NOTICE D'UTILISATION

STEP'FORCE
P702K2M

STEP'DRAW
P702K2N

EN ISO 20345 : 2022

CE UK CA

OPSIAL®

Importé par SOGEDEXCA - 10 rue Général Plessier B.P.2440 - 69219 Lyon cedex 2 - FRANCE / +33 (0)4 72 40 85 85

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

NOTICE D'UTILISATION 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 n'empêcheront pas complètement les blessures en cas d'accident dépassant les limites d'essai de la norme EN ISO 20345:2022.
- Les chaussures protègent les orteils du porteur contre les risques de blessures dues à la chute d'objets ou à l'écrasement lorsqu'elles sont portées dans des environnements industriels et commerciaux présentant des risques, grâce aux protections suivantes et, le cas échéant, à des exigences optionnelles.

La protection contre les chocs est de 200 joules.

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

Une protection supplémentaire peut être fournie et est identifiée sur le produit par le marquage suivant :

		Code de marquage
Chaussure entière	Résistance à la perforation (ecrit métallique type P)	P
	Résistance à la perforation (ecrit non-métallique)	
	Type PL	PL
	Type PS	PS
	Propriétés électriques :	
	Chaussures parfaitement conductrices (résistance maximale 100 kΩ)	C
	Chaussures antistatiques (résistance allant de 100 kΩ à 1000 MΩ)	A
Tige	Résistance de la tige à l'abrasion	WR
	Protection du métatarse	M
	Protection des malléoles	AN
	Résistance à la coupure	CR
	Résistance du bout aux chocs à l'abrasion	SC
	Résistance au glissement sur sol carrelé avec de la glycérine	SR
Tige	Détermination de la capacité d'eau	WPA
	Résistance à la chaleur (contact direct)	HRO
Semelle de marche	Résistance aux hydrocarbures	FO
	Tenue à la coupe sémelle	CI

- 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 que le vendeur et l'acheteur se consultent pour s'assurer que, dans la mesure du possible, des chaussures appropriées sont fournies.
- Pour garantir un service et un port 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 soumises à de l'humidité, elles doivent, après utilisation, pouvoir sécher à l'air ambiant dans un endroit frais et sec. Elles ne doivent en aucun cas être soumises à un séchage forcé, au risque de détériorer les matériaux de la tige. Lorsqu'elles 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 selon la procédure décrite à 5.3.5 de la norme EN ISO 20345:2022 pour la résistance au glissement et les symboles de marquage suivants s'appliquent :

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

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

- La résistance à la perforation des chaussures à l'aide de pointes a été testée par des forces et de clous normalisés. Les clous 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. Tous les clous ont un diamètre de 4,5 mm à la pointe, à l'exception d'une pointe de 1,1 mm de diamètre (type PS). En cas d'utilisation supplémentaire 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 minimale, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires, notamment :
- **Métal (p. ex. I 51P, 53) :** la forme de l'objet tranchant/pointu n'est ici d'aire importance, la géométrie, la forme et la masse n'influencent pas le type, mais il est possible que toute la partie inférieure du pied ne soit pas couverte, en raison des techniques de fabrication des chaussures.
- **Non métallique (PS ou PL ou catégorie, p. ex. : S1PS, S3L) :** Ce type pourra être plus léger et/ou plus flexible qu'une chaussure à protection métallique, mais la résistance à la perforation pourra varier davantage en fonction de la forme de l'objet tranchant/de la pointe, ainsi que de la dureté, la géométrie et la flexibilité. Deux types de protection sont disponibles. Le type PS pourra offrir une protection plus appropriée contre les objets de plus petites diamètres que le type PL.
- Si les chaussures sont entretenues 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 défaillance prématurée de la semelle d'usure, de la tige et des coutures de tige. Seul devra être vérifié périodiquement que le niveau de protection offert par les chaussures reste à la hauteur.

Le marquage sur les chaussures indique 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	Marquage CE
UKCA	Marque UKCA
EN ISO 20345:2022	Référence de la norme européenne
B (42)	Taille des chaussures
7/2022	Mois et année de fabrication
123	Catégorie de protection
SR	Chaussures antidérapantes
GR1	Identification du groupe

Catégories de chaussures de sécurité :

Catégorie	Exigences de base (tableau 2 et 3)	Exigences supplémentaires
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I ou II	Idem à SB avec ajout de : Zone fermée du talon Absorption de l'énergie du talon Chaussures antistatiques
S2	Classe I	Idem à S1 avec ajout de : Infiltration et absorption d'eau
S3 (insert métallique de type PI ou SI, (ecrit non métallique de type PS) ou S5 (insert non métallique de type PS)	Classe I	Idem à S2 avec ajout de : Résistance à la perforation selon le type Semelle d'usure à crampons
S4	Classe II	Idem à SB avec ajout de : Zone fermée du talon Absorption de l'énergie du talon Chaussures antistatiques
S5 (insert métallique de type PI ou SSL (insert non métallique de type PS) ou S5S (insert non métallique de type PS)	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 : Étanchéité de la chaussure entière
S7 (insert métallique de type PI ou SI, (ecrit non métallique de type PS) ou S7S (insert non métallique de type PS)	Classe I	Idem à S3 avec ajout de : Étanchéité 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, celle-ci est marquée simplement « Ø ».

- Si les chaussures sont endommagées, elles ne fournissent plus le niveau de protection spécifié et, pour s'assurer que le porteur continue à recevoir la protection maximale, les chaussures doivent être remplacées immédiatement.
- L'emballage fourni avec les chaussures a pour de vente permet de s'assurer qu'elles sont livrées au client dans un état neuf. Il est important que cet emballage soit conservé, 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 propreté amovible. Veuillez noter que les tests ont été effectués avec la première de propreté en place. La chaussure ne devra être utilisée qu'avec la première de propreté en place. La première de propreté ne devra être remplacée que par un modèle équivalent.
- Après chaque utilisation, laisser sécher les chaussures de manière naturelle, loin d'une source de chaleur. Enlever les lacets et les retirer avec un brosse. Supprimer les taches avec une éponge et de l'eau savonneuse. Dans ces conditions, nous vous conseillons d'utiliser vos chaussures 3 ans au plus tard après leur fabrication, si la semelle est en polyu¬réthane et 7 ans pour les autres matériaux. Ces chaussures ont été fabriquées en respectant les plus grandes exigences et nous souhaitons qu'elles vous procurent entière 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 but 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 protection against electric shock, as it depends on the floor and the rest of the footwear as well. To not be eliminated. Even if the risk of static discharge which it leads to has 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 may provide some protection against electric shock for AC or DC voltages if the risk of being exposed to any AC or DC voltage exists, then electrical insulating footwear should be worn to protect from ignition sources.

The electrical resistance of antistatic footwear can be changed significantly by flexing, contamination 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 II footwear is resistant to moist and wet conditions and should be used is if the risk of exposure exists.

If the footwear is worn in conditions where the soling 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 the floor provide sufficient control to fulfil the designed function. If dissipating electrostatic charges and of giving adequate protection during its entire life. Thus, it is recommended, that the user establishes, by suitable 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 adaptions according to EN ISO 20345:2022 Annex A.

