NOTICE D'UTILISATION

STEPWIND OGT

P70XMS7 - STEP'WIND OGT
P70KAFL - STEP'WIND OGT Haute
P701K30 - STEP'WIND OGT S3L
P70W7ZX - STEP'WIND OGT S4L

EN ISO 20345:2022+A1:2024

FSC www.fsc.org
MIX
Supporting responsible forestry
FSC® C172416

PPSIAL®

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**

NOTICE D'UTILISATION FR

Ces chaussures de sécurité sont conformes au règlement (UE) 2016/425 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-terrestre pas complètement les blessures en cas d'accident dépassant les limites d'essai de la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- Les chaussures protègent 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 glissade à 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 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 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 avec succès conformément à 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 certifiées conformément à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 décrivant leur objectif, leur utilisation, l'exigence de tests et les limites en tension, qui sont toutes inférieures dans les limites des niveaux de résistance spécifiques. Les chaussures devront être maintenues propres et exemptes de tout matériau conducteur entre la surface de sol et le revêtement de sol afin de conserver un contact satisfaisant. Le revêtement de sol doit présenter une résistance électrique permettant aux chaussures de dissiper l'électricité dans des limites sûres.
- 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 causer des blessures plus importantes que ne le laissent entendre les tests. Dans certaines circonstances, des chaussures supplémentaires devraient être envisagées. Tous types géométriques d'insert-résistant à la perforation sont actuellement disponibles pour les chaussures de P. Il est important que le vendeur et l'acheteur se consultent pour s'assurer 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 chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires, notamment :

Métal (p. ex. : S1P, S3) : La forme du fil(ou tranchants) dans la tige (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant) a moins d'incidence sur ce type, mais il est possible que toute(s) pointe(s) infiltrée(s) le pied sans pas ouverte, en raison des techniques de fabrication des chaussures.

Non métallique (p. ex. : S3L ou P, catégorie, p. ex. : S1PS, 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 de la forme de l'objet tranchant/pointu, du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type PS pourra offrir une protection plus appropriée contre les objets de plus petit diamètre que le type PL.

- Si les chaussures sont entreposées 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 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 relatifs aux équipements de protection individuelle et se présente comme suit :

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

Note: Slippage may still occur in certain environments.

- Electrical resistance footwear is supplied with an Information Notice as required by EN ISO 20345:2022+A1:2024 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 electrical resistance. The sole of footwear must have sufficient level to ensure the footwear can dissipate static electricity to earth.
- The resistance to perforation of these footwear has been measured in the laboratory using standardised nails and forces. Nails of smaller diameter and static loads can cause more harm than nails 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. Each shall be chosen on basis of a job-related risk assessment. All types give protection against perforation risks, but each has different additional advantages or disadvantages including the following :

Metal (e.g. S1P, S3) : Is less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness). Two types of protection are available, the type PL offers more protection from smaller diameter objects than type PS.

Non metal (e.g. S3L or P, category e.g. S1PS, 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 PS may offer more appropriate protection from smaller diameter objects than type PL.

- If the footwear is cared for and worn in the correct working environment and stored in dry ventilated conditions, it should give a good wear life, without premature failure of the outsole, upper and stitching. The actual wear life of the 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 footwear
SR	Slip resistant footwear
PL	Perforation resistance : large non-metallic inserts
HRO	Heel resistant footwear
ESD	When worn as part of an ESD compliant ensemble the complete ensemble must meet the requirements of the European standard EN IEC 61340-5-1:2024 for electrostatic dissipative. 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 1x10^9 Ω.

- If the footwear becomes damaged, it will not continue to give the specified level of protection and to ensure the footwear continues to provide 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.

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 testing limits of the standard 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 with specified hazards occur with the following protection plus, where applicable, additional protection.

Impact protection provided is 200 Joules.

Compressive 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 5.3.5 for slip resistance and the following marking symbols apply.

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

Note: Slippage may still occur in certain environments.

- Electrical resistance footwear is supplied with an Information Notice as required by EN ISO 20345:2022+A1:2024 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 electrical resistance. The sole of footwear must have sufficient level to ensure the footwear can dissipate static electricity to earth.
- The resistance to perforation of these footwear has been measured in the laboratory using standardised nails and forces. Nails of smaller diameter and static loads can cause more harm than nails 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. Each shall be chosen on basis of a job-related risk assessment. All types give protection against perforation risks, but each has different additional advantages or disadvantages including the following :

Metal (e.g. S1P, S3) is less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness). Due to the differing techniques used in footwear, more than one type of metal insert may be required.

