STEP GO

P70YG15 - STEP GO
P70OJG6 - STEP'GO HAUTE
P70S2OL - STEP'GO S3L
P70DWXE - STEP'GO S3L HAUTE

NOTICE D'UTILISATION

EN ISO 20345:2022+A1:2024

PSIAL®

SOGEDESCA - 10 rue Général Plessier B.P.2440 - 69219 Lyon cedex 2 - FRANCE / +33 (0)4 72 40 83 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**

Ces chaussures de sécurité sont conformes aux exigences définies dans l'EN20345 et répondent aux exigences de la norme européenne EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• Les chaussures de sécurité sont fabriquées à partir de matériaux synthétiques et naturels conformes aux sections pertinentes de la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 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 sur et in terrain(s) pas complètement les blessures en cas d'accident dépassant les limites d'essai de la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• Les chaussures protégent les orteils du porteur 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, grâce aux protections suivantes et, le cas échéant, à des protections supplémentaires.

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 :

Protection	Code de marquage
Résistance à la perforation (1 100 Newtons)	P
Propriétés électriques :	
Chaussures conductrices (résistance maximale de 100 kΩ)	C
Chaussures antistatiques (plage de résistance de 100 kΩ à 1 000 MΩ)	A
Chaussures à isolation électrique	I
Résistance aux environnements hostiles :	
Isolation contre la chaleur	HI
Isolation contre le froid	CI
Absorption d'énergie du talon (20 joules)	E
Résistance à l'eau	WR
Protection des métatarses	M
Protection des malléoles	AN
Infiltration et absorption d'eau de la tige	WPA
Résistance à la coupure de la tige	CR
Résistance à la chaleur de la semelle d'usure	HRO
Résistance aux hydrocarbures	FO

• 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 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 relatives), 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 ;
- 5 ans après la date de fabrication pour les chaussures comprenant du polyuréthane.

• Ces chaussures ont été testées en conformité avec l'EN 20345:2011 et satisfont aux exigences de la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 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 textile	Symbole SR
Carrelage en céramique avec laurylsulfate de sodium	SRA
Carrelage en céramique avec glycérol	SRB

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

• Les chaussures à isolation électrique ont été testées et satisfont aux dispositions conformément à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 décrivant leur objectif, leur utilisation, l'exigence de résistance lors de l'utilisation, pour s'assurer qu'elles restent dans les limites des niveaux de résistance spécifiques. Les chaussures devront être maintenues propres et exemptes de tout matériau conducteur étranger qui pourrait réduire et le revêtement de sol afin de conserver un contact satisfaisant. Le revêtement de sol doit également être exempt de tout dommage électrique permettant aux chaussures de dissiper l'électricité statique vers le sol.

• La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de forces et de clous normalisés. Les clous de plus petit diamètre et les charges statiques peuvent être plus dangereux que ceux utilisés pour ce test. Dans certaines circonstances, les chaussures peuvent, dans des circonstances, ne pas fournir une protection adéquate contre les clous pointus. Tous types géométriques d'insert résistant à la perforation sont actuellement disponibles pour les chaussures de S3 et plus. Le choix d'un insert approprié doit se baser à partir de matériaux non métalliques, qui doivent être choisis sur la base d'une analyse des risques liés à la tâche. Tous types différent une protection adéquate, mais chaque protection présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires, notamment :

Métal (p. ex. : SYR. S3) : La forme de l'insert métallique dépend de l'ensemble de la chaussure. Le diamètre, le tranchant, le tranchant a moins d'incidence sur ce type, mais il est possible que toute la pointe infléchisse et que le pied ne soit pas couvert, en raison des techniques de fabrication des chaussures.

Non métallique (p. ex. : SYR. S3 ou catégorie, p. ex. : SYPS. S3L) : Ce type pourra être plus léger, plus souple et offrir une plus grande surface de couverture, mais la résistance à la perforation pourra varier dépendant du diamètre et de la forme de l'objet transpercé, du tranchant (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection ont été conçus, de différentes géométries de la semelle d'usure, de la tige et des coutures de la tige. Leur durée de vie réelle dépend du type de chaussure, des conditions environnementales qui peuvent en affecter l'usure, ainsi que de la contamination et la dégradation du produit.

Le marquage sur les chaussures indique qu'elles sont homologuées conformément au règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle et se présente comme suit :

Exemples de marquages	Explication
SOGEDESCA	Fabricant
CE	Marquage CE
UKCA	Marque UKCA
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Référence de la norme européenne
8 (UK) / 42 (UE)	Taille des chaussures
05/2024	Mois et année de fabrication
S1 / S3L	Catégorie de protection
SR	Chaussures antidérapantes
PL	Résistance à la perforation (insert non métallique)
FO	Resistance aux hydrocarbures
ESD	Lorsqu'il est porté dans le cadre d'un ensemble conforme aux normes ESD, l'ensemble conforme répond aux exigences de la norme européenne EN IEC 61340-5-1:2024 relative aux décharges électrostatiques. Les chaussures ont été testées conformément à la norme EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Partie 4-3: Méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques - Chaussures ayant une limite de résistance électrique supérieure de 1x10^7Ω.

