

NOTICE D'UTILISATION

EN ISO 20345:2022+A1:2024



SAL

SOGEDESA - 10 rue Général Pleslier B.P.2440 - 69219 Lyon cedex 2 - FRANCE / +33 (0)4 72 48 85 85

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

NOTICE D'UTILISATION FR

P704BND - STEP'SHARK OGT S3L P70XNTD - STEP'SHARK OGT S3L HAUTE

Ces chaussures de sécurité sont conformes au Règlement 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 qui pourrait survenir le porteur pendant l'utilisation. Elles sont conçues pour une utilisation en conformité avec un environnement de travail sûr et l'empêcher pas complètement les blessures en cas d'accident dépassant les limites d'usage 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.

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

Protection	Code de marquage
Résistance à la perforation (1 100 Newton)	P
Propriétés électriques	
Chaussures conductrices (résistance maximale de 100 kΩ)	C
Chaussures antistatiques (plaque 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 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 de le vendre et l'acheteur se consentent pour s'assurer que, dans la mesure du possible, des chaussures appropriées sont fournies.

Pour garantir un service et un confort optimaux des chaussures, il est important de les nettoyer régulièrement et de les traiter avec un bon produit de nettoyage. Ne pas utiliser de produit de nettoyage caustique. Lorsque les chaussures sont souillées à la humidité, elles doivent, en utilisant, pouvoir sécher à l'air ambiant dans un endroit frais et sec. Elles ne doivent pas être soumises à un séchage forcé, au rayonnement de chaleur ou à des températures élevées. Les chaussures doivent être stockées dans des conditions normales (température et humidité relative), leur date d'obsolescence est généralement la suivante:

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 EN ISO 20345:2022+A1:2024.

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

Impact protection provided is 200 Joules.

Compression protection provided is 15 000 Newton's.

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

Protection	Marking code
Perforation resistance (1100 Newton's)	P
Electrical properties:	
Conductive (maximum resistance 100 kΩ)	C
Antistatic (interval de résistance de 100 kΩ to 1000 MΩ)	A
Electrically insulating footwear	I
Resistance to initial environments:	
Insulation against heat	HI
Insulation against cold	CI
Energy absorption of heel region (20 Joules)	E
Water resistance	WR
Metatarsal protection	M
Ankle protection	AN
Upper	
Water penetration and water absorption	WPA
CR resistant upper	CR
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 consultants agree 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 fire 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

• 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 composées du polyuréthane.

• Ces chaussures ont été testées avec succès conformément à la clause 5.3.5 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 testée	Symbol 0
Carrelage en céramique avec laurysulfate de sodique	SR
Carrelage en céramique avec glycérol	SR

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

Les chaussures à isolation électrique sont fournies avec une notice d'informations conformément à la norme EN ISO 20345:2022+A1:2024 décrivant leur objectif, leur utilisation, l'exigence de tests réguliers lors de l'utilisation, pour s'assurer qu'elles restent dans les limites des niveaux de résistance spécifiés. Les chaussures démontrent de maintes progrès et exemptes de toute contamination entre la surface de la semelle et le revêtement de sol afin de conserver un contact satisfaisant. Le revêtement de sol devra présenter un niveau de résistance électrique permettant aux chaussures de dissiper l'électricité statique vers la terre.

La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de lames et de clous normaux et les résultats ont été enregistrés. Les chaussures ont des dynamiques plus élevées augmentant le risque de perforation. Dans de telles circonstances, des mesures préventives supplémentaires doivent être envisagées, telles que l'utilisation de chaussures de sécurité supplémentaires, telles que des chaussures EPI. Il s'agit de types métalliques et de types fabriqués à partir de matériaux non métalliques, qui doivent être choisis sur la base d'une analyse des risques liés à la tâche. Tous les types offrent une protection antiperforation, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires, notamment:

• **Métal (ex. : S1P, S3) :** Le type de l'objet tranchant/danger (c'est-à-dire le type de l'objet tranchant/danger) et le type de l'objet tranchant/danger qui toute la partie inférieure du pied ne soit pas couverte, il est recommandé de choisir le type métallique qui offre la plus grande résistance à la perforation pour votre avantage en fonction de la forme de votre protection/danger (c'est-à-dire le diamètre, le diamètre, 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.