Non metal (e.g. S3L or P, category e.g. S1PS, 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 PS may offer more appropriate protection from smaller diameter objects than type PL.

- If the footwear is cared for and worn in the correct working environment and stored in dry ventilated conditions, it should give a good wear life, without premature failure of the outsole, upper and stitching. The actual wear life of the 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 footwear
SR	Slip resistant footwear
PL	Perforation resistance : large non-metallic inserts
HRO	Heel resistant footwear
ESD	When worn as part of an ESD compliant ensemble the complete ensemble must meet the requirements of the European standard EN IEC 61340-5-1:2024 for electrostatic dissipative. 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 1x10^9 Ω.

- If the footwear becomes damaged, it will not continue to give the specified level of protection and to ensure the footwear continues to provide 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 usuario del impacto de objetos que caen de objetos y aplastamiento cuando se utilice en entornos industriales y comerciales en los que existen riesgos protegidos 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 ambientes agresivos	
Aislamiento del calor	HI
Aislamiento del frío	CI
Absorción d'energía del talón (20 julios)	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 esté expuesto 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 incluye 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 lauriloulfato sódico	SRA
Baldosas de cerámica con glicerol	SRB

Nota: En determinados entornos puedan producirse deslizamientos.

- El calzado resistente a la electricidad se suministra con una nota informativa conforme a la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 en la que se describe la finalidad, el uso del calzado y el requisito de realizar pruebas periódicas mientras el calzado para garantizar que se mantenga dentro de unos niveles de resistencia específicos. El calzado se mantendrá limpio y libre de contaminación entre la suela y el suelo para que el calzado siga ofreciendo una resistencia eléctrica satisfactoria. El suelo debe tener la suficiente resistencia eléctrica para 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 aumentan el riesgo de que se produzca una perforación. En algunas circunstancias, se deben considerar medidas preventivas adicionales. Actualmente existen tres tipos genéricos de insertos resistentes a la perforación en el calzado EPI. Las hay tanto metálicas como no metálicas, y el tipo se elige en función de una evaluación de los riesgos relacionados con la tarea. Todos ofrecen una protección adecuada contra los riesgos de perforación, pero cada uno de ellos presenta diferentes ventajas o desventajas adicionales, como los siguientes :

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

No metálico (S3L o P, una categoría como, por ejemplo, S1PS, S3L): Puede ser más ligero, más flexible y ofrecer una cobertura más amplia, 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 (insertos no metálicos)
HRO	Suela resistente al calor
ESD	Cuando se usa como parte de un conjunto que cumple con la norma EN IEC 61340-5-1:2024 para disipación electrostática, el conjunto completo debe cumplir la norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostáticos - Parte 4-3: Métodos de ensayo estándar para aplicaciones específicas - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10^9 Ω.

- Si el calzado se daña, no seguirá proporcionando el nivel de protección especificado y, para garantizar que el calzado siga ofreciendo el máximo 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 debe colocarse objetos pesados encima, ya que podría romperse el embalaje y dañar el calzado.
- El calzado se suministra con una plantilla extraíble. Las pruebas se realizaron con la plantilla puesta. El calzado solo debe utilizar con la plantilla puesta. La plantilla solo podrá sustituirse por otra equivalente.
- Después de usar el calzado, deberá secarse de forma natural, lejos de fuentes de calor. Cepíllelos para quitar la tierra o polvo. Limpiarlos con un trapo mojado y jabón. Este calzado ha sido fabricado teniendo en cuenta las máximas exigencias para una total satisfacción por su servicio.

Calzado antiestático

Debe utilizarse calzado antiestático si es necesario minimizar la acumulación electrostática disparada las cargas eléctricas que podría dar lugar a chispas de energía. Por ejemplo, sustancias y vapores inflamables, y si no puede eliminarse completamente del lugar de trabajo al menos reducirse a niveles que no supongan un riesgo de fuego. El calzado antiestático introduce una resistencia entre el pie y el suelo, pero puede no ofrecer una protección completa. Cuando se trabaje con equipos eléctricos o en instalaciones eléctricas bajo tensión. No obstante, debe tenerse en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra las descargas eléctricas debidas a la electricidad estática, ya que solo introduce una resistencia entre el pie y el suelo. Es muy importante que el calzado antiestático se mantenga en condiciones higiénicas y eficaz, es imprescindible que el calzado no se moje y que no se cubra con polvo. Estas medidas, así como las prueba adicionales que se mencionan a continuación, deben formar parte de un sistema de control adecuado de prevención de accidentes de trabajo.