Catégories de chaussures de sécurité :

Catégorie	Exigences de base (tableau 2 at 3)	Exigences supplémentaires
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I	Jeans 1.5B avec ajout de : Zone fermée du talon Absorption de l'énergie du talon Chaussures antistatiques
S2	Classe I	Jeans 1.5 avec ajout de : Infiltration et absorption d'eau
S3 (insert métallique de type P) ou S3L (insert métallique de type PL)	Classe I	Jeans 1.5B avec ajout de : Résistance à la perforation selle le type Semelle d'usure à crampons
S4	Classe II	Jeans 1.5B avec ajout de : Zone fermée du talon Absorption de l'énergie du talon Chaussures antistatiques
S5 (insert métallique de type P) ou S5L (insert non métallique de type PL)	Classe II	Jeans 1.5B avec ajout de : Résistance à la perforation selle le type Semelle d'usure à crampons
S6	Classe I	Jeans 1.5 2 avec ajout de : Étanchéité de la chaussure entière
S7 (insert métallique de type P) ou S7L (insert non métallique de type PL)	Classe I	Jeans 1.5 3 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 la résistance de résistance au glissement n'a été réalisé sur la chaussure, elle est marquée du symbole « Ø ».

NOTICE D'UTILISATION FR

• Si les chaussures sont endommagées, elles ne fourniront plus le niveau de protection spécifié et, pour s'assurer que le porteur continue à bénéficier de la protection maximale, les chaussures devraient être immédiatement remplacées.

• L'semballage fourni avec les chaussures a pour but de protéger le produit qu'elles sont prêtes à être vendues et n'est pas destiné à être utilisé comme un système de stockage. Les chaussures ne doivent pas être stockées dans des chaussures lorsqu'elles ne sont pas portées. Lorsque les chaussures emballées sont stockées, elles doivent être mises en recouvertes d'objets lourds, cela pourrait entraîner une rupture de l'emballage et 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 devrait pas utilisée qu'avec la première de propreté en place. La première de propreté ne devra être remplacée que par une même première.

• Après chaque utilisation, laisser sécher les chaussures de manière naturelle, loin d'une source de chaleur. Ne pas utiliser de sèche-cheveux ou de radiateur. Soigner les lacets avec une éponge et de l'eau savonneuse. Ces chaussures ont été fabriquées en tenant compte des dernières exigences et nous souhaitons qu'elles vous procurent entière satisfaction.

Chaussures antistatiques

Des chaussures antistatiques devraient être utilisées lorsqu'il est nécessaire de minimiser l'accumulation de charges électrostatiques, de dissiper le charges, évitant ainsi le risque d'inflammation par étincelles de substances et de vapeurs inflammables, entre autres. Il ne faut pas oublier que les chaussures antistatiques ne constituent qu'un élément de protection et que par elles complètement éliminé du lieu de travail. Les chaussures antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol, mais n'offrent pas une protection totale. Les chaussures antistatiques ne conviennent pas aux travaux sur des installations électriques sous tension. Il convient toutefois de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre les chocs électriques dus à une décharge d'électricité statique, car elles ne font qu'introduire une résistance entre le pied et le sol. Il est important de s'assurer que la résistance de la chaussure n'est pas suffisamment élevée. Il est essentiel de prendre des mesures supplémentaires pour éviter ce risque. Les mesures, ainsi que les tests supplémentaires mentionnés ci-dessus, devraient faire partie intégrante de la procédure d'évaluation des accidents sur le lieu de travail.

Les chaussures antistatiques ne protègeront pas contre les chocs électriques dus à des tensions alternatives ou continues. Elles ne protègeront pas non plus contre une tension alternative ou continue, des chaussures isolantes devront être utilisées pour se protéger contre les tensions.

La résistance électrique des chaussures antistatiques peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination et l'humidité. Les chaussures peuvent ne pas remplir la fonction pour laquelle elles ont été conçues si elles sont portées dans des conditions humides.

Les chaussures de Classe I peuvent absorber l'humidité et devenir conductrices si elles sont portées pendant des périodes prolongées dans des conditions humides et mouillées. Les chaussures de Classe II sont résistantes aux conditions humides et mouillées, et conviennent à des périodes de port plus longues.

Si les chaussures sont portées dans des conditions où le dégagement de la semelle est contaminé, le porteur devrait systématiquement vérifier les propriétés antistatiques des chaussures avant d'entrer dans une zone dangereuse.

Lorsque des chaussures antistatiques sont utilisées, la résistance du revêtement de sol devrait être telle qu'elle n'annule pas la protection fournie par les chaussures. Il est recommandé d'utiliser une chaussette antistatique.

Il est donc nécessaire de vérifier la résistance de la chaussure, de son porteur et de son environnement est capable de remplir la fonction prévue de dissipation des charges électrostatiques et d'assurer une certaine protection pendant toute sa durée de vie. Il est donc recommandé à l'utilisateur d'effectuer un test interne de résistance électrique à intervalles réguliers.

De plus amples informations sur la manière d'évaluer l'état des chaussures peuvent être obtenues auprès du fabricant. Les soit dans l'annexe A de la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024.