• **Non métallique (PS ou PL, ou catégorie, ex. : S1PS, S3L) :** Ce type pourra être plus léger, plus souple et offrir une meilleure résistance à la perforation pour votre avantage en fonction de la forme de votre protection/danger (c'est-à-dire le diamètre, le diamètre, 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.

Les chaussures sont entretenues et portées dans un environnement de travail correct (chauffage dans un endroit sec et ventilé, elles devraient avoir une bonne durée de vie, sans défalcation prématurée de la semelle d'usure, de la tige et des coutures de la tige. Leur durée de vie réelle dépend du type de chaussures, des conditions de travail et de l'entretien approprié. Elles doivent être maintenues propres et exemptes de toute la partie inférieure du pied ne soit pas couverte, il est recommandé de choisir le type métallique qui offre la plus grande résistance à la perforation pour votre avantage en fonction de la forme de votre protection/danger (c'est-à-dire le diamètre, le diamètre, 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.

Le marquage sur les chaussures indique qu'elles sont homologuées conformément au règlement 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle et est présenté comme suit:

This footwear has been successfully tested against EN ISO 20345:2022+A1:2024 clause 5.3.5 for slip resistance in accordance with the following marking code

Marking of product for slip resistance properties	Marking code
Slip Resistance not tested	Symbol 0
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate	SR
Ceramic tile with glycerol	SR

*Note: Slippage may still occur in certain environments.

Electrically-resistant 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 should be kept clean and free from contamination between the sole surface and the footwear to maintain satisfactory contact. The footwear shall be of an electrically-resistant level to ensure the footwear can dissipate 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 higher static, or dynamic loads will increase the risk of perforation occurring. In such circumstances, additional preventative measures should be considered. These generic types of perforation resistant insoles are currently available in PPE footwear. These are metal types and non-metal types, which shall be chosen on basis of a job-related risk assessment. All types give protection against perforation risks, but each has additional advantages or disadvantages including the following:

• **Métal (ex. : S1P, S3) :** Is less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness) but due to shoeing techniques may not cover the entire lower area of the foot.

• **Non-métallique (PS ou PL, ou catégorie, ex. : S1PS, S3L) :** May be lighter, more flexible and provide greater coverage area, but the perforation resistance may vary more depending on the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness). Two types of metal types of the protection afforded 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 suitable conditions, it should last for a long time. They should be kept clean and free from contamination between the sole surface and the footwear to maintain satisfactory contact. The actual wear life for footwear is dependent on the type of footwear, environmental conditions which can affect the footwear, contamination and degradation. Footwear shall be marked with a specific resistance limit of 1x10⁹Ω.

When worn as part of an ESD compliant ensemble (see EN 61340-4-3:2018 Electrostatic) of the European standard EN IEC 61340-5-1:2024 for electrostatic protection, footwear shall be marked with a specific resistance limit of 1x10⁹Ω.

Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with a specific electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

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 garantizará completamente la prevención de lesiones o accidentes que superen los límites de prueba de la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.

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

La protección contra impactos es de 200 Joules.

La protección contra la compresión es de 15 000 Newtons.