El calzado antiestático no protege de las descargas eléctricas provocadas por tensiones de 50 o CC. Si existe riesgo de exposición a cualquier tensión alterna o continua, se utilizará calzado aislante eléctrico para protegerse de lesiones graves.

La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede verse alterada significativamente por la flexión, la contaminación y la humedad. Este calzado debe estar en buen estado y se utilizas en condiciones de humedad.

El calzado de clase I puede alcanzar 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 de humedad y, por tanto, ofrece un nivel de protección en exposición.

Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de la suela se contamina, los usuarios deben comprobar siempre las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en una zona peligrosa.

Cuando se utilice calzado antiestático, la resistencia del suelo no deberá 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 de trabajo no reduzca la capacidad de disipar las cargas electrostáticas y ofrecer cierta protección contra los choques eléctricos. Por lo tanto, se recomienda que el calzado antiestático una prueba interna de resistencia eléctrica que se realice a intervalos regulares y antes de cada ocasión.

Puede obtener más información sobre cómo evaluar el estado del calzado previa solicitud a ent en Ameno B de EN ISO 20345:2022+A1:2024.

Aviso: Este documento es una traducción fiel, salvo para adaptaciones ortográficas con arreglo a la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 Anexo A.

GEBRUIKSAANWIJZING NL

Deze veiligheidsschoeisel voldoet aan Verordening 2016/425 en aan de eisen van de Europese norm EN ISO 20345:2022+A1:2024.

- Veiligheidsschoenen worden gemaakt van zowel synthetische als natuurlijke materialen die voldoen aan de relevante secties van EN ISO 20345:2022+A1:2024 voor prestaties en kwaliteit.
- Veiligheidsschoenen zijn ontworpen om het risico op verwondingen de de drager tijdens het gebruik kunnen oplopen, tot een minimum te beperken. De schoenen worden ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met een veilige werkomgeving en zullen letsel niet volledig voorkomen als er een ongeval plaatsvindt die de testlimieten van EN ISO 20345:2022+A1:2024 overschrijdt.
- Het schoeisel beschermt de tenen van de drager tegen het risico op letsel door vallende voorwerpen en knetsingen bij het dragen in industriële en commerciële omgevingen waar potentiële gevaren voorkomen, met de volgende bescherming plus, waar van toepassing, extra bescherming.

De geboden schokbeschermingis 200 joule.

De geboden compressiebeschermingis 15.000 Newton.

Er kan extra bescherming worden geboden die als volgt op het product wordt aangegeven

Beschermingen	Markeringscode
Perforatieweerstand (1100 Newton)	P
Elektrische eigenschappen:	
Geleidend (maximale weerstand 100 kΩ)	C
Antistatisch (weerstandsbereik van 100 kΩ tot 1000 MΩ)	A
Elektrisch isolerend schoeisel	I
Weerstand tegen schadelijke omgevingen:	
Isolatie tegen hitte	HI
Isolatie tegen kou	CI
Energieabsorptie van het hakgedeelte (20 joule)	E
Waterafstotend	WR
Metatarsale beschenning	M
Enkelbescherming	AN
Bovenkant	
Waterpenetratie en waterabsorptie	WPA
Snijbestendige bovenkant	CR
Buitenzool	
Weerstand tegen heet contact	HRO
Weerstand tegen stookolie	FO

- Het is belangrijk dat het gekozen schoeisel geschikt is voor de vereiste bescherming en de dragomgeving. Als de dragomgeving niet bekend is, is het bijkrijgt dat er overleg plaatsvindt tussen de verkoper en de koper om ervoor te zorgen dat, waar mogelijk, het juiste schoeisel wordt geleverd.
- Voor optimale prestaties en draagcomfort van schoeisel is het belangrijk dat het regelmatig wordt gereinigd en behandeld met een goed reinigingsmiddel. Gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen. Wanneer schoeisel wordt blootgesteld aan natte omstandigheden, moet het na gebruik op natuurlijke wijze in een koele, droge ruimte drogen en mag het niet geforceerd worden gedroogd, omdat dit het bovenmaterial kan aantasten. Bij opslag onder normale omstandigheden (temperatuur en relatieve vochtigheid) is de slijtagedatum van schoeisel over het algemeen:
  - 10 jaar na de fabricatie van schoenen met bovenleer en rubberen zool
  - 5 jaar na de vervaardigingsdatum voor schoenen met PU.
- Dit schoeisel is met succes getest volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024 clausule 5.3.5 voor slipweerstand en de volgende markeringssymbolen zijn van toepassing.