GEBRUIKSAANWIJZING NL

Antistatisch schoeisel

Antistatisch schoeisel moet worden gebruikt om opeenhoping van elektrostatische lading te minimaliseren door elektrostatische lading af te voeren en zo het risico van vonkontsteking van bijvoorbeeld brandbare stoffen en dampen te voorkomen, en als het risico van elektrische schokken door netspanningsapparatuur niet volledig kan worden uitgesloten op de werkplek. Antistatisch schoeisel introduceert een weerstand tussen de voet en de grond, maar biedt mogelijk geen volledige bescherming. Antistatisch schoeisel is niet geschikt voor het uitvoeren van elektrische installaties. Het moet spanning staan. Er moet echter worden opgemerkt dat antistatisch schoeisel geen adequate bescherming tegen elektrische schokken biedt, omdat dit afhankelijk van de vloer en ontlading, omdat het alleen een weerstand introduceert tussen de voet en de vloer. Als het risico van een elektrische schok door statische ontlading niet volledig is uitgesloten, is het essentieel om aanvullende maatregelen te treffen om dit risico te vermijden. Dergelijke maatregelen en de hieronder genoemde aanvullende tests moeten deel van routinematig onderzoek van het ongevallenpreventieprogramma op de werkplek.

Antistatisch schoeisel biedt enige bescherming tegen elektrische schokken door middel van geïsoleerking. Als er het risico op blootstelling aan wisselspanning of gelijkspanning bestaat, moet antistatisch schoeisel worden gedragen om te beschermen tegen ontstekingsbronnen.

De elektrische weerstand van antistatisch schoeisel kan aanzienlijk veranderen door buigen, vervuiling of vocht. Dit schoeisel werkt mogelijk niet optimaal als het onder natte omstandigheden wordt gedragen.

Schoeisel van klasse I kan vocht absorberen en kan geleidend worden als het langere tijd in vochtige en natte omstandigheden wordt gedragen. Schoeisel van klasse II is bestand tegen vochtige en natte omstandigheden en moet worden gebruikt als er een risico op blootstelling bestaat.

Als het schoeisel wordt gedragen in omstandigheden waarin het zoolmateriaal verontreinigd raakt, moeten dragers altijd de antistatische eigenschappen van het schoeisel controleren voordat ze een gevaarlijke omgeving betreden.

Wanneer antistatisch schoeisel wordt gebruikt, moet de weerstand van de vloer zodanig zijn dat dit de bescherming die het schoeisel biedt niet teniet doet.

Het wordt aanbevolen om antistatische sokken te dragen.

Daarom moet ervoor worden gezorgd dat de combinatie van het schoeisel en de omgeving in staat is om de bedoelde functie van afvoeren van elektrostatische lading te vervullen en enige bescherming kan bieden gedurende de hele levensduur van de schoenen. De gebruiker wordt aangeraden een interne elektrische weerstandstest in te voeren die regelmatig en frequent wordt uitgevoerd.

Meer informatie over hoe u de staat van het schoeisel kunt beoordelen, kunt u op verzoek verkrijgen of in bijlage B van EN ISO 20345:2022

Waarschuwing: Het schoeisel mag niet worden aangepast, met uitzondering van orthopedische aanpassingen overeenkomstig EN ISO 20345:2022, bijlage A.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN ESP

Calzado antiestático

Debe utilizarse calzado antiestático 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 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 no ofrecer una protección completa. El calzado antiestático no es adecuado para trabajar en instalaciones eléctricas activas. Debe tenerse en cuenta, sin embargo, que el calzado antiestático no puede garantizar la protección adecuada contra descargas eléctricas, ya que depende también del suelo y del resto del calzado. Incluso si el riesgo de descarga electrostática a que conduce se ha eliminado por completo, deben tomarse 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 antiestático puede proporcionar cierta protección contra descargas eléctricas de CA o CC si existe riesgo de exposición a cualquier tensión alterna o continua, se utilizará calzado aislante eléctrico para proteger de fuentes ígneas.

La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede verse alterada significativamente por la flexión, la contaminación o la humedad. Este calzado podría no ofrecer la función para la que se utiliza en condiciones de humedad.

El calzado de clase I puede absorber la humedad y convertirse en conductor si se lleva durante periodos prolongados en condiciones húmedas y mojadas. El calzado de clase II es resistente a condiciones 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 siempre comprobarán las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en una zona peligrosa.

Cuando se utilice calzado antiestático, la resistencia del suelo no debería invalidar la protección proporcionada por el calzado.

Se recomienda utilizar calcetines antiestáticos.

Es necesario asegurarse de que la combinación del calzado, sus usuarios y su entorno sea capaz de cumplir la función prevista de disipar las cargas electrostáticas y ofrecer cierta protección durante toda su vida útil. Por lo tanto, se recomienda que el usuario establezca una prueba interna de resistencia eléctrica que se realice a intervalos regulares y frecuentes.

Puede obtenerse más información sobre cómo evaluar el estado del calzado previa solicitud o en el Anexo B de EN ISO 20345:2022.

Advertencia: El calzado no debería modificarse, salvo para adaptaciones ortopédicas con arreglo a la norma EN ISO 20345:2022 Anexo A.

GEBRAUCHSANLEITUNG DE

Wir empfehlen Ihnen, Ihren Schuh mit PU-Laufsohle spätestens 3 Jahre nach Herstellung zu verwenden. Bestehe die Laufsohle aus anderen Materialien, sollte der Schuh spätestens 7 Jahre nach Herstellung verwendet oder getragen werden. Diese Schuhe wurden unter Berücksichtigung der strengsten Anforderungen hergestellt. Wir wünschen Ihnen zu jeder Zeit Erfolg und Freude mit unseren Sicherheitsschuhen.

Antistatisches Schuhwerk

Antistatisches Schuhwerk sollte verwendet werden, wenn es notwendig ist, die elektrostatische Aufladung durch Ableitung elektrostatischer Ladungen zu minimieren und so die Gefahr der Funkenzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu vermeiden, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schlages durch Netzspannungsgeräte am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen Fuß und Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für Arbeiten an stromführenden elektrischen Anlagen geeignet. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz vor elektrischen Schlägen bietet, da dies vom Boden, dem Schuh, dem Zusammenwirken zwischen Fuß und Boden abhängt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags durch statische Entladung nicht vollständig beseitigt wurde, sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich, um dieses Risiko zu vermeiden. Diese Maßnahmen sowie die unten genannten zusätzlichen Tests sollten routinemäßiger Bestandteil des Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.

Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechselspannungsgeräte. Besteht die Gefahr, dass Wechselspannungen ausgesetzt zu sein, ist ist zum Schutz vor schweren Verletzungen elektrisch isolierendes Schuhwerk zu tragen.

Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder Feuchtigkeit erheblich verändert werden. Dieses Schuhwerk erfüllt möglicherweise nicht die ihm zugedachte Funktion, wenn es unter nassen Bedingungen getragen wird.

Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit aufnehmen und leitfähig werden, wenn sie über längere Zeit in feuchter und nasser Umgebung getragen werden. Schuhe der Klasse II sind feuchtigkeits- und nässebeständig und dürfen nur verwendet werden, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

Wird das Schuhwerk unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial verunreinigt wird, muss der Träger stets die antistatischen Eigenschaften des Schuhwerks überprüfen, bevor er einen Gefahrenbereich betritt.