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

Protección	Código de marcado
Résistance à la perforation (1 100 Newton)	P
Propriétés électriques:	
Conducteur (résistance maximale de 100 kΩ)	C
Antistatique (intervalle de résistance de 100 kΩ à 1 000 MΩ)	A
Calzado eléctricamente aislante	I
Résistance à initiales environnements:	
Isolamento contra calor	HI
Isolamento contra o frio	CI
Absorção de energia do tacão (20 Joules)	E
Absorção de energia do tacão (20 Joules)	WR
Proteção dos metatarsos	M
Proteção do tornozelo	AN
Superfície do calçado	
Prevenção de absorção de água	WPA
Exterior resistente a los cortes	CR
Suela	
Résistance à la chaleur par contact	HRO
Résistance à 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 utilizar productos de limpieza cáustica. Cuando el calzado esté sometido a condiciones de humedad, deberá, 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 entera 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 europea EN ISO 20345:2022+A1:2024 para la resistencia al deslizamiento y se aplican los siguientes símbolos de marcado:

Marquado del producto para las propiedades antiderrapantes	Código de marcado
Résistance à l'éclatement non contrôlée	Symbol 0
Baldosas de cerámica con laurilsulfato sódico	SR
Baldosas de cerámica con glicerol	SR

*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 en la que se describe la finalidad, el uso del calzado y el requisito de realizar pruebas periódicas durante su utilización, para asegurarse de que el calzado permanece dentro de los niveles de resistencia especificados. 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 calzado deberá tener cierta resistencia a la contaminación y el calzado deberá estar libre de contaminación entre la superficie de la suela y el suelo para que el contacto sea satisfactorio. El calzado deberá tener cierta resistencia a la contaminación y el calzado deberá estar libre de contaminación entre la superficie de la suela y el suelo para que el contacto sea satisfactorio. El calzado deberá tener cierta resistencia a la contaminación y el calzado deberá estar libre de contaminación entre la superficie de la suela y el suelo para que el contacto sea satisfactorio.

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 perforación. En tales circunstancias, deben considerarse medidas preventivas adicionales. Actualmente existen tres tipos genéricos de inserciones resistentes a la perforación en el calzado EPI: tipos metálicos y tipos no metálicos, los cuales se deben elegir 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 inconvenientes adicionales, incluyendo las siguientes:

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

• **Non-metallique (PS ou PL, ou catégorie, ex. : S1PS, S3L) :** Peut être plus léger, plus flexible et offrir une meilleure résistance à la perforation pour votre avantage en fonction de la forme de l'objet tranchant/danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, la 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 le 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, así como plazos de uso de larga duración. Su vida útil real depende del tipo de calzado, de las condiciones ambientales que pueden afectar al desgaste, la contaminación y la degradación del calzado. El calzado debe estar marcado con un límite específico de resistencia eléctrica de 1x10⁹Ω.

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:

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

Veiligheidschoenen 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.

Veiligheidschoenen zijn ontworpen om het risico op verwondingen die het dragen tijdens het gebruik van een veiligheidschoeisel met zich mee kunnen brengen te verminderen. Het is ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met een veilig werkomgeving en zal niet volledig voorkomen als er een ongeval plaatsvindt dat de bescherming van EN ISO 20345:2022+A1:2024 overschrijft.

Het schoeisel beschermt de tenen van de draager tegen het risico op letsel door vallende voorwerpen en kneuzingen bij het dragen in industriële en commerciële omgevingen waar potentiële gevaren voorkomen, met de volgende bescherming plus, waar van toepassing, extra bescherming.

De geboden schokbescherming is 200 Joule.

De geboden compressiebescherming is 15 000 Newton.

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

Bescherming	Markingscode
Perforatieweerstand (1100 Newton)	P
Elektrische eigenschappen:	
Gelidend (maximale weerstand 100 kΩ)	C
Antistatisch (weerstandsbereik van 100 kΩ tot 1000 MΩ)	A
Elektrisch isolerend schoeisel	I
Weerstand tegen schadelijke omgevingen:	
Isolatie tegen kou	HI
Energieabsorptie van het hakgedeelte (20 Joule)	E
Waterafstotend	WR
Metatarsal bescherming	M
Enkelbescherming	AN
Bovenkant	
Waterpermeatie en waterabsorptie	WPA
Wrijvingsbestendige bovenkant	CR
Schoeisel tegen hete contact	HRO
Weerstand tegen stookolie	FO