Markering van product voor slipweerstand	Markeringscode
Slipweerstand niet getest	symbool Ø
Keramische tegels met natriumlaurylsulfaat	SRA
Keramische tegel met glycerol	SRB

Opmerking: In bepaalde omgevingen kan nog steeds slippevaar optreden.

- Elektrisch isolerend schoeisel wordt geleverd met een informatieve kennisgeving zoals vereist door EN ISO 20345:2022+A1:2024 waarin het doel en het gebruik van schoeisel staat beschreven, evenals de eis om regelmatig te testen wanneer het schoeisel in gebruik is, om ervoor te zorgen dat het schoeisel binnen specifieke weerstandsniveaus blijft. Schoeisel moet van een weerstandsvermogen kunnen de zool en de vloer worden gehouden om correct contact te behouden. De vloer moet een elektrisch weerstandsvermogen hebben om ervoor te zorgen dat de zool voldoende elektrisch kan afvoeren naar de aarde.
- De perforatieweerstand van de schoeisel is gemeten in het laboratorium met gestandaardiseerde spijkers en krachten. Spijkers met een kleinere diameter en een hogere statische of dynamische belasting verhogen het risico op perforaties. In dergelijke omstandigheden moeten aanvullende preventieve maatregelen worden overwogen. Er zijn momenteel drie generieke perforatieweerstandsinsteekstukken beschikbaar in PBM-schoeisel. Dit zijn metalen types en types van niet-metalen materialen, die moeten worden gekozen op basis van een werkgerelateerd risicoonderzoek. Alle typen bieden beschenning tegen perforatierisico's, maar elk type heeft verschillende extra voor- of nadelen, waaronder :

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

Niet-metaal (PS of PL of categorie bijv. S1PS, S3L): Kan lichter en flexibeler zijn en een groter dekkingsoppervlakte, maar de perforatieweerstand kan meer variëren afhankelijk van de vorm van het scherpe voorwerp/gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte). Er zijn twee soorten beschenning beschikbaar. Type PS biedt mogelijk betere beschenning tegen voorwerpen met een kleinere diameter dan type PL.

- Als het schoeisel in de juiste werkomgeving wordt ondertrouden en gedragen en in droge, geventileerde omstandigheden wordt bewaard, zou de levensduur goed moeten zijn, zonder voortijdig defecten aan de buitenzool, het bovenwerk en de stiksels aan de bovenkant. De werkelijke levensduur voor schoeisel is afhankelijk van het soort schoeisel, de omgevingsomstandigheden die de slijtage, vervuiling en afbraak van het product kunnen beïnvloeden.
- De markering op schoeisel geeft aan dat het schoeisel is goedgekeurd volgens de Verordening 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen, en is als volgt:

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 (niet-metalen insetstuk)
HRO	Hielweerstand tegen contactwarmte
ESD	Wanneer het wordt gedragen als onderdeel 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 Elektrostatica EN IEC 61340-4-3:2018 Elektrostatica - Deel 4-3: Standaardtestmethoden voor specifieke toepassingen - Schoeisel met een specifieke bovengrenswaarde van 1x10^9 Ω.

Correcte veiligheidsschoeisel:

Categorie	Eisen voor de testen (tabel 2 en tabel 3)	Aanvullende vereisten
S1	Classe I	alle SB, plus Gesloten heel Energieabsorptie het hakgedeelte Antistatisch
S2	Classe I	alle S1, plus Waterpenetratie en -absorptie
S3	Classe I	alle S2, plus Perforatieweerstand volgens type PL Bulletproof met profiel
S4	Classe II	alle SB, plus Gesloten heel Energieabsorptie het hakgedeelte Antistatisch
S5	Classe II	alle S4, plus Perforatieweerstand volgens type PL Bulletproof met profiel
S6	Classe II	alle S2, plus Waterbestendigheid van de hele schoen
S7	Classe I	alle S3, plus Waterbestendigheid van de hele schoen
S7 (metalen insert type PL) of S7L (niet-metalen insert type PL) of S7S (niet-metalen insert type PS)	Classe I	alle S3, plus Waterbestendigheid van de hele schoen