Wenn antistatisches Schuhwerk verwendet wird, muss der Bodenbelag so widerstandsfähig sein, dass er den Schutz des Schuhwerks nicht aufhebt.

Es wird empfohlen, antistatische Socken zu verwenden.

Daher muss sichergestellt werden, dass die vorgesehene Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen durch das Zusammenwirken des Schuhwerks, seiner Träger und seiner Umgebung erfüllt wird und dadurch während der gesamten Lebensdauer ein gewisser Schutz geboten wird. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer in regelmäßigen und häufigen Abständen eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands vornimmt.

Weitere Informationen zur Beurteilung des Zustands des Schuhwerks erhalten Sie entweder auf Anfrage oder in Anhang B der EN ISO 20345:2022.

Warnung: Die Schuhe dürfen nicht verändert werden, außer für orthopädische Anpassungen gemäss EN ISO 20345:2022 Anhang A.

Dieser Sicherheitsschuh entspricht der Verordnung 2016/425 und erfüllt die Anforderungen der europäischen Norm EN ISO 20345:2022.

- Für die Herstellung von Sicherheitsschuhen werden sowohl synthetische als auch natürliche Materialien verwendet, die in Bezug auf Leistung und Qualität den einschlägigen Abschnitten der Norm EN ISO 20345:2022 entsprechen.
- Sicherheitsschuhe sind so konzipiert, dass sie das Risiko von Verletzungen, die sich der Träger während der Benutzung zuziehen könnte, minimieren. Sie sind für die Verwendung in einer sicheren Arbeitsumgebung konzipiert und können Verletzungen nicht vollständig verhindern, wenn sich ein Unfall ereignet, der die Testgrenzen der EN ISO 20345:2022 übersteigt.
- Die Schuhe schützen die Zehen des Trägers vor Verletzungsgefahren durch herabfallende Gegenstände und Quetschungen, wenn sie in industriellen und gewerblichen Umgebungen getragen werden, in denen potenzielle Gefahren auftreten, und zwar mit folgenden Schutz und ggf. zusätzlichen Schutz.

Der Aufprallschutz beträgt 200 Joule.

Der Quetschschutz beträgt 15 000 Newton.

Ein zusätzlicher Schutz kann vorgesehen sein und ist auf dem Produkt wie folgt gekennzeichnet

		Kodex für die Markierung
Ganzer Schuh	Durchdringfestigkeit (Metalleinsatz Typ P)	P
	Durchdringfestigkeit (nichtmetallische Einlage):	
	Typ PL	PL
	Typ PS	PS
	Elektrische Eigenschaften:	
	Teilweise leitfähige Schuhe (maximaler Widerstand 100 kΩ)	C
	Antistatische Schuhe (Widerstand von 100 kΩ bis 1000 MΩ)	A
	Widerstand gegen aggressive Umgebungen:	
	Isolierung der Sohle gegen Hitze	HI
	Isolierung der Sohle gegen Kälte	CI
Schaft	Schnittfestigkeit	CR
	Abriebfestigkeit von Sohle/schuhboden	SR
	Rutschfestigkeit auf geflieserm Boden mit Glycerin	SRI
Laufsohle	Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe	FO
	Grip-System für Leitern	CL

- Es ist wichtig, dass das gewählte Schuhwerk für den erforderlichen Schutz und das Tragumfeld geeignet ist. Wenn die Absatzspezifikationsgrenzen nicht bekannt sind, ist es sehr wichtig, dass eine Beratung zwischen Verkäufer und Käufer stattfindet, um sicherzustellen, dass nach Möglichkeit das richtige Schuhwerk geliefert wird.
- Um eine optimale Nutzung und Abnutzung von Schuhen zu gewährleisten, ist es wichtig, dass die Schuhe regelmäßig gereinigt und mit einem geeigneten Reinigungsmittel behandelt werden. Verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel. Wenden die Schuhe nass, sie müssen sie nach dem Gebrauch an einem kühlen, trockenen Ort an der Luft trocknen und dürfen nicht zwangsweise getrocknet werden, da dies zu einer Verschlechterung des Obermaterials führen kann. Bei Lagerung unter normalen

- Dieses Schuhwerk wurde erfolgreich getestet gemäß EN ISO 20345:2022 Klausel 5.3.5 für die Rutschfestigkeit und die folgenden Markierungssymbole gelten:

Markierung des Produkts für Rutschfestigkeit	Markierungscode
Rutschfestigkeit nicht getestet	Symbol Ø
Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat	SR
Keramikfliesen mit Glycerin	SRI

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

- Die Durchdringfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor mit standardisierten Nägeln und Kräften getestet. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höhere statische oder dynamische Belastungen erhöhen das Durchdringungsrisiko. Unter diesen Umständen sollten zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit gibt es drei Arten von durchdringfesten Einlagen. PSA-Schuhhersteller sind bestrebt sich um metallfreie bzw. nichtmetallische Einlagen, die auf der Grundlage einer gefährdungsbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchstichgefahren, 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 Spitze beeinflusst als von Masse, Form und Flexibilität, und der Schutz erstreckt sich möglicherweise nicht auf den gesamten unteren Bereich des Fußes ab.
- **Nicht-Metall (PS oder PL oder Kategorie, z. B. S1PS, S3L):** Kann leichter und/oder flexibler und deshalb einen größeren Bereich ab, aber die Durchdringfestigkeit kann je nach Form des scharfen Gegenstandes/der Spitze, aber auch Härte, Geometrie und 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 gesetzgemäßen Arbeitsumgebung ausgiebig und gepflegen und in einem trockenen, belüfteten Raum gelagert werden, sollten sie eine lange Lebensdauer haben, ohne dass die Laufsohle, das Obermaterial oder die Nähte vorzeitig versagen. Die tatsächliche Lebensdauer von Schuhen hängt von der Art des Schuhs und den Umgebungsbedingungen ab, unter denen sie getragen werden. Überprüfen Sie daher regelmäßig den Schutz.

Bedingungen (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) beträgt das Verfallsdatum zudem eines Schuhs im Allgemeinen:

- 10 Jahre nach dem Datum der Herstellung für Schuhe mit Oberleder und Gummisohle
- 3 Jahre nach dem Herstellungsdatum für Schuhe mit PU-

- Der Schuh wurde erfolgreich nach EN ISO 20345:2022, Abschnitt 5.3.5, auf Rutschfestigkeit geprüft und es gelten die folgenden Kennzeichnungssymbole.