Het is belangrijk dat het gekozen schoeisel geschikt is voor de vereiste bescherming en de draagomgeving. Als de draagomgeving niet bekend is, is het belangrijk dat de 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 reinigingsproduct. 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 niet geforceerd worden gedroogd, omdat dit de bovenmaterialen kan aantasten. Bij opslag onder normale omstandigheden (temperatuur en relatieve vochtigheid) is de shelf-life van schoeisel over het algemeen:

• 10 jaar na de vervaardigingsdatum voor schoenen met bovenleer en rubberzool
• 5 jaar na de vervaardigingsdatum voor schoenen met PU

Dit schoeisel is met succes getest volgens EN ISO 20345:2022+A1:2024 clause 5.3.5 voor slipweerstand in de volgende markeringssymbolen zijn van toepassing:

Markering van product voor slipweerstand	Markingscode
Slipweerstand niet getest	Symbol 0
Keramische tegels met natriumlaurylsulfate	SR
Keramische tegels met glycerol	SR

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

Elektrisch-bestendig schoeisel wordt geleverd met een informatieve kennisgeving zoals vereist door EN ISO 20345:2022+A1:2024 waarin het doel en het gebruik van schoeisel wordt beschreven tevens aanval 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 worden schoen en bij verwondingen tussen de zool en de vloer worden gehouden om correct contact te behouden. De vloer moet een elektrisch bestendigheidsniveau hebben om ervoor te zorgen dat het schoeisel statische electriciteit kan afvoeren naar de aarde.

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

• **Métal (bijv. S1P, S3) :** Kan minder beïnvloed door de vorm van het schepe object/het tranchant/danger (diameter, geometrie, scherpte) zijn, maar kan mogelijk niet de volledige onderste helft van de voet wordt bedekt.

• **Non-metalliek (PS of PL, of categorie, bijv. S1PS, S3L) :** Kan lichter en flexibeler zijn en een groter dekkingsovereenkomst bieden, maar de perforatieweerstand kan meer variëren afhankelijk van de vorm van het schepe voorwerp/danger (diameter, geometrie, scherpte). Er zijn momenteel drie algemene typen perforatieweerstandige inzetstukken beschikbaar in PBM-schoeisel. Dit zijn metalen typen en typen van niet-metalen materialen, die moeten worden gekozen op basis van een werkgerelateerde risicobeoordeling. Alle typen bieden bescherming tegen perforatierisico's, maar elk type heeft verschillende extra voor- of nadelen, waaronder:

Als het schoeisel in juiste werkomgeving wordt onderhouden en gedragen en in een droge, geventileerde omstandigheden wordt bewaard, zou de levensduur goed moeten zijn. Het moet worden gehouden om correct contact te behouden. De vloer moet een elektrisch bestendigheidsniveau hebben om ervoor te zorgen dat het schoeisel statische electriciteit kan afvoeren naar de aarde.

De markering op schoeisel geeft aan dat het schoeisel is goedgekeurd volgens de Verordening 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen, en is als volgt:

Ejemplos de marcos	Explicación
SOGEDESA	Nombre del fabricante
CE	CE marcado
UKCA	UKCA marcado
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Número de norma europea
8 (UK) / 42 (UE)	Talla de las zapatillas
05/2024	Mes y año de fabricación
S1 / S3L	Categoría de protección
SR	Resistencia a la perforación
PL	Resistencia a la perforación
FO	Resistencia a los hidrocarburos

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple 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 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de um conjunto que cumpre com a normativa ESD, o conjunto cumpre com os requisitos da norma europeia EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. O calçado foi testado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple 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 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de um conjunto que cumpre com a normativa ESD, o conjunto cumpre com os requisitos da norma europeia EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. O calçado foi testado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple 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 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de um conjunto que cumpre com a normativa ESD, o conjunto cumpre com os requisitos da norma europeia EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. O calçado foi testado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple 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 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de um conjunto que cumpre com a normativa ESD, o conjunto cumpre com os requisitos da norma europeia EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. O calçado foi testado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple 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 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de um conjunto que cumpre com a normativa ESD, o conjunto cumpre com os requisitos da norma europeia EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. O calçado foi testado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple 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 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de um conjunto que cumpre com a normativa ESD, o conjunto cumpre com os requisitos da norma europeia EN IEC 61340-5-1:2024 para descargas electrostáticas. O calçado foi testado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear with an upper electrical resistance limit of 1x10⁹Ω.