Beschermingsniveau's Uitleg van de beschermingsniveau's

- Elektrisch bezitdrager Schuhe werden mit einem informationsblatt versandt gemäß EN ISO 20345:2022+A1:2024 Verordnung, die den Zweck, die Verwendung sowie die Notwendigkeit regelmäßiger Tests während der Verwendung beschreiben werden, um sicherzustellen, dass die Schuhe bestimmte Betriebsbereiche aufweisen. Die Schuhe müssen sauber und frei von Verunreinigungen zwischen der Sohlen und dem Bodenbelag gehalten werden, um einen zufriedenstellenden Kontakt zu gewährleisten. Die Bodenbelag muss elektrisch beständig sein, um sicherzustellen, dass die Schuhe statische Elektrizität zur Erde ableiten können.
- Die Durchstichfestigkeit 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 in PSA-Schuhen. Hier handelt es sich um metallische bzw. nichtmetallische Einlagen, die auf der Grundlage einer arbeitsplatzbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchstichrisiken, aber jeder hat unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, darunter die folgenden :

Metall (z. B. S1P, S3): Wird weniger von der Form des scharfen Gegenstandes/Gefahr beeinflusst (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe). Aufgrund der unterschiedlichen Schuhmacherkunst möglicherweise nicht den gesamten unteren Bereich des Fußes abdecken.

Nicht-Metall (PS oder PL oder Kategorie z.B. S1PS, S3L): Sie sind leichter, flexibler und decken einen größeren Bereich ab, aber die Durchstichfestigkeit kann je nach Form des scharfen Gegenstandes/Gefahr (d. h. 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 gepflegt und getragen sind in einem trockenen, belüftenen 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 h

Quoste calzature 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 applicazioni di protezione aggiuntive supplementari.

La resistenza contro gli urti è di 200 Joule.

La resistenza alla compressione è di 15.000 Newton.

Le eventuali applicazioni 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 1000 MΩ)	A
Calzatura isolante elettrica	I
Resistenza agli ambienti dannosi:	
Isolamento dal calore	HI
Isolamento dal freddo	CI
Assorbimento di energia nella zona del tallone (20 Joule)	E
Resistenza alla bagnatura	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. Laddove l'ambiente di utilizzo non sia noto, è estremamente importante che fornitore e acquirente si consultino per garantire, ove possibile, la fornitura della 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-impregnante adatto (contattare 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 di sicurezza è indicata come:
  - 10 anni dalla 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, clausola 5.3.5, 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 lauriltosfato di sodio	
Piastrelle in ceramica con glicerolo	SR

**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 illustra le 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 tutta la durata di vita utile. Queste maniere può aiutare a fornire informazioni su ciò che può succedere alle calzature e ai pavimenti per assicurare un contesto soddisfacente. La pavimentazione deve essere di livello resistente all'elettricità per garantire che le calzature possano dissipare l'elettricità statica verso terra.
- La resistenza alla perforazione del fondo di sicurezza "P" è stata ottenuta con una lamina metallica di forza standardizzata. Quando si diamano ulteriori perforazioni può verificarsi una diminuzione della resistenza alla perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Tre tipi generici di lamine perforanti sono disponibili per fornire una protezione ottimale DPI. Possono essere di tipo metallico o di tipo non metallico e la scelta della tipologia specifica deve basarsi sulla valutazione dei rischi. Nessuna lamina può fornire una protezione fluti e tre i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi. Le lamine tipo I, quali:
- **Inserto metallico (per es. S1P, S3):** il rischio è meno influenzato dalla forma dell'oggetto perforante (cioè lame, chiodi, frammenti, affilatura), ma a seconda della tipologia e fabbricazione delle calzature può non coprire l'intera area inferiore del piede.
- **Inserto non metallico (PL) e a sospensione (PS):** offrono una copertura più leggera, 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 cimetta 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:
  - 10 ricleve ed dàtumu vjrrobu pre shou su zerikom z kože a gumovog podrážku
  - 5 godina od datuma proizvodnje za ostalu obuću
- Tato obuv byla úspěšně testována podle normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, bod 5.3.5, na odolnost proti prokluznutí a platí pro ni následující označování symboly.