Avertissement : Les chaussures ne doivent pas être modifiées, à l'exception des adaptations orthopédiques conformément à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 Annexe A.

USER INSTRUCTIONS GB

This safety footwear complies with Regulation 2016/425 and meets the requirements of the European standard EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• Safety Footwear is manufactured using both synthetic and natural materials which conform to the relevant sections of EN ISO 20345:2022+A1:2024 for performance and quality.

• Safety Footwear is designed to minimise the risk of injury which could be inflicted by the wearer during use. It is designed to be used in conjunction with a safe working environment and will not completely prevent injury if an accident occurs which exceeds the limits specified in the EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• The footwear protects the wearer's toes against risk of injury from falling objects and crushing when used in industrial and commercial environments, where such dangerous hazards occur with the following protection plus, 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 it marking as follows:

Protection	Marking code
Perforation resistance (1100 Newton's)	P
Electrical properties :	
Conductive (maximum resistance 100 kΩ)	C
Antistatic (resistance range of 100 kΩ to 1000 MΩ)	A
Electrically insulating footwear	I
Resistance to hostile environments:	
Insulation against heat	HI
Insulation against cold	CI
Energy absorption of seat region (20 Joules)	E
Water resistance	WR
Metatarsal protection	M
Ankle protection	AN
Upper	
Water penetration and water absorption	WPA
Cut resistant upper	CR
Outsole	
Resistance to hot contact	HRO
Resistance to Fuel Oil	FO

• 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, the correct 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 shall, after use, be allowed to dry naturally in a cool, dry area and not be force dried as this can cause deterioration of the upper material. When stored in 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
- 5 years after the date of manufacturing for shoes including PU*

• This footwear has been successfully tested against EN ISO 20345:2022+A1:2024 clause 5.3.3.5 for slip resistance and the following marking symbols apply.

Marking for slip resistance properties	Marking code
Resistance not tested	Symbol Ø
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate	SRA
Ceramic tile with glycerol	SRB

Remark: Slips may occur in certain environments.

• Electrically-resistant footwear is supplied with an Information Notice as required by EN ISO 20345:2022 clause 5.3.2 outlining the purpose, use of footwear, requirement for regular testing when in use, to ensure footwear stays within specific resistance levels. Footwear shall be kept clean and free from contamination between the sole surface and flooring to retain satisfactory contact. The flooring shall be of an electrically-resistant level to ensure the footwear dissipates static electricity to earth.

• The perforation resistance of this footwear has been measured in the laboratory using standardized nails and forces. Nails of smaller diameter and sharpness 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 should be chosen based on a job-related risk assessment. All types give protection against perforation risks, but each has different protection and other disadvantages including the following:

Metal (e.g. SYR. S3): Insert shape is less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, sharpness). Sharpness has little effect on this type, but the entire toe may deflect, and the foot may not be covered, due to the manufacturing techniques.

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

If the footwear is cared for and worn in the correct working environment and stored in dry 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 product.

Marking on footwear denotes that the footwear is licensed according to the Regulation 2016/425 on personal protective equipment and is as follows:

Examples of markings	Explanation
SOGEDESCA	Manufacturer name
CE	CE mark
UKCA	UKCA Mark
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Number of European standard
8 (UK) / 42 (UE)	Footwear size
05/2024	Month and year of manufacture
S1 / S3L	Category of protection
SR	Slip resistant footwear
PL	Perforation resistance : large non-metallic inserts
FO	Resistance to hydrocarbons
ESD	When worn as part of an ESD compliant ensemble the compliant ensemble will meet the requirements of the European standard EN IEC 61340-5-1:2024 for electrostatic discharges. The footwear has been tested against EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications – Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10^7Ω.

Categories of safety footwear:

Category	Basic requirements (Table 2 and Table 3)	Additional requirements
SB	Class I or II	
S1	Class I	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 P) or S3L (non-metal insert type PL)	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 P) or S5L (non-metal insert type PL)	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 P) or S7L (non-metal insert type PL)	Class I	as S3, plus : Water resistance of the whole footwear

NOTE 1 For ease of marking, this table categorises 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 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 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.

• 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. This footwear has been made taking into account the highest level of requirements. We hope it will give you all satisfaction.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN ESP

Este calzado de seguridad cumple el Reglamento 2016/425 y cumple los requisitos de la norma europea EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• El calzado de seguridad se fabrica con materiales sintéticos y naturales que cumplen las secciones pertinentes de la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 en cuanto a rendimiento y calidad.

• El calzado de seguridad está diseñado para minimizar el riesgo de las lesiones que podría sufrir el usuario durante su uso. Está diseñado para utilizarse en combinación con un entorno de trabajo seguro y no evitará por completo las lesiones si se produce un accidente que supere los límites de pruebas de la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• El calzado protege los dedos del pie del usuario contra el riesgo de lesiones por caídas de objetos y aplastamiento cuando se utilizan en entornos industriales y comerciales en los que existen riesgos potenciales de la siguiente protección más, en su caso, protección adicional.

La protección contra impactos es de 200 julios.

La protección contra la compresión es de 15 000 Newton.