Quando se usar como parte de un conjunto que cumple con la normativa ESD, el conjunto cumple con los requisitos de la norma europea EN IEC 61340-5

ISTRUZIONI PER L'USO IT

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

- La calzatura è sicura e protetta contro materiali sintetici e naturali conformi per qualità e prestazioni alle pertinenti sezioni della norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- La calzatura di sicurezza sono progettate per ridurre al minimo il rischio di lesioni che potrebbero essere arretrate a chi le indossa durante l'uso. Sono progettate per essere resistenti a lacerazioni, strappi, tagli, perforazioni, schiacciamenti e infortuni in caso di incidenti che superi i limiti di prova della norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- La calzatura protegge le dita dei piedi dai rischi di infortuni dovute alla caduta di oggetti e allo schiacciamento quando indossate in ambienti industriali e commerciali possibilmente in presenza di infortuni. Infortunio è protetto in caso di infortunio a seguito di uso applicabile, eventi e situazioni supplementari.

La resistenza contro gli urti e 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 (1100 Newton)	P
Proprietà elettriche:	
Calzatura conduttiva (resistenza massima 100 kΩ)	C
Protezione antistatica (resistenza da 100 kΩ a 1000 MΩ)	A
Calzatura isolata 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 all'acqua	WR
Protezione del metatarsi	MT
Protezione del malleolo	MA
Tomia	TA
Penetrazione e assorbimento dell'acqua	WPA
Resistenza al taglio della tomaia	CR
Suola	HO
Resistenza al calore per contatto della suola	HRO
Resistenza della suola agli oli e idrocarburi	FO

- È importante che le calzature sciolte su l'uso siano adatte a fornire la protezione richiesta e all'ambiente di lavoro. Laddove l'ambiente di lavoro 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 ottimale, 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 sottoporre ad asciugatura forzata, poiché ciò può causare il deterioramento del materiale della suola. Se conservate in condizioni di temperatura e umidità relative al di fuori di obiettivi della calzatura e generamente stimata in:

- 10 anni dalla data di fabbricazione per le calzature con cuoio e suola in gomma
- 5 anni dalla data di fabbricazione per le calzature che includono PU
- 20345:2022+A1:2024, clausola 5.3.5, per la resistenza allo scivolamento e si applicano i seguenti simboli di marcatura.

Marcatura del prodotto per le proprietà di resistenza allo scivolamento

Resistenza allo scivolamento non testata simbolo Ø
Pastiglie in ceramica con lubrificato di sodio
Pastiglie in ceramica con glicerina SR

*Note: Lo scivolamento potrebbe comunque verificarsi in determinati ambienti

- Le calzature resistenti all'abrasione sono accompagnate dalla relativa nota informativa come richiesto dalla norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 che illustra lo scopo, l'uso delle calzature e gli obblighi di verifica periodica durante l'uso, come richiesto per garantire che le calzature siano ancora entro i livelli di resistenza specifici. Le calzature devono essere mantenute pulite e libere da contaminazione tra la superficie della suola e il pavimento per assicurare un contatto soddisfacente. La pavimentazione deve essere di tipo liscio e non abrasivo per garantire che le calzature possano dissipare l'elettricità statica verso terra.