Kennzeichnung des Produkts für Rutschfestigkeit	Kennzeichnungscode
Rutschfestigkeit nicht getestet	Symbol Ø
Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat	SR
Keramikfliesen mit Glycerin	SRI

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

- Die Durchstichfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor mit standardisierten Nägeln und Kräften getestet. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höhere statische oder dynamische Belastungen erhöhen das Durchdringungsrisiko. Unter diesen Umständen sollten zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit gibt es drei Arten von durchstichfesten Einlagen. PSA-Schuhhersteller sind bestrebt sich um metallfreie bzw. nichtmetallische Einlagen, die auf der Grundlage einer gefährdungsbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchstichgefahren, 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 Spitze beeinflusst als von Masse, Form und Flexibilität, und der Schutz erstreckt sich möglicherweise nicht auf den gesamten unteren Bereich des Fußes ab.
- **Nicht-Metall (PS oder PL oder Kategorie, z. B. S1PS, S3L):** Kann leichter und/oder flexibler und deshalb einen größeren Bereich ab, aber die Durchstichfestigkeit kann je nach Form des scharfen Gegenstandes/der Spitze, aber auch Härte, Geometrie und 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 gesetzgemäßen Arbeitsumgebung ausgiebig und gepflegen und in einem trockenen, belüfteten Raum gelagert werden, sollten sie eine lange Lebensdauer haben, ohne dass die Laufsohle, das Obermaterial oder die Nähte vorzeitig versagen. Die tatsächliche Lebensdauer von Schuhen hängt von der Art des Schuhs und den Umgebungsbedingungen ab, unter denen sie getragen werden. Überprüfen Sie daher regelmäßig den Schutz und gelten die folgenden Kennzeichnungssymbole.

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

Categories of safety footwear :

Category	Basic requirements (Table 2 and Table 3)	Additional requirements
SB	Class I or II	
S1	Class I or II	as SB, plus Closed heel area Energy absorption of seat region Antistatic
S2	Class I	as S1, plus: Water penetration and absorption
S3 (metal insert type PI or SSL (non-metal insert type PS) or S5 (non-metal insert type PS)	Class I	as S2, plus: Perforation resistance according to the type Cleated outsole
S4	Class II	as SB, plus Closed heel area Energy absorption of seat region Antistatic
S5 (metal insert type PI or SSL (non-metal insert type PS) or S5S (non-metal insert type PS)	Class II	as S4, plus: Perforation resistance according to type Cleated outsole
S6	Class I	as S2, plus: Water resistance of the whole footwear
S7 (metal insert type PI or SSL (non-metal insert type PS) or S7S (non-metal insert type PS)	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 the footwear is not tested against slip resistance requirement, 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 the wearer continues to receive the maximum protection, the footwear should immediately be replaced.
- The packaging supplied with the footwear at the point of sale is to ensure that the footwear is delivered to the customer in the same condition as when dispatched; 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 heavy objects placed on top of it, as this could cause breakdown of its packaging and possible damage to the footwear.
- The footwear is supplied with a removable insock. Please note the testing was carried out with the insock in place. The footwear shall only be used with the insock in place. The insock shall only be replaced by a comparable insock.
- After each use, allow footwear to dry naturally, 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 3 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.

Categories de chaussure de sécurité :

Catégorie	Exigences basiques (tableau 2 et tableau 3)	Exigences supplémentaires
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I	como SB, más: Zona del talón cerrada Absorción de energía del tacón Antiestático
S2	Classe I	como S1, más: Penetración y absorción de agua
S3 (inserción metálica tipo PI o SSL (inserción no metálica tipo PS)	Clase I	como S2, más: Resistencia a la perforación según el tipo Suela dentada
S4	Clase II	como SB, más: Zona del talón cerrada Absorción de energía del tacón Antiestático
S5 (inserción metálica tipo PI o SSL (inserción no metálica tipo PS) o S5S (inserción no metálica tipo PS)	Clase II	como S4, más: Resistencia a la perforación según el tipo Suela dentada
S6	Clase I	como S2, más: Resistencia al agua de todo el calzado
S7 (inserción metálica tipo PI o S7L (inserción no metálica tipo PL) o S7S (inserción no metálica tipo PS)	Clase I	como S3, más: Resistencia al agua de todo el calzado

NOTA 1 Para facilitar el marcado, esta tabla clasifica el calzado de seguridad según las combinaciones más utilizadas de requisitos básicos y adicionales. NOTA 2 Si el calzado no ha sido sometido a la prueba de resistencia al deslizamiento, se marca con el símbolo «Ø»

- Si el calzado se daña, no seguirá proporcionando el nivel de protección especificado y, para garantizar que el usuario siga recibiendo la máxima protección, debería cambiarse inmediatamente.
- El embalaje del calzado en el punto de venta tiene por objeto garantizar que se entregue al cliente en las mismas condiciones en las que se envió; la caja de cartón también puede utilizarse para guardar el calzado cuando no se usa. Cuando el calzado está almacenado en la caja, no deben colocarse objetos pesados encima, ya que podría romperse el embalaje y dañarse el calzado.
- El calzado se suministra con una plantilla extraíble. Las pruebas se realizaron con la plantilla puesta. El calzado solo se debe utilizar con la plantilla puesta. La plantilla solo podrá sustituirse por otra equivalente.
- Después de cada utilización se recomienda dejarlos secar en un lugar seco y aireado, lejos de una fuente de calor. Cepíllelos para quitar la tierra o polvo. Limpiarlos con un trapo mojado y jabón. Siguiendo estas instrucciones y recomendamos usarlos como máximo 3 años después de su fecha de fabricación si la suela es de poliuretano y 7 años para el resto de materiales. Este calzado ha sido fabricado teniendo en cuenta las máximas exigen¬cias para una total satisfacción por su servicio.

Categorías de calzado de seguridad:

Categoría	Requisitos básicos (tabla 2 y tabla 3)	Requisitos adicionales
SB	Clase I o II	
S1	Clase I	como SB, más: Zona del talón cerrada Absorción de energía del tacón Antiestático
S2	Clase I	como S1, más: Penetración y absorción de agua
S3 (inserción metálica tipo PI o SSL (inserción no metálica tipo PS)	Clase I	como S2, más: Resistencia a la perforación según el tipo Suela dentada
S4	Clase II	como SB, más: Zona del talón cerrada Absorción de energía del tacón Antiestático
S5 (inserción metálica tipo PI o SSL (inserción no metálica tipo PS) o S5S (inserción no metálica tipo PS)	Clase II	como S4, más: Resistencia a la perforación según el tipo Suela dentada
S6	Clase I	como S2, más: Resistencia al agua de todo el calzado
S7 (inserción metálica tipo PI o S7L (inserción no metálica tipo PL) o S7S (inserción no metálica tipo PS)	Clase I	como S3, más: Resistencia al agua de todo el calzado

NOTA 1 Para facilitar el marcado, esta tabla clasifica el calzado de seguridad según las combinaciones más utilizadas de requisitos básicos y adicionales. NOTA 2 Si el calzado no ha sido sometido a la prueba de resistencia al deslizamiento, se marca con el símbolo «Ø»

- Si el calzado se daña, no seguirá proporcionando el nivel de protección especificado y, para garantizar que el usuario siga recibiendo la máxima protección, debería cambiarse inmediatamente.
- El embalaje del calzado en el punto de venta tiene por objeto garantizar que se entregue al cliente en las mismas condiciones en las que se envió; la caja de cartón también puede utilizarse para guardar el calzado cuando no se usa. Cuando el calzado está almacenado en la caja, no deben colocarse objetos pesados encima, ya que podría romperse el embalaje y dañarse el calzado.
- El calzado se suministra con una plantilla extraíble. Las pruebas se realizaron con la plantilla puesta. El calzado solo se debe utilizar con la plantilla puesta. La plantilla solo podrá sustituirse por otra equivalente.
- Después de cada utilización se recomienda dejarlos secar en un lugar seco y aireado, lejos de una fuente de calor. Cepíllelos para quitar la tierra o polvo. Limpiarlos con un trapo mojado y jabón. Siguiendo estas instrucciones y recomendamos usarlos como máximo 3 años después de su fecha de fabricación si la suela es de poliuretano y 7 años para el resto de materiales. Este calzado ha sido fabricado teniendo en cuenta las máximas exigen¬cias para

Queste calzature di sicurezza sono conformi al Regolamento 2016/425 e soddisfano i requisiti della norma europea EN ISO 20345:2022.

