénéficier de la protection maximale, les chaussures devraient être immédiatement remplacées.

• L'emballage fourni avec les chaussures au point de vente permet de s'assurer qu'elles sont livrées au client dans le même état que celui dans lequel elles ont été expédiées ; le carton peut également être utilisé pour stocker les chaussures lorsqu'elles ne sont pas portées. Lorsque les chaussures emballées sont stockées, elles ne devraient pas être recouvertes d'objets lourds, car cela pourrait entraîner une rupture de l'emballage et en endommager le contenu.

• La chaussure est livrée avec une première de protection amovible. Veuillez noter que les tests ont été effectués avec la première de protection en place. La chaussure ne devra être utilisée qu'avec la première de protection en place. La première de protection ne devra être remplacée que par un modèle équivalent.

• Après chaque utilisation, laver soigneusement les chaussures de manière manuelle, loin d'une source de chaleur. Enlever les traces de terre avec une brosse. Supprimer les déchets avec une éponge et de l'eau savonneuse. Dans ces conditions, nous vous conseillons d'utiliser vos chaussures 5 ans au plus tard après leur date de fabrication, à la semelle est en polyuréthane et 7 ans pour les autres matériaux. Ces chaussures ont été fabriquées en tenant compte des plus grandes exigences et nous souhaitons qu'elles vous procurent entière satisfaction.

Categories of safety footwear:

Category	Basic requirements (Table 2 & 3)	Additional requirements
S8	Class I or II	
S1	Class I	as S8, plus Closed heel area Energy absorption of seat region Antistatic
S2	Class I	as S1, plus: Water penetration and absorption
S3 (metal insert type P) or S3L (non-metal insert type P) or S3S (non-metal insert type P)	Class I	as S2, plus: Perforation resistance according to the type Cleaned outsole
S4	Class II	as S3, plus: Closed heel area Energy absorption of seat region Antistatic
S5 (metal insert type P) or S5L (non-metal insert type P) or S5S (non-metal insert type P)	Class II	as S4, plus: Perforation resistance according to type Cleaned outsole
S6	Class I	as S2, plus: Water resistance of the whole footwear
S7 (metal insert type P) or S7L (non-metal insert type P) or S7S (non-metal insert type P)	Class I	as S3, plus: Water resistance of the whole footwear

NOTE 1 For ease of marking, this table categorizes safety footwear with the most widely used combinations of basic and additional requirements. NOTE 2 If no test for slip resistance has been carried out on the footwear, it is marked with symbol "Ø".

• If the footwear becomes damaged, it will not continue to give the specified level of protection and to ensure that the wearer continues to receive the maximum protection, the footwear should immediately be replaced.

• The packaging provided with the footwear at the point of sale is to ensure that the footwear is delivered to the client in the same condition as when it was shipped. The carton can also be used for storing the footwear when not in wear. When the boxed footwear is in storage, it should not have any heavy objects placed on top of it, as this could cause breakdown of the packaging and possible damage to the footwear.

• The footwear is supplied with a removable insole. Please note the testing was carried out with the insole in place. The footwear shall only be worn with this insole. The insole should be replaced only by a compatible one.

• Footwear should be dried in a natural way, away from heat. Remove all traces of dust or dirt with a brush stains with a sponge and soapy water. We advise that the footwear should be used within 5 years following the manufacture date if the sole unit is made in polyurethane and 7 years for other materials. This footwear has been made taking into account the highest level of requirements. We hope it will give you all satisfaction.

USER INSTRUCTIONS GB

Antistatic footwear

Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic build-up by dissipating electrostatic charges, thus avoiding the risk of spark ignition of, for example, flammable substances and vapours, and if the risk of electric shock from mains voltage equipment cannot be completely eliminated from the workplace. Antistatic footwear introduces a resistance between the foot and ground that may not offer complete protection. Antistatic footwear is not suitable for work on live electrical installations. It should be noted, however, that antistatic footwear cannot guarantee adequate protection against electric shock from a static discharge as it only introduces a resistance between foot and floor. If the risk of static discharge electric shock, has not been completely eliminated, additional measures to avoid this risk are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention programme at the workplace.

Antistatic footwear will not provide protection against electric shock from AC or DC voltages. If the risk of being exposed to any AC or DC voltage, then electrical insulating footwear shall be used to protect from against serious injury.

The electrical resistance of antistatic footwear can be changed significantly by flexing, deamination or moisture. This footwear might not perform its intended function if worn in wet conditions.

Class I footwear can absorb moisture and can become conductive if worn for prolonged periods in moist and wet conditions. Class I footwear is resistant to moist and wet conditions and should be used if the risk of exposure exists.

If the footwear is worn in conditions where the soiling material becomes contaminated, wearers should always check the antistatic properties of the footwear before entering a hazard area.

Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear.

It is recommended, to use an antistatic sock.

It is, therefore, necessary to ensure, that the combination of the footwear its wearers and their environment is capable of fulfilling the desired function of dissipating electrostatic charges, and of giving some protection during its entire life. Thus, it is recommended, that the user establish an in-house test for electrical resistance, which is carried out at regular and frequent intervals.

Further information on how to assess the state of the footwear can be either on request or in Annex B of EN ISO 20345:2022.

Warning : The footwear shall not be modified, except for orthopaedic adaptations according to EN ISO 20345:2022 Annex A.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN ESP

Calzado antistático

Debe utilizarse calzado antistático si es necesario minimizar la acumulación electrostática disipando las cargas electrostáticas para evitar el riesgo de ignición por chispa de, por ejemplo, sustancias y vapores inflamables, y si no puede eliminarse completamente el riesgo de choque eléctrico de equipos de tensión de red. El calzado antistático introduce una resistencia entre el pie y el suelo, pero puede no ofrecer una protección completa. El calzado antistático no es adecuado para trabajar en instalaciones eléctricas bajo tensión. No obstante, debe tenerse en cuenta que el calzado antistático no garantiza una protección adecuada contra las descargas eléctricas causadas por la electricidad estática, 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 evitar este riesgo. Estas medidas, así como las pruebas adicionales que se mencionan a continuación, deben formar parte de la rutina del programa de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.

El calzado antistático no protege de 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 protección de lesiones graves.

La resistencia eléctrica del calzado antistático puede verse alterada significativamente por la flexión, la contaminación y la humedad. Este calzado puede