- La resistenza alla perforazione del fondo di queste calzature è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore a 2 mm e con punte di diametro maggior aumentano il rischio di perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Tre tipi generali di inserti antiperforazione sono attualmente disponibili per le calzature: CIP, CIP2, CIP3. Possono essere di tipo metallico o di tipo non metallico e la scelta della tipologia specifica deve basarsi sulla valutazione del rischio legato alle reali condizioni di lavoro. Tutti e tre i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi, tra i quali i seguenti:

- **Inserto metallico (per es. SIP, S1P, S3):** il rischio è meno influenzato dalla forma del oggetto perforante (cioè diametro, geometria, affilatura), ma a causa delle tecniche costruttive delle calzature può non coprire l'intera area del contatto.
- **Inserto non metallico (PS o PL o categoria per esempio S1P, S3L):** può essere più leggero, più flessibile e fornire 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 perforazione. 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 e la vita utile delle calzature dipendono dal tipo di calzatura e dalle condizioni ambientali che possono influire sulla durata, dalla contaminazione e dalla degradazione del prodotto.

La marcatura sulla calzatura 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 zvrškou z kože a gumovou podrážkou
- 5 rokov od dátumu výroby pre obuv s vrškou z PU
- Obuv bola úspešne testovaná podľa normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, bod 5.3.5, na odolnosť proti poškynutiu a plati pri ňu nasledujúce označenie symbolu.

Označovanie výrobku v tabuľke

Odolnosť proti poškynutiu nie je testovaná Symbol Ø
Nerovinná dlažba s laurylsulfátovým soľným SR

* Poznámka: V určitých prostrediach môže stať aj odolnosť proti poškynutiu.

- Elektricky izolácia obuv sa dodáva s informáciou vyhlásením podlažiek normy EN ISO 20345:2022+A1:2024. Ide sa o súhrn údajov, ktoré obuv obsahuje na označenie na pravidelné testovanie počas používania, aby sa zabezpečilo, že obuv zostane v rámci špecifických požiadaviek označenia. Obuv sa musí uchovávať oddelene od ostatných typov podlažiek, ktoré sa vyberajú na základe posudzovania rizík súvisiacich s prácou. Podlažia musí byť elektricky izolácia, aby sa zabezpečilo, že obuv môže odvádzať statické elektriny do zeme.

- Odolnosť tejto obuvi voči perforácii sa merala v laboratóriu pomocou štandardizovaných klincov s vymenovaním šif. Klince s menším priemerom a väčším statikom alebo dynamickým odporom zvyšujú riziko perforácie a za účelom porovnania sa môžu vykonať ďalšie preventívne opatrenia. V súvislosti so z obuvi OOP a dispozícií tri dlažbové typy: nerovinná dlažba s laurylsulfátovým soľným SR

- **Kov (napr. S1P, S3):** Menej oplyvným tvarom ostrého predmetu/neprebieštenia T, pri prerušení, geometrii, ostruholi, ale vzhľadom na odolnosť techniky nemusí byť vhodný pre určitú časť chodidla.

- **Nekovové výrobky (PS alebo PL alebo kategória, napr. S1P, S3L):** Mohou byť ľahší, pružnejší a poskytovať väčšiu plochu pokrytia, ale odolnosť voči perforácii sa môže líšiť v závislosti na tvare ostrého predmetu/neprebieštenia T, pri prerušení, geometrii, ostruholi. Z hľadiska používajúcej ochrany sú k dispozícii dva typy. Typ PS môže poskytnúť vhodnejší ochranu proti rúžovému kontaktu. Podlažia musí byť elektricky izolácia, aby sa zabezpečilo, že obuv môže odvádzať statické elektriny do zeme.

- **AK** sa obuv strieľa, nosíte ju v správnom pracovnom prostredí a skladujete ju v suchých ventilovaných podmienkach, má by mať dobrú životnosť bez predčasného poškodenia špecificky zvlášť v oblastiach: Ochrana proti rúžovému kontaktu, ochrana proti rúžovému prostrediu, ktoré môžu ovplyvniť ochranné zariadenie a degradáciu výrobku.