Puede ofrecer protección adicional, que se identifica en el producto mediante el siguiente marcado

Protección	Código de marcado
Resistencia a la perforación (1100 Newton)	P
Propiedades eléctricas:	
Conductor (resistencia máxima de 100 kΩ)	C
Antiestático (intervalo de resistencia de 100 kΩ a 1000 MΩ)	A
Calzado eléctricamente aislante	I
Resistencia a condiciones agresivas	
Aislamiento del calor	HI
Aislamiento del frío	CI
Absorción de energía del talón	E
Absorción de energía del talón (20 julios)	WR
Protección del metatarso	M
Protección del tobillo	AN
Exterior del calzado	
Penetración y absorción de agua	WPA
Exterior resistente a los cortes	CR
Suela	
Resistencia al calor por contacto	HRO
Resistencia a los hidrocarburos	FO

• Es importante que el calzado seleccionado sea adecuado para la protección requerida y el entorno de uso. Cuando no se conozca el entorno de uso, es muy importante que el vendedor y el comprador se pongan en contacto para garantizar, en la medida de lo posible, el calzado correcto.

• Para garantizar el mejor rendimiento y uso del calzado, es importante limpiarlo con regularidad y tratarlo con un buen producto de limpieza patentado. No utilice productos de limpieza cáusticos. Cuando el calzado se someta a condiciones de humedad, debería, después de su uso, dejarse secar al aire en un lugar fresco y seco, y no forzar su secado, ya que esto puede provocar el deterioro del material de la parte exterior. Cuando se almacena en condiciones normales (temperatura y humedad relativa), la fecha de obsolescencia de un calzado suele ser:

- 10 años desde la fecha de fabricación para los zapatos con exterior de cuero y suela de caucho ;
- 5 años desde 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+A1:2024 cláusula 5.3.5 para la resistencia al deslizamiento y se aplican los siguientes símbolos de marcado.

Marcado del producto para las propiedades antideslizantes	Código de marcado
Resistencia al deslizamiento no comprobada	símbolo Ø
Baldosas de cerámica con lauriisulfato sódico	SRA
Baldosas de cerámica con glicerol	SRB

Nota: En determinados entornos pueden producirse deslizamientos.

• El calzado resistente a la electricidad se suministra con una nota informativa conforme a la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 cláusula 5.3.2 que describe el uso del calzado y el requisito de realizar pruebas periódicas durante su utilización para garantizar que se mantenga dentro de unos niveles de resistencia específicos. El calzado se deberá mantener limpio y libre de contaminación entre la superficie de la suela y el suelo para que el contacto sea satisfactorio. El suelo debe tener cierto nivel de resistencia a la electricidad para garantizar que el calzado pueda disipar la electricidad estática a tierra.

• La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en el laboratorio utilizando clavos y fuerzas normalizadas. Los clavos de menor diámetro y las cargas estáticas o dinámicas más elevadas aumentarán el riesgo de que se produzca una perforación. En tales circunstancias, deben considerarse medidas preventivas adicionales. Actualmente hay disponibles en el calzado de seguridad tres tipos genéricos de insertos resistentes a la EPI. Las hay tanto de metal como de materiales no metálicos, que 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 los siguientes:

Metálico (por ejemplo, SYR. S3): Se se marcos afectado por la forma del objeto/peligro afilado (p. ej. diámetro, nitidez). La nitidez apenas afecta a la forma del objeto, pero la punta entera puede ceder, y no cubrir el pie, debido a las técnicas de fabricación del calzado.

No metálico (PS o PL, o una categoría como SYPS. 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 punzante/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, el exterior y 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 2016/425 sobre equipos de protección individual y es el siguiente:

Ejemplos de marcados	Explicación
SOGEDESCA	Nombre del fabricante
CE	Marcado CE
UKCA	Marcado UKCA
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Número de norma europea
8 (UK) / 42 (UE)	Talla de calzado
05/2024	Mes y año de fabricación
S1 / S3L	Categoría de protección
SR	Calzado antideslizante
PL	Resistencia a la perforación (inserto no metálico)
FO	Resistencia a los hidrocarburos
ESD	Cuando se usan como parte de un conjunto que cumple con la norma EN IEC 61340-5-1:2024 completa con los requisitos de la norma europea EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. El calzado ha sido probado según la norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostática - Parte 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10^7Ω.

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 talón Antiestático
S2	Clase I	como S1, más: Penetración y absorción de agua
S3 (inserción metálica tipo P) o S3L (inserción no metálica tipo PL) o S3S (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 talón Antiestático
S5 (inserción metálica tipo P) o S5L (inserción no metálica tipo PL) 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 P) 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»

GEBRUIKSAANWIJZING NL

Voorbeelden van markeringen

Voorbeelden van markeringen	Explication
SOGEDESCA	Naam van de fabrikant
CE	CE-markering
UKCA	UKCA-keurmerk
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Aantal Europese normen
8 (UK) / 42 (UE)	Schoenmaat
05/2024	Maand en jaar van vervaardiging
S1 / S3L	Beschermingscategorie
SR	Slipbestendig schoeisel
PL	Weerstand tegen perforatie
FO	Weerstand tegen olieproducten
ESD	Wanneer het onderdeel geïdentificeerd van een ESD-conform ensemble, voldoet het aan de eisen van de Europese norm EN IEC 61340-5-1:2024 met betrekking tot elektrostatische ontlading. Het schoeisel is getest volgens de norm EN IEC 61340-4-3:2018 Elektrostatica - Deel 4-3: Standaard beproevingsmethoden voor specifieke toepassingen - Schoeisel met een elektrische bovenweerstand van 1x10^7Ω.