- Le calzature di sicurezza sono prodotte con materiali sintetici e naturali conformi per qualità e prestazioni alle pertinenti sezioni della norma EN ISO 20345:2022.
- Le calzature di sicurezza sono progettate per ridurre al minimo il rischio di lesioni che potrebbero essere arrecate a chi le indossa durante il normale uso. Sono progettate per essere utilizzate in un ambiente di lavoro sicuro e non pericoloso completamente gli infortuni in caso di incidente che superi i limiti di prova della norma EN ISO 20345:2022
- Le calzature proteggono le dita dei piede dal rischio di lesioni dovute alla caduta di oggetti e alla schiacciamento quando indossate in ambienti industriali e commerciali potenzialmente a rischio di incidente, fornendo le protezioni di base indicate di seguito e, ove applicabile, ulteriori protezioni supplementari.

La resistenza contro gli urti è di 200 Joule.

La resistenza alla compressione è di 15.000 Newton.

Le eventuali protezioni supplementari sono indicate dalla presenza sul prodotto dei seguenti simboli di marcatura

	Codice di marcatura
Resistenza alla perforazione (inserto metallico di tipo P)	P
Resistenza alla perforazione (inserto non metallico)	
Tipo P1	P1
Tipo P2	P2
Proprietà antistatiche	A
Assorbimento di energia della zona del tallone	E
Resistenza agli ambienti aggressivi	WR
Protezione metatarsale	M
Protezione del malleolo	AN
Resistenza al taglio	C
Resistenza al abrasione del parascarpa	SC
Resistenza alla scivolosità su superfici piastrellati con glicerina	SR
Penetrazione e assorbimento dell'acqua	WPA
Resistenza al piegamento (contatto dorsi)	HRO
Suola	Resistenza agli idrocarburi	FO
	Sistema di presa a suola	CI

- Il importante che le calzature scelte per l'uso siano adatte a fornire la protezione richiesta e all'ambiente di utilizzo. Laddove l'ambiente di utilizzo non sia noto, è estremamente importante che fornitore e acquirente si consultino per garantire, ove possibile, la fornitura delle calzature corrette.
- Per garantire alle calzature una manutenzione e quindi una resistenza all'usura ottimali, è importante che esse siano sottoposte a regolare pulizia e trattate con un prodotto detergente appropriato. Non utilizzare detergenti caustici. Se le calzature sono soggette a condizioni di umidità, dopo l'uso, devono essere lasciate asciugare naturalmente in ambienti lungo fresco e asciutto e non devono sottoposte ad asciugatura forzata, poiché ciò può causare il deterioramento del materiale della tomaia. Se conservate in condizioni normali (temperatura e umidità relative), la data di obsolescenza delle calzature è generalmente almeno 5 anni.
- I 3 anni dalla data di fabbricazione per le calzature con tomaia in cuoio e suola in gomma
- I 3 anni dalla data di fabbricazione per le calzature che includono PU

• Queste calzature sono state testate con successo conformemente alla norma EN ISO 20345:2022, classe/s S3/S, per la resistenza allo scivolamento e si applicano i seguenti simboli di marcatura.

Marcatura del prodotto per le proprietà di resistenza allo scivolamento	**Simbolo**
Resistenza allo scivolamento non testata	simbolo Ø
Piastrelle in ceramica con lauribsalfato di sodio	
Piastrelle in ceramica con glicerina	SR

**Nota: lo scivolamento potrebbe comunque verificarsi in determinati ambienti.*

- La resistenza alla perforazione del fondo di queste calzature è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi a forza standardizzata. Chiodi di diametro inferiore o carichi statici o dinamici maggiori aumentano il rischio di perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Vi è tuo generico di inserti antiperforazione sono stimativamente disponibili per le calzature DPI. Possono essere di tipo metallico o non metallico e la scelta della tipologia specifica deve basarsi sulla valutazione del rischio legata alle reali condizioni di lavoro. Tuttavia il tipo e l'ogo effettivo possono costituire i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi, tra i quali i seguenti:
- **Inserto non metallico, tipo: ns, S1P, S2:** è richio è meno influenzato dalla forma geometrica degli chiodi (diametro, geometria, affilatura), ma a causa delle tecniche di fabbricazione delle calzature potrebbe non coprire l'intera area inferiore del piede.
- **Inserto non metallico (PS o PL o categoria per esempio S1PS, S3L):** può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore copertura, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente in base alla forma dell'oggetto perforante (cioè diametro, geometria, affilatura). Gli inserti di tipo non metallico equivalenti sono due e difficilmente in termini di protezione offerta. Il tipo PS offre una protezione più adeguata dagli oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL.
- Le calzature sottoposte a corretta manutenzione, utilizzate nelle condizioni di lavoro per cui sono adatte e pulite con regolarità con i detergenti appropriati, possono avere una buona durata, senza cedimenti prematuri della suola, della tomaia e delle cuciture della tomaia. La durata effettiva dipenderà dal tipo di uso e dalle condizioni ambientali che possono influire sull'usura, dalla contaminazione e dalla degradazione del prodotto.

La marcatura sulle calzature indica che le calzature sono autorizzate secondo il Regolamento (UE) 2016/425 sui dispositivi di protezione individuale.

Esempi di marcature	**Spiegazione**
Azienda	Marchio di identificazione
CE	Marcatura CE
UKCA	Marcatura UKCA
EN ISO 20345:2022	Numero della norma europea
8 (42)	Misura della scarpa
7/2022	Mese e anno di produzione
S3	Categoria di protezione
SR	Calzature antiscivolo
GR1	Identificazione del gruppo

Categorie delle calzature di sicurezza

Categoria	**Requisiti di base (Tabella 2 e Tabella 3)**	**Requisiti supplementari**
SB	Classe I o II	—
S1	Classe I	come SB, più Zona del tallone chiusa Assorbimento di energia nella zona del tallone Proprietà antistatiche
S2	Classe I	come S1, più Penetrazione e assorbimento di acqua della tomaia
S3	Classe I	come S2, più Suola con tacchetti
S4	Classe II	come SB, più Zona del tallone chiusa Assorbimento di energia nella zona del tallone Proprietà antistatiche
S5 (inserto metallico tipo P) o S5L (inserto non metallico tipo PL) o S5S (inserto non metallico tipo PS)	Classe I	come S4, più Suola con tacchetti
S6	Classe I	come S2, più Resistenza all'acqua dell'intera calzatura
S7 (inserto metallico tipo P) o S7L (inserto non metallico tipo PL) o S7S (inserto non metallico tipo PS)	Classe I	come S3, più Resistenza all'acqua dell'intera calzatura

NOTA 1 Per facilitare la marcatura, questa tabella classifica le calzature di sicurezza con cuoio o altre tomaie non interamente in gomma o PU come S4 e superiormente. NOTA 2 Le calzature non testate rispetto ai requisiti di resistenza allo scivolamento sono contrassegnate con il simbolo Ø.