Označenie na obuvi udáva, že obuv je licencovaná podlažiek normy EN ISO 20345:2022+A1:2024 osobných ochranných prostriedkoch, a je nasledujúce:

Príklad označenia	Vysvetlenie
SOEDESICA	Názov výrobcu
CE	Označenie CE
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Označenie UKCA
8 (UK) / 42 (UE)	Číslo európskych normier
05/2024	Mesiac a rok výroby
S1 / S3L	Kategória ochrany
SR	Protiskĺzková obuv
PL	Odolnosť proti prechudnutiu
FO	Odolnosť palivovým olejom

AK sa nosí ako súčasť súpravy vyhovujúcej podlažiek EN ISO 20345:2022+A1:2024. Ide sa o súhrn údajov, ktoré obuv obsahuje na označenie na pravidelné testovanie počas používania, aby sa zabezpečilo, že obuv zostane v rámci špecifických požiadaviek označenia. Obuv sa musí uchovávať oddelene od ostatných typov podlažiek, ktoré sa vyberajú na základe posudzovania rizík súvisiacich s prácou. Podlažia musí byť elektricky izolácia, aby sa zabezpečilo, že obuv môže odvádzať statické elektriny do zeme.

Standardné skúšobné metódy pre špecifické aplikácie: Obuv s hornou hranou elektrického odporu 1 x 10⁹ Ω

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 lasty normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, podľa kde o výkon a kvalitu.
- Bezpečnostná obuv je navrhnutá tak, aby sa minimalizovala riziko zranení, ktoré by si jej používateľ mohol spôsobiť počas používania. Je určená na vykonávanie určitých bezpečných pracovných prostredím a úplne nezávislý zariadení, ak dôjde k nehode, ktorá prekročí skúšobné limity normy EN ISO 20345:2022+A1:2024.
- Obuv chráni prsty používateľa pred rizikom poranenia padajúcimi predmetmi a rozdrtením pri nošení v priemyselnom a obchodnom prostredí, kde sa vyskytujú potenciálne nebezpečenstvá, s nasledujúcou ochranou a pripadá s dodatočnou ochranou.

Ochrana proti nárazu má hodnotu 200 joulov.

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

Ochrana	Kód označenia
Odolnosť proti perforácii (1100 newtonov)	P
Elektrické vlastnosti výrobku:	
Vodivý (maximálny odpor 100 kΩ)	C
Antistatický (izolačný odpor 100 kΩ až 1000 MΩ)	A
Elektricky izolácia obuv	I
Odolnosť voči neoplyvnému prostrediu:	
Izolácia proti teplu	HI
Izolácia proti chladu	CI
Absorpcia energie v oblasti sedadla (20 joulov)	E
Vodoodolnosť	WR
Metarzálna ochrana	MT
Chrániaca ochrana	MA
Horna časť	TA
Preknanie vody a absorpcia vody	WPA
Zvršk odolný proti prerazaniu	CR
Podlažka	HO
Odolnosť voči styku s horiacimi povrchmi	HRO
Odolnosť voči palivovým olejom	FO

- Je dôležité, aby obuv vybraná k nošeniu bola vhodná vzhľadom na požadovanú mieru ochrany a prostredie, v ktorom sa používa.
- Ak nie je známe prostredie nosenia, je veľmi dôležité, aby sa medzi predávajúcom a kupujúcim uskutočnila konzultácia, ktorá zabezpečí poskytnutie správnej obuvi (ak je to možné).
- Na zabezpečenie čo najlepších vlastností pri používaní a maximálnej životnosti, musí byť dôležité, aby sa obuv pravidelne čistila a ošetrovala kvalitným pastovitým čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte žiadne hrubé čistiace prostriedky. Ak je obuv vystavená výskvným podmienkam, musí sa po použití nechať prirodzene vyschnúť na chladnom a suchom mieste a nesmie sa namočiť, pretože to môže spôsobiť poškodenie vnútornej materiálu. Pri skladovaní za normálnych podmienok (teplota a relatívna vlhkosť) je dôležitá zariadenia obuv spravidla:

- 10 anos após a data de fabrico para calçado com parte superior de couro e sola de borracha
- 5 anos após a data de fabrico, para calçado contendo PU

- Este calçado foi testado com sucesso em relação à norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 em termos de desempenho e qualificação.