Categorieën veiligheidsschoeisel:

Categorie	Vereisten (Tabel 2 en Tabel 3)	Aanvullende vereisten
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I	als SB, plus : Gesloten hiel Energieabsorptie het hakgedeelte Antistatisch
S2	Classe I	als S1, plus : Waterpenetratie en -absorptie
S3 (metalen inzet type P) of S3L (niet-metalen inzet type PL)	Classe I	als S2, plus : Perforatieweerstand volgens het type Buitenzool met profiel
S4	Classe II	als SB, plus : Gesloten hiel Energieabsorptie het hakgedeelte Antistatisch
S5 (metalen inzet type P) of S5L (niet-metalen inzet type PL)	Classe II	als S4, plus : Perforatieweerstand volgens type Buitenzool met profiel
S6	Classe I	als S2, plus : Waterbestendigheid van de hele schoen
S7 (metalen inzet type P) of S7L (niet-metalen inzet type PL)	Classe I	als S3, plus : Waterbestendigheid van de hele schoen

NOTA 1 Om het markeren te vergemakkelijken, is in deze tabel veiligheidsschoeisel ingedeeld in de meest gebruikte combinaties van basis- en aanvullende eisen. OPMERKING 2 Als schoeisel niet is getest op slijweerstand, is het gemarkeerd met het symbool «Ø»

GEBRAUCHSANLEITUNG DE

Dieser Sicherheitsschuh entspricht der Verordnung 2016/425 und erfüllt die Anforderungen der europäischen Norm EN ISO 20345:2022+A1:2024.

• 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+A1:2024 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 einem sicheren Arbeitsumgebung konzipiert und können Verletzungen nicht vollständig verhindern, wenn sich ein Unfall ereignet, der die Testgrenzen der EN ISO 20345:2022+A1:2024 überschreiten.

• 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 folgendem Schutz und gegebenenfalls Schutz.

Der Aufprallschutz beträgt 200 Joule.

Die Druckfestigkeit beträgt 15 000 Newton.

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

Schutz	Kennzeichnungscode
Durchschlagfestigkeit (1100 Newton)	P
Elektrische Eigenschaften:	
Leitfähig (maximaler Widerstand 100 kΩ)	C
Antistatisch (Widerstandsbereich von 100 kΩ bis 1000 MΩ)	A
Elektrisch isolierendes Schuhwerk	I
Widerstandsfähigkeit gegenüber ungünstigen Umgebungen:	
Isolierung gegen Hitze	HI
Isolierung gegen Kälte	CI
Energieabsorbierung des Fersenbereichs (20 Joule)	E
Wasserbeständigkeit	WR
Schutz des Mittelfußes	M
Knöchelschutz	AN
Obermaterial	
Wasserdurchdringung und Wasseraufnahme	WPA
Schnittfestes Obermaterial	CR
Außensohle	
Hitzebeständigkeit	HRO
Heizölbeständigkeit	FO

• Es ist wichtig, das gewählte Schuhwerk für den erforderlichen Schutz und das Trageumfeld geeignet ist. Wenn die Abnutzungsbedingungen 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. Werden die Schuhe nass, so 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 Bedingungen (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) beträgt das Verfallsmundatum eines Schuhs im Allgemeinen:

- 10 Jahre nach Herstellungsdatum für Schuhe mit Lederoberteil und Gummisohle
- 5 Jahre nach dem Herstellungsdatum für Schuhe mit PU*

*Der Schuh wurde erfolgreich gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024, Abschnitt 5.3.5, auf Rutschfestigkeit geprüft und es gelten die folgenden Kennzeichnungssymbole.

Kennzeichnung des Produkts für Rutschhemmende Eigenschaften	Kennzeichnungscode
Rutschhemmung nicht getestet	Symbol Ø
Fliesen mit Natriumlaurylsulfat	SRA
Keramikfliesen mit Glycerin	SRB

Bemerkungen: In bestimmten Umgebungen kann es dennoch zu Rutschen kommen.

• Elektrisch beständiges Schuhwerk wird mit einem Informationsblatt gemäß EN ISO 20345:2022 Abschnitt 5.3.2 geliefert, in dem der Zweck und der Gebrauch des Schuhwerks, die erforderliche regelmäßige Prüfung während der Nutzung beschrieben werden, um sicherzustellen, dass die Schuhe bestimmte Beständigkeitswerte aufweisen. Die Schuhe müssen sauber und frei von Verunreinigungen sein, damit der Sohlen und dem Bodenbelag gehalten werden, um einen zufriedenstellenden Kontakt zu gewährleisten. Der Bodenbelag muss elektrisch beständig sein, um sicherzustellen, dass die Schuhe statische Elektrizität zur Erde ableiten können.