Označení protiskluzových vlastností obuvi	Kód označení
Odolnost proti skluzu nebyla testována	Symbol SR
Keramická dlaždice s lauryslfátem sodným	
Keramická dlaždice s glycerolem	SR

**Poznámka: Vyšetřovatelé protože mělo přesto dochází ke skluzu.*

- Elektrický odpor obuvi se dodává s informačním listem podle podzákonný norma EN ISO 20345:2022+A1:2024, který popisuje způsob a použití obuvi a poškozené na prováděné dovolitý pro zajištění. Tato obuv je navržena tak, aby omezila statickému zvonění odolnost. Obuv musí být udržována čistá a bez znečištění mezi povrchem podrážky a zemí, aby byl zajištěn vodivý odpor. Pokud je podlaha mimo dodávky obuvi, musí být vodivá.
- Odolnost této obuvi proti propíchnutí byla stanovena v laboratoři pomocí standardizovaných hřebíků a ot třetího dodavatele. Pokud je k dispozici jiné hřebíky (jutté a tse i tipi přítomné protože contro i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi. Le lamine tipo I, quali:
- **Inserto metallico (per es. S1P, S3):** il rischio è meno influenzato dalla forma dell'oggetto perforante (cioè lame, chiodi, frammenti, affilatura), ma a seconda della tipologia e fabbricazione delle calzature può non coprire l'intera area inferiore del piede.
- **Inserto non metallico (PL) e a sospensione (PS):** offrono una copertura più leggera, 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 cimetta 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:
  - 10 anni dalla 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, clausola 5.3.5, 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 lauriltosfato di sodio	
Piastrelle in ceramica con glicerolo	SR

**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 illustra le 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 tutta la durata di vita utile. Queste maniere può aiutare a fornire informazioni su ciò che può succedere alle calzature e ai pavimenti per assicurare un contesto soddisfacente. La pavimentazione deve essere di livello resistente all'elettricità per garantire che le calzature possano dissipare l'elettricità statica verso terra.
- La resistenza alla perforazione del fondo di sicurezza "P" è stata ottenuta con una lamina metallica di forza standardizzata. Quando si diamano ulteriori perforazioni può verificarsi una diminuzione della resistenza alla perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Tre tipi generici di lamine perforanti sono disponibili per fornire una protezione ottimale DPI. Possono essere di tipo metallico o di tipo non metallico e la scelta della tipologia specifica deve basarsi sulla valutazione dei rischi. Nessuna lamina può fornire una protezione fluti e tre i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi. Le lamine tipo I, quali:
- **Inserto metallico (per es. S1P, S3):** il rischio è meno influenzato dalla forma dell'oggetto perforante (cioè lame, chiodi, frammenti, affilatura), ma a seconda della tipologia e fabbricazione delle calzature può non coprire l'intera area inferiore del piede.
- **Inserto non metallico (PL) e a sospensione (PS):** offrono una copertura più leggera, 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 cimetta 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:
  - 10 rokov od dátumu výroby pre obuv so zvrškom z kože a gumovou podrážkou
  - 5 rokov od dátumu výroby pre ostatnú obuv
- Táto obuv bola úspešne testovaná podľa normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, bod 5.3.5, na odolnosť proti prokĺznutiu a platia pre ňu nasledujúce označovacie symboly.

Označenie protišmykových vlastností obuvi	Kód označení
Odolnosť proti skĺzu nebola testovaná	Symbol SR
Keramická dlaždica s laurylsulfátom sodným	
Keramická dlaždica s glycerolom	SR

**Poznámka: Vyšetrovateľ protože mal zistiť dochádza k skĺzu.*

- Elektrický odpor obuvi sa dodáva s informačným listom podľa podzákonný norma EN ISO 20345:2022+A1:2024, ktorý popisuje spôsob a použitie obuvi a poškodenie na prevádzke dovolený pre zabezpečenie vodivosť. Tento obuv je navrhnutý tak, aby obmedzil statickému zvonenie odolnosť. Obuv musí byť udržovaná čistá a bez znečistení medzi povrchom podošvy a zemou, aby bol zabezpečený vodivý odpor. Ak je podlaha mimo dodávky obuvi, musí byť vodivá.
- Odolnosť tejto obuvi proti propíchnutiu bola stanovená v laboratórnych podmienkach pomocou štandardizovaných hrebeňov a od tretieho dodávateľa. Ak sú k dispozícii iné hrebene (jutté e tse i tipi přítomné contro i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi. Le lamine tipo I, quali:
- **Inserto metallico (per es. S1P, S3):** il rischio è meno influenzato dalla forma dell'oggetto perforante (cioè lame, chiodi, frammenti, affilatura), ma a seconda della tipologia e fabbricazione delle calzature può non coprire l'intera area inferiore del piede.
- **Inserto non metallico (PL) e a sospensione (PS):** offrono una copertura più leggera, 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 cimetta 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:
  - 10 rokov od dátumu výroby pre obuv so zvrškom z kože a gumovou podrážkou
  - 5 rokov od dátumu výroby pre ostatnú obuv
- Tento