• Una calzatura danneggiata non può più fornire il livello di protezione specificato e per garantire che chi la indossa continui a ricevere la massima protezione, la calzatura dovrà essere immediatamente sostituita.

• L'imballaggio fornito con le calzature nel punto vendita serve a garantire che le calzature siano conservate al cliente nelle stesse condizioni in cui sono state spedite; il cartone può poi essere poi utilizzato per conservare le calzature quando non vengono indossate. Sulla scatola che contiene le calzature non devono essere appoggiati oggetti pesanti perché farà può causare la rottura dell'imballaggio e danneggiare le calzature.

• La calzatura viene fornita con una soletta estraibile. Si prega di notare che i test sono stati condotti con la soletta in posizione. Le calzature vanno sempre utilizzate con la calzatura completa della sua soletta. La soletta può essere sostituita soltanto con un modello equivalente.

ISTRUZIONI PER L'USO IT

• Si consiglia di effettuare la pulizia dopo ogni utilizzo. Le calzature dovrebbero essere asciugate in modo naturale, lontano dal calore. Rimuovere ogni traccia di polvere o sporcizia con un pennello, con una spugna e acqua con sapone. Si consiglia di utilizzare un detergente neutro. Non è consigliabile la candeggina e la soda è realizzata in polvere e è anno per altri materiali. Queste calzature sono state realizzate tenendo conto del più alto livello di requisiti.
Confidiamo che ci possano soddisfarne.

Calzature antistatiche

Le calzature antistatiche vanno utilizzate quando è necessario ridurre al minimo l'accumulo di carica elettrostatiche dissipandola, entrando così il rischio di incendio per esempio di sostanze infiammabili e vapori e nei casi in cui il rischio di scosse elettriche attraverso un apparecchio elettrico o un impianto elettrico non può essere completamente escluso. Queste calzature antistatiche non sono una resistenza elettrica tra il piede e il suolo, ma possono non offrire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per l'uso su impianti elettrici sotto tensione. Occorre tenere presente che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche. Se esiste il rischio di ricevere scosse elettriche una resistenza tra il piede e il suolo. Se il rischio di scosse elettriche dovute a scariche elettrostatiche non è stato completamente eliminato, è necessario adottare misure aggiuntive. Tali misure, così come i test supplementari indicati di seguito, dovrebbero essere parte integrante dei controlli periodici programmati di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro.

Le calzature antistatiche non forniscono protezione dalle scosse elettriche causate da tensioni CA o CC. Se esiste il rischio di esposizione a tensioni in corrente alternata o continua, è necessario utilizzare calzature elettricamente isolanti per proteggersi dal rischio di lesioni gravi.

La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può essere modificata in misura significativa dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Questo tipo di calzature potrebbe non svolgere la funzione prevista se utilizzate in ambienti umidi.

Le calzature di Classe I possono assorbire l'umidità e diventare conduttive se indossate per lunghi periodi in condizioni umide o bagnate. Le calzature di Classe II sono resistenti all'umidità e ai bagnato e devono essere utilizzate solo se esiste il rischio di esposizione.

Se le calzature sono utilizzate in condizioni in cui la contaminazione del materiale isolante della suola, che li indossa deve sempre verificare le proprietà antistatiche delle calzature prima di entrare in una zona pericolosa.

Durante l'uso delle calzature antistatiche, la resistenza della pavimentazione dovrà essere tale da non invalidare le proprietà antistatiche delle calzature.

Si consiglia di indossare calze antistatiche.

E quindi necessario accertarsi che la combinazione tra le calzature, che li indossa e l'ambiente in cui vengono usate sia in grado di dissipare le cariche elettrostatiche e di fornire una certa protezione per tutta la durata di vita del prodotto. Si raccomanda pertanto all'utilizzatore di stabilire una prova di resistenza della resistenza elettrica, da eseguire a intervalli regolari e frequenti.

Ulteriori informazioni su come valutare lo stato delle calzature possono essere fornite su richiesta o nell'allegato B della norma EN ISO 20345:2022.

Avvertimento: Le calzature non devono essere modificate, ad eccezione degli adattamenti omogeneità secondo la norma EN ISO 20345:2022, allegato A.

INFORMÁCIA PRE ZÁKAZNÍKA SK

Antistatická obuv

Antistatická obuv by sa mala používať, ak je potrebné minimalizovať vznik elektrostatického náboja, aby sa predišlo nebezpečenstvu výbuchu vznietenia pri kontakte s horľavými látkami a pár. Ak nie je možné na pracovisku úplne vylúčiť riziko úrazu elektrickým prúdom pri kontakte s elektrickým zariadením alebo inštaláciou, ktoré sú pod napätím, je nevyhnutné prijať ďalšie opatrenia na jeho zamedzenie. Tieto opatrenia, ako aj ďalšie testy uvedené nižšie, by mali byť bežnou súčasťou programu prevencie úrazov na pracovisku.

Antistatická obuv nevytvára ochranu pred zásahom elektrickým prúdom pri striedavom alebo jednosmernom napätí. Ak existuje riziko vystavenia sa akémukoľvek striedavému alebo jednosmernému napätiu, musí sa v záujme ochrany pred zranením použiť iná vhodná elektroizolačná obuv.

Elektrická odolnosť antistatickej obuvi sa môže vplyvom zmenení ohybom, znečistením alebo vlhkosťou. Tato obuv nemusí plniť svoju funkciu, ak sa nosí vo vlhkom prostredí.

Obuv triedy I môže absorbovať vlhkosť a pri dlhšom nosení vo vlhkých a mokrých podmienkach sa môže stať vodivou. Obuv triedy II je odolná voči vlhkým a mokrým podmienkam a musí sa používať, ak existuje riziko vystavenia takýmto podmienkam.

Ak sa obuv nosí v podmienkach, v ktorých sa materiál podošvy znečistí, používateľka si musia vždy pred vstupom do nebezpečnej oblasti skontrolovať antistatické vlastnosti obuvi.

Ak sa používa antistatická obuv, odolnosť podlahy musí byť taká, aby neznižovala ochranu poskytovanú obuvou.

Odporúča sa používať antistatické ponožky.

Preto je potrebné zabezpečiť, aby kombinácia obuvi používateľa a prostredia bola schopná plniť nevyhnutnú funkciu odvádzania elektrostatických nábojov a používateľ určitú ochranu proti cirkulujúcej úrovni. Pretože na odporúča, aby používateľ zaviedol interný test elektrického odporu, ktorý sa vykonáva v pravidelných a častých intervaloch.

Ďalšie informácie o tom, ako posúdiť stav obuvi, môžu byť na vyžiadanie alebo v prílohe B normy EN ISO 20345:2022.

Poznámka: Obuv sa nesmie upravovať, s výnimkou ortopedických úprav podľa normy EN ISO 20345:2022, príloha A.