• Die Durchschlagfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor mit standardisierten Nägeln und Kräften gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höheren statischen oder dynamischen Belastungen können das Risiko einer Durchstichverletzung erhöhen. Unter solchen zusätzlich Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit gibt es drei Arten von durchstichfesten Einlagen für PSA-Schuhe. Sie bestehen aus sich um metallisch bzw. nichtmetallische Einlagen, die auf der Grundlage einer arbeitsplatzbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchstichen, aber jeder hat unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, darunter die folgenden:

Metall (z. B. SYR. S3): Wird weniger von der Form des scharfen Gegenstandes/der Gefahr beeinflusst (z. B. Durchmesser, Schärfe). Die Schärfe wirkt sich kaum auf den Schuhmachertechniken möglicherweise nicht den gesamten unteren Bereich des Fußes ab.

Nicht-Metall (PS oder PL oder Kategorie z.B. SYPS. S3L): Sie sind von leichter, flexibler und decken einen größeren Bereich ab, aber die Durchstichfestigkeit 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 gegebenen Arbeitsumgebung ordnungsgemäß und sachgerecht und in einem trockenen, belüftetem Raum gelagert werden, sollten sie eine lange Lebensdauer haben, ohne dass die Laufsohle, das Obermaterial und die oberen Nähte vorzeitig versagen. Die tatsächliche Lebensdauer von Schuhen hängt von der Art des Schuhs und von den Umgebungsbed

Quelle cliquetage di sicurezza sono conformi al Regolamento 2016/425 e soddisfano i requisiti della norma europea EN ISO 20345:2022+A1:2024.

- Le calzature di sicurezza sono prodotte con materiali sintetici e naturali conformi per qualità e prestazione alle pertinenti sezioni della norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- Le calzature di sicurezza sono progettate per ridurre al minimo il rischio di lesioni che potrebbero essere arrecate a chi le indossa durante l'uso. Sono progettate per essere utilizzate in un ambiente di lavoro sicuro e non prevengono completamente gli infortuni in caso di incidente che superi i limiti di prova della norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- Le calzature protegGono le dita dei piedi 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 con applicabilità alle calzature protettive sottoposte:

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

Protezione	Simbolo
Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura (1.100 Newton)	P
Proprietà elettriche:	
Calzatura conduttiva (resistenza massima 100 kΩ)	C
Protezione antistatica (resistenza da 100 kΩ a 1.000 MΩ)	A
Calzatura isolante elettricamente	I
Resistenza agli ambienti dannosi:	
Isolamento dal calore	HI
Isolamento dal freddo	CI
Assorbimento di energia nella zona del tallone (20 Joule)	E
Resistenza alle scivolate	WR
Protezione del metatarso	M
Protezione del malleolo	AN
Tomaia	
Penetrazione e assorbimento dell'acqua	WPA
Resistenza al taglio della tomaia	CR
Suola	
Resistenza al calore per contatto della suola	HRO
Resistenza della suola agli oli e idrocarburi	FO

- È importante che le calzature scelte per l'uso siano adatte a fornire la protezione richiesta e all'ambiente di utilizzo. L'addove 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 un luogo 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 relativa), la data di obsolescenza delle calzature è indicativamente 5 anni.
- Il prodotto della data di fabbricazione per le calzature con tomaia in cuoio e suola in gomma
- 5 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+A1:2024, classe S3.S, per la resistenza alla scivolosità e si applicano i seguenti simboli di marcatura.

Marcatura del prodotto per la proprietà di resistenza alla scivolosità	Simbolo
Resistenza allo scivolamento non testata	simbolo SR
Piastrelle in ceramica con lauriskaffolo di sodio	
Piastrelle in ceramica con glicerina	SRI

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

- Le calzature resistenti all'elettricità sono accompagnate dalla relativa nota informativa come richiesto dalla norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 che fornisce lo scopo, l'uso delle calzature e gli obblighi di verifica periodica durante l'uso, come richiesto per garantire che le calzature continuino a fornire la protezione prevista per un periodo ragionevole, essere mantenute pulite e libere da contaminazione tra le superfici della suola e il pavimento per assicurare un contatto soddisfacente. La pavimentazione deve essere di livello resistente all'attrito per garantire che le calzature possano dissipare l'elettricità statica verso terra.
- La resistenza alla perforazione del fondo di quanto valutato a tale resistenza in laboratorio utilizzando chiodi a forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore e/o forze di prova inferiori possono ridurre la resistenza alla perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Tre tipi generici di lamine possono essere utilizzate per fornire una protezione contro l'EPI. Possono essere di tipo metallico o di tipo non metallico e la scelta della tipologia specifica deve basarsi sulla valutazione dei rischi legata alle reali condizioni di lavoro. Tutti e tre i tipi offrono protezione contro i chiodi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi, tra i quali i seguenti:

•Inserto metallico (per es. S1P, S3): il rischio è meno influenzato dalla forma dell'oggetto perforante (cioè chiodi, viti, frammenti ecc.) e offre una protezione ottimale a fabbricazione delle calzature può non coprire l'intera area inferiore del piede.