Kategórie bezpečnostnej obuvi

Kategória	**Základné požiadavky (tabuľka 2 a tabuľka 3)**	**Ďalšie požiadavky**
SB	Trieda I alebo II	—
S1	Trieda I	ako SB, plus Uzavretá oblasť päty Absorpcia energie v oblasti sedadla Antistatické
S2	Trieda I	ako S1, plus Prieniknanie a absorpcia vody
S3 Isovorá vložka typu P) alebo S3L (neželezná vložka typu PL) alebo S3S (neželezná vložka typu PS)	Trieda I	ako S2, plus: Odolnosť proti perforácii podošvy typu Vrúbkovaná podošva
S4	Trieda II	ako SB, plus Uzavretá oblasť päty Absorpcia energie v oblasti sedadla Antistatické
S5 Isovorá vložka typu P) alebo S5L (neželezná vložka typu PL) alebo S5S (neželezná vložka typu PS)	Trieda II	ako S4, plus: Odolnosť proti perforácii podošvy typu Vrúbkovaná podošva
S6	Trieda I	ako S2, plus Odolnosť celej obuvi voči vode
S7 Isovorá vložka typu P) alebo S7L (neželezná vložka typu PL) alebo S7S (neželezná vložka typu PS)	Trieda I	ako S3, plus Odolnosť celej obuvi voči vode

POZNÁMKA 1 Táto tabuľka na uľahčenie označovania kategórie bezpečnostnú obuv s najpoužívanejšími kombináciami základných a doplnkových požiadaviek. POZNÁMKA 2 Ak obuv nie je testovaná na odolnosť proti pošmyknutiu, je označená symbolom „Ø".

• Ak sa obuv poškodí, nebude nadálej poskytovať stanovenú úroveň ochrany. Aby sa zabezpečilo, že používateľ bude naďalej chránený, obuv musí byť okamžite vymenená.

• Obuť poškytovaný spolu s obuvou vo miestne predaja má zabezpečiť, aby bola obuv dodaná zákazníkovi v rovnakom stave ako pri odoslaní kartón sa môže použiť aj na uskladnenie nenosenej obuvi. Keď je obuv uskladnená v škatuli, nesmú sa na ňu ukladať ťažké predmety, pretože môže dôjsť k poruchám obalu a prípadnému poškodeniu obuvi.

• Obuv sa dodáva s vyberateľnou vložkou. Upozorňujeme, že testovanie sa uskutočnilo s vloženou vložkou. Obuv sa môže používať len s vloženou vložkou. Vložka sa môže nahradiť iba porovnateľnou vložkou.

• Po každom použití nechajte obuv vysušiť prirodzeným spôsobom, ale nie zdroja tepla. Keďže obuv je vyrobená z rôznych materiálov, môže sa stať, že sa po vysušení stane pružnejšia. Za týchto podmienok odporú ame obuv použi najneskôr 5 rokov, ak je podošva z polyuretánu a 3 roky pri použití z polyvinylchloridu. Tieto obdobia sa môžu skrátiť v závislosti od spôsobu, akým používateľ zaobchádza s obuvou a od podmienok, v ktorých sa obuv používa.

• Ak sa obuv poškodí, nebude nadálej poskytovať stanovenú úroveň ochrany. Aby sa zabezpečilo, že používateľ bude naďalej chránený, obuv musí byť okamžite vymenená.

• Obuv sa dodáva s vyberateľnou vložkou. Upozorňujeme, že testovanie sa uskutočnilo s vloženou vložkou. Obuv sa môže používať len s vloženou vložkou. Vložka sa môže nahradiť iba porovnateľnou vložkou.

• Po každom použití nechajte obuv vysušiť prirodzeným spôsobom, ale nie zdroja tepla. Keďže obuv je vyrobená z rôznych materiálov, môže sa stať, že sa po vysušení stane pružnejšia. Za týchto podmienok odporú ame obuv použi najneskôr 5 rokov, ak je podošva z polyuretánu a 3 roky pri použití z polyvinylchloridu. Tieto obdobia sa môžu skrátiť v závislosti od spôsobu, akým používateľ zaobchádza s obuvou a od podmienok, v ktorých sa obuv používa.

INSTRUÇÕES DE USO PT

• Após cada utilização, deixar secar o calçado naturalmente, longe de uma fonte de calor. Retire o excesso de terra com uma escova. Retire as man-chas com uma esponja e detergente. Nestas circunstâncias, aconselhamos a utilizar o seu calçado no mais tardar 3 anos após a data de fabrico, se a sola for de poliuretano, e 7 anos para outros materiais. Este calçado foi fabricado tendo em conta as mais elevadas exigências e pretendemos que lhe proporcione a máxima satisfação.

Calçado antiestático

O calçado antiestático deve ser utilizado se for necessário minimizar a acumulação eletrostática a fim de dissipar a carga eletrostática, evitando assim o risco de ignição por faíscas do, por exemplo, substâncias e vapores inflamáveis, e se o risco de choque elétrico proveniente de um equipamento elétrico ou de uma instalação elétrica não puder ser completamente eliminado do local de trabalho. O calçado antiestático introduz uma resistência entre o pé e o solo, mas não oferece uma proteção completa. O calçado antiestático não é adequado para trabalhar em instalações elétricas sob tensão. Importa salientar, que o calçado antiestático não pode garantir uma proteção adequada contra o choques elétricos provocados por uma descarga estática, uma vez que apenas introduz uma resistência entre o pé e o pavimento. Se o risco de choque elétrico por descarga estática não tiver sido completamente eliminado, são essenciais medidas adicionais para evitar este risco. Essas medidas, bem como os testes adicionais a que se recomenda, devem fazer parte da rotina do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

O calçado antiestático não oferece proteção contra choques elétricos provocados por tensões AC (alternada) ou DC (contínua). Se existir o risco de exposição a qualquer tensão alternada (AC) ou contínua (DC), deve ser utilizado calçado isolante elétrico para proteção contra lesões graves.

A resistência elétrica do calçado antiestático pode ser significativamente alterada por flexão, contaminação ou humidade. Este calçado pode não desempenhar a função a que se destina se for usado em condições húmidas ou molhadas.

O calçado da Classe I pode absorver a humidade e tornar-se condutor se for usado durante períodos prolongados em condições de humidade ou de molhado. O calçado da Classe II é resistente à condições de humidade e de chuva, só deve ser utilizado se existir o risco de exposição.

Se o calçado for utilizado em condições em que o material da sola fique contaminado, os utilizadores devem verificar antes de entrarem numa área de risco as propriedades antiestáticas do calçado antes de entrarem numa área de risco.

Durante o uso de calçado antiestático, a resistência do pavimento deve ser adequada para não invalidar a proteção proporcionada pelo calçado.

Recomenda-se a utilização de meias antiestáticas.

É, por conseguinte, necessário assegurar que a combinação do calçado, dos seus utilizadores e do seu ambiente permita cumprir a função prevista de dissipar as cargas eletrostáticas e de proporcionar alguma proteção durante toda a sua vida útil. Por conseguinte, recomenda-se que o utilizador estabeleça um teste interno de resistência elétrica, que seja realizado em intervalos regulares e frequentes.

Mais informações sobre como avaliar o estado do calçado podem ser obtidas mediante solicitação ou no Anexo B da EN ISO 20345:2022.

Aviso: O calçado não deve ser modificado, exceto para adaptações ortopedicas de acordo com a norma EN ISO 20345:2022 Anexo A.