•Inserto non metallico (PL o PL equivalente, per es. S3P): le lamine sono più leggeri, più flessibile e forniscono una maggiore area di 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 disponibili sono due e differiscono 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 conservate in luoghi asciutti e ventilati, dovrebbero assicurare una buona durata, senza cedimenti prematuri della suola, della tomaia e delle cuciture della tomaia. La durata effettiva delle calzature dipende dal tipo di calzature, 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 2016/425 sui dispositivi di protezione individuale, ed è la seguente:

Simboli di marcatura	Significato
CE	Marcatura CE
UKCA	Marcatura UKCA
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Numero norma europea/britannica
B (UK) / A2 (UE)	Misura della calzatura
05/2024	Mese e anno di produzione
S1 / S3L	Categoria di protezione
SB	Calzature antistatiche
PL	Resistenza alla perforazione (inserto non metallico)
FO	Resistenza della suola agli oli e idrocarburi
ESD	Se indossato come parte di un insieme conduttivo che mira a ridurre il rischio di scariche elettrostatiche dannose, le calzature non devono offrire alcuna protezione contro la scossa elettrica. Le calzature sono state testate secondo la norma IEC 61340-4-3:2018 Elettrostatica - Parte 4-3: Metodi di prova standardizzati per applicazioni specifiche - Calzature con un limite di resistenza elettrica superiore a 1x10^7 Ω.

Categorie delle calzature di sicurezza:

Categoria	Requisiti di base (Tabella 1 e Tabella 2)	Requisiti supplementari
SB	Classe I o II	
S1	Classe I	come SB, più Zona del tallone chiusa Assorbimento dell'energia nella zona del tallone Proprietà antistatiche
S2	Classe I	come S1, più Penetrazione e assorbimento di acqua della tomaia
S3 (inserto metallico tipo PI o S3L (inserto non metallico tipo PL)	Classe I	come S2, più: Resistenza alla perforazione in base al tipo Suola con tacchetti
S4	Classe II	come SB, più Zona del tallone chiusa Assorbimento dell'energia nella zona del tallone Proprietà antistatiche
S5 (inserto metallico tipo PI o S3L (inserto non metallico tipo PL) o S5S (inserto non metallico tipo PS)	Classe I	come S4, più: Resistenza alla perforazione in base al tipo Suola con tacchetti
S6	Classe I	come S2, più Resistenza all'acqua dell'intera calzatura
S7 (inserto metallico tipo PI 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 le combinazioni più utilizzate di requisiti di base e supplementari. NOTA 2 Le calzature non testate rispettano ai requisiti di resistenza allo scivolamento sono contrassegnate con il simbolo «0»

ISTRUZIONI PER L'USO IT

- 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 deve essere immediatamente sostituita.
- L'imballaggio fornito con le calzature nel punto vendita serve a garantire che le calzature siano consegnate al cliente nelle stesse condizioni in cui sono state spedite. Il cartone può essere usato per utilizzo a lungo termine se conservato quando non vengono indossate. Sulla scatola che contiene le calzature non devono essere appoggiati oggetti pesanti poiché tale fattore può causare il deterioramento delle calzature.
- La calzatura viene fornita con una soletta estraibile. Si prega di notare che i test sono stati effettuati 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.
- Le cerniglie di riflettore sono fissate saldamente alla calzatura. Non dovrebbero essere asportate in modo naturale, tuttavia dal calzare. Rimuovere ogni traccia di polvere o sporcizia che si accumula sulle cerniglie prima di indossare le calzature. Queste calzature sono state realizzate tenendo conto del più alto livello di requisiti.
- Il prodotto è adatto per persone soddisfatte.

Calzature antistatiche

Le calzature antistatiche vanno utilizzate quando è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche nocive per la salute e la sicurezza di chi le indossa. Per esempio di sostanze infiammabili o di ambienti in cui è richiesto che siano adeguatamente prevenuti da un apparecchio elettrico o da altri elementi sotto tensione non sia stato completamente eliminato. Le calzature antistatiche introducono una resistenza elettrica tra il piede e il suolo, ma possono non offrire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per chi lavora con apparecchi elettrici sotto tensione. Occorre tenere presente che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche. Non vanno a rischio poiché introducono unicamente una resistenza tra il piede e il suolo. Se il rischio di scosse elettriche dovute a scariche elettriche sia stato ridotto a un livello sufficiente per la salute e la sicurezza di chi indossa dipenderà dall'entità della resistenza elettrica. Le calzature antistatiche dovrebbero essere parte integrante del controllo periodici del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo del datore 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 elettriche, anche se in 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 e dall'umidità. Quanto sopra dal calzare potrebbe non svolgere la funzione prevista se indossata in ambienti umidi.

Le calzature di Classe I forniscono una protezione contro la dispersione di corrente per lunghi periodi in condizioni di umidità e bagnate. Le calzature di Classe II sono resistenti all'umidità e al bagnato e dovrebbero essere usate quando si prevede che si verificino.

Se le calzature sono utilizzate in condizioni che portano alla contaminazione del materiale della suola, chi le indossa dovrebbe verificare le proprietà antistatiche delle calzature prima di entrare in una zona a rischio.