NÁVOD K POUŽITÍ CZ

Antistatická obuv

Antistatická obuv by se měla používat, pokud je nutné minimalizovat vznik elektrostatického náboje jeho odvedením, a tím zabránit riziku vznícení v důsledku výboje jiskrou, například hořlavých látek a par. Pokud nelze na pracovišti zcela vyloučit riziko zásahu elektrickým proudem za zařízení pod napětím. Antistatická obuv vytváří odpor mezi chodidlem a podlahou, ale nemusí poskytovat úplnou ochranu. Antistatická obuv není vhodná pro práci na elektrických zařízeních pod napětím. Je však třeba poznamenat, že antistatická obuv nemusí poskytovat dostatečnou ochranu před zásahem elektrickým proudem způsobeným stávajícím výkonem, protože pouze vytváří odpor mezi chodidlem a podlahou. Pokud riziko zásahu elektrickým proudem způsobeným stávajícím výkonem nebylo zcela vyloučeno, je nutné přijmout další preventivní opatření. Tato opatření, stejně jako další níže uvedené zkoušky, musí být součástí běžných postupů prevence úrazů na pracovišti.

Antistatická obuv neposkytuje ochranu před zásahem elektrickým proudem při střídavém nebo stejnosměrném napětí. Pokud existuje riziko vystavení jakémukoli střídavému nebo stejnosměrnému napětí, musí se použít jiná vhodná elektroizolační obuv, která chrání před vážným zraněním.

Elektrický odpor antistatické obuvi se může vlivem změnit v důsledku ohybu, znečištění nebo vlhkosti. Tato obuv nemusí plnit svou zamýšlenou funkci, pokud je nošena ve vlhkém prostředí.

Obuv třídy I může absorbovat vlhkost a při delším nošení ve vlhkém a mokrém prostředí se může stát vodivou. Obuv třídy II je odolná proti vlhku a mokru a měla by se používat, pokud existuje riziko zásahu elektrickým proudem.

Pokud je obuv nošena v podmínkách, kdy dochází ke znečištění materiálu podešve, měli by uživatelé vždy před vstupem do nebezpečné oblasti zkontrolovat antistatické vlastnosti obuvi.

Pokud se používá antistatická obuv, měla by být elektrická izolační odolnost podlahy taková, aby nevznikala ochrana poskytovaná obuví.

Doporučuje se používat antistatické ponožky.

Je proto nutné zajistit, aby kombinace použité obuvi a prostředí, ve kterém se používá, zvolila umožňovala jmění nezbytnou funkci odvádění elektrostatického náboje a poskytovat určitou ochranu po celou dobu životnosti obuvi. Proto se doporučuje, aby uživatel v pravidelných a častých intervalech provádět vlastní zkoušku elektrický izolačních vlastností obuvi.

Další informace o tom, jak posoudit stav obuvi, mohou být buď na vyžádání, nebo v příloze B normy EN ISO 20345:2022.

Varování: Obuv se nesmí upravovat, s výjimkou ortopedických úprav podle přílohy A normy EN ISO 20345:2022.

SPOSÓB UŻYCIA PL

Obuwie antystatyczne

Obuwia antystatycznego należy używać, jeżeli konieczne jest zminimalizowanie ryzyka gromadzenia się ładunków elektrostatycznych poprzez ich rozprowadzenie, co chroni przed ryzykiem zapłonu pod wpływem działania iskry, na przykład substancji łatwopalnych i oparów. Jeżeli praca w miejscu pracy nie można całkowicie wyeliminować ryzyka porażenia prądem z urządzeń zasilanych napięciem elektrycznym. Obuwie antystatyczne zapewnia rezystancję elektryczną między stopą a podłożem, dzięki czemu nie zapewnia całkowitej ochrony. Obuwie antystatyczne nie nadaje się do pracy przy instalacjach elektrycznych pod napięciem. Należy jednak pamiętać, że obuwie antystatyczne nie może gwarantować odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w wyniku wyładowania elektrostatycznego. Jeżeli istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy podjąć dalsze środki zapobiegawcze. Środki te, jak również dodatkowe testy wymienione poniżej, powinny stanowić integralną część programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Obuwie antystatyczne nie zapewnia ochrony przed porażeniem zmiennym lub stałym prądem elektrycznym. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na jakiekolwiek napięcie stałe lub zmienne, należy stosować obuwie elektroizolacyjne w celu zapewnienia ochrony przed poważnymi obrażeniami ciała.

Opór elektryczny obuwia antystatycznego może ulec znacznej zmianie w wyniku zginania, zanieczyszczenia lub wilgoci. To obuwie może nie spełniać swojej funkcji będąc noszone w warunkach wysokiej wilgotności.

Obuwie klasy I może wchłaniać wilgoć i stawać się przewodzące, jeżeli będzie noszone przez dłuższy czas w warunkach wysokiej wilgotności. Obuwia klasy II jest odporne na wilgotne i mokre warunki i powinno być używane, gdy istnieje ryzyko narażenia.

Jeżeli obuwie jest noszone w warunkach, w których materiał podeszwy ulega zanieczyszczeniu, użytkownicy powinni zawsze sprawdzić właściwości antystatyczne obuwia przed wejściem do strefy zagrożenia.

Tam, gdzie używa się obuwia antystatycznego, rezystancja podłogi powinna być taka, aby nie narzucała ochrony zapewnianej przez obuwie.

Zaleca się zakładanie skarpet antystatycznych.

Dlatego należy upewnić się, że połączenie obuwia i otoczenia, w którym jest noszone było zgodne z wymaganą funkcją rozpraszania ładunków elektrostatycznych i zapewniało skuteczną ochronę przez cały okres użytkowania. W związku z tym zaleca się, aby użytkownik przeprowadzał w regularnych odstępach czasu i z odpowiednią częstotliwością weryfikacje testy rezystancji elektrycznej.

Dalsze informacje na temat oceny stanu obuwia można znaleźć na załącznik B lub w załączniku B do normy EN ISO 20345:2022.

Ostrzeżenie: Obuwie nie może być modyfikowane, z wyjątkiem adaptacji ortopedycznych zgodnie z normą EN ISO 20345:2022, załącznik A.

EPI soumis à l'examen UE de type par l'organisme notifié : / PPE has undergone EU type-testing by the notified body: / EPI superado el examen UE de tipo por el organismo notificado: / PBM werd onderworpen aan een EU-typeonderzoek door de aangemelde organisatie: / PSA wurde der UE-Baumusterprüfungdurch folgende benannte Stelle unterzogen: / DPI stato sottoposto all'esame UE del tipo dall'organismo notificato: / Testovaný typovou zkouškou EU notifikovaným orgánom: / Este foi submetido ao exame UE de tipo pelo organismo notificado: / Byl podroben testům typu UE, které provedla akreditovaná zařízení: /

Produkt został poddany badaniu typu UE przez jednostkę notyfikowaną:

INTERTEK ITALIA SpA, Notify body N°2575, Via Miglioli, 2/A, Cernusco sul Naviglio (MI), Italy.

Importé par SOGEDESCA - 10 rue Général Plessier B.P.2440 - 69219 Lyon cedex 2 - FRANCE / +33 (0)4 72 40 85 85

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

SOGEDESCA_RIA/2024