Durante l'uso delle calzature antistatiche, la resistenza della pavimentazione dovrà essere tale da non invalidare la protezione fornita dalla calzatura.

Si consiglia di indossare calze antistatiche.

È quindi necessario accertare che la combinazione tra le calzature, chi le 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 valutazione della resistenza elettrica, da eseguire a intervalli regolari e frequenti.

Ulteriori informazioni su come valutare lo stato delle calzature possono essere fornite su richiesta e verificate secondo la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.

Avvertimento: Le calzature non devono essere modificate, ad eccezione degli adattamenti ortopedici secondo la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024, allegato A.

INFORMÁCIA PRE ZÁKAZNÍKA SK

Tato bezpečnostná obuv je v súlade s nariadením 2016/425 a spĺňa požiadavky európskej normy EN ISO 20345:2022+A1:2024.

- Bezpečnostná obuv sa vyrába zo syntetických aj prírodných materiálov, ktoré spĺňajú príslušné časti normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, pokiaľ ide o výkon a kvalitu.
- Bezpečnostná obuv je navrhnutá tak, aby sa minimalizovalo riziko zranenia, ktoré by si jej používateľ mohol spôsobiť počas používania. Je určená na používanie v spojení s bezpečným pracovným prostredím a pôsobí ochranne v prípade nehody, ak dôjde k nehode v prekročení skúšobnej limity normy EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- Obuv chráni prsty používateľa pred rizikom poranenia padajúcimi predmetmi a nadmerným pri nosení v priemyselnom a obchodnom prostredí, kde sa vyskytujú potenciálne nebezpečnosti, s následujúcou ochranou a prípadne s dodatočnou ochranou.

Obuv s prvkami proti nadmernému tlaku:

Kompresná ochrana má hodnotu 200 joulov.

Môže byť poskytnutá dodatočná ochrana, ktorá je na výrobku označená nasledovným spôsobom

Ochrana	Kód značenia
Odolnosť proti perforácii (1100 newtonov)	P
Elektrické vlastnosti:	
Vodivý (maximálny odpor 100 kΩ)	C
Antistatický (rozsah odporu 100 kΩ až 1000 MΩ)	A
Elektricky izolačná obuv	I
Odolnosť voči nepriaznivým prostrediam:	
Izolácia proti teplu	HI
Izolácia proti chladu	CI
Absorpcia energie v oblasti sedadla (20 joulov)	E
Vodoodolnosť	WR
Metatarzálna ochrana	M
Členková ochrana	AN
Hlavná časť	
Prenikanie vody a absorpcia vody	WPA
Zvršok odolný proti prerezávaniu	CR
Podošva	
Odolnosť voči vysokej teplotnej odolnosť	HRO
Odolnosť voči palivovému oleju	FO

- Je dôležité, aby obuv vybraná na nosenie bola vhodná pre podávanú ochranu a prostredie, v ktorom sa používa.
Ak nie je známe prostredie nosenia, je veľmi dôležité, aby sa medzi predávajúcim a kupujúcim uskutočnila konzultácia, ktorá zabezpečí poskytnutie správnej obuvi (ak je to možné).
- Na zabezpečenie čo najlepších vlastností pri používaní a mimo opotrebovania obuvi je dôležité, aby sa čistila pomocou čističa a vhodného detergentu bez akýchkoľvek prostriedkov. Nepoužívajte žiadne žieravé čistiace prostriedky. Ak je obuv vystavená vlhkým podmienkam, treba ju po použití nechať prirodzene vyschnúť na chladnom a suchom mieste a nemôže sa nútene sušiť, pretože to môže spôsobiť poškodenie vrchného materiálu. Pri skladovaní za normálnych podmienok (teplota a relatívna vlhkosť) je dátum zastarania obuvi vyznačený.

- 10 rokov od dátumu výroby pre obuv so zvrškom z kože a gumovou podošvou
- 5 rokov od dátumu výroby pre obuv so zvrškom z kože a gumovou podošvou
- Táto obuv bola úspešne testovaná podľa normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, bod 5.3.5, na odolnosť proti poškrabaniu a platia pre ňu nasledujúce označovacie symboly.

Označenie protiskluzových vlastností obuvi	Kód označení
Odolnosť proti skĺzaniu nebola testovaná	Symbol 0
Keramická dlažba s lauryslaffolom sodným	
Keramická dlažba s glycerolom	SRI

*Poznámka: V určitých prostrediach môže pleseň obmedziť ke sklzu.

- Elektrický izolačná obuv je navrhnutá a vyrobená tak, aby bolo zabezpečené, že v prípade nehody, ktorá by mohla vyplynúť z použitia obuvi v podmienkach, ktoré sú v rámci ich obmedzení, nedošlo k prechodu elektrického prúdu cez telo. Nemôže ochrániť pred rizikom, ktoré by mohlo nastať, ak sa v prípade, ak by k nehode dochádzalo v prítomnosti elektrického prúdu, nie v dôsledku nedostatočnej ochrany. Nie je navrhnutá na ochranu pracovníkov, ktorí pracujú s elektrickými zariadeniami pod napätím