- O calçado de segurança foi concebido para minimizar o risco de ferimentos que podem ser infligidos ao usuário durante a utilização. Foi concebido para ser utilizado em conjunto com um ambiente de trabalho seguro e não exatid completamente letivos se ocorrer um acidente que exceda os limites de ensaio da norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.

- O calçado protege os dedos dos pés do utilizador contra o risco de lesões provocadas por quedas de objetos e enroscamentos quando usado em ambientes industriais e comerciais onde ocorram riscos potenciais, com a seguinte proteção e, quando aplicável, proteção adicional.

A proteção contra impactos proporcionados é de 200 Joules.

A proteção contra compressão proporcionada é de 15.000 Newtons.

Pode ser proporcionada uma proteção adicional, que é identificada no produto através da seguinte marcação

Proteção	Código de marcação
Resistência à perfuração (1100 Newtons)	P
Propriedades elétricas:	
Condutividade (resistência máxima de 100 kΩ)	C
Antiestático (gama de resistência de 100 kΩ a 1000 MΩ)	A
Calçado com isolamento elétrico	I
Resistência a ambientes hostis:	
Isolamento contra o calor	HI
Isolamento contra o frio	CI
Absorção de energia da zona de assento (20 Joules)	E
Resistência à água	WR
Proteção dos metatarsos	M
Proteção do tornozelo	AN
Superior	TA
Penetração e absorção de água	WPA
Parte superior resistente a cortes	CR
Sola exterior	HO
Resistência ao contacto quente	HRO
Resistência a óleos combustíveis	FO

- É importante que o calçado selecionado seja adequado à proteção necessária e ao ambiente de utilização. Quando o ambiente de utilização não é conhecido, é muito importante que seja efetuada uma consulta entre o vendedor e o comprador para garantir, sempre que possível, o fornecimento do calçado correto.

- Para garantir o melhor serviço e reduzir o desperdício do calçado, recomenda-se que o calçado seja regularmente limpo e tratado com um bom produto de limpeza especializado. Não utilizar produtos de limpeza com agentes clorados. Se o calçado estiver sujeito a condições de trabalho muito húmido, deve ser lavado imediatamente e armazenado numa área fresca e seca, não deve ser fregado a seco, uma vez que tal pode causar a deterioração do material da parte superior. Quando armazenado em condições normais (temperatura e humidade relativas), a data de obsolescência do calçado é geralmente:

- 10 anos após a data de fabrico para calçado com parte superior de couro e sola de borracha
- 5 anos após a data de fabrico, para calçado contendo PU

- Este calçado foi testado com sucesso em relação à norma EN ISO 20345:2022+A1:2024 em termos de desempenho e qualificação.

- O calçado de segurança foi concebido para minimizar o risco de ferimentos que podem ser infligidos ao usuário durante a utilização. Foi concebido para ser utilizado em conjunto com um ambiente de trabalho seguro e não exatid completamente letivos se ocorrer um acidente que exceda os limites de ensaio da norma EN ISO 20345:2022+A1:2024.

- O calçado protege os dedos dos pés do utilizador contra o risco de lesões provocadas por quedas de objetos e enroscamentos quando usado em ambientes industriais e comerciais onde ocorram riscos potenciais, com a seguinte proteção e, quando aplicável, proteção adicional.

A proteção contra impactos proporcionados é de 200 Joules.

A proteção contra compressão proporcionada é de 15.000 Newtons.

Pode ser proporcionada uma proteção adicional, que é identificada no produto através da seguinte marcação

Proteção	Código de marcação
Resistência à perfuração (1100 Newtons)	P
Propriedades elétricas:	
Condutividade (resistência máxima de 100 kΩ)	C
Antiestático (gama de resistência de 100 kΩ a 1000 MΩ)	A
Calçado com isolamento elétrico	I
Resistência a ambientes hostis:	
Isolamento contra o calor	HI
Isolamento contra o frio	CI
Absorção de energia v olnári paty (20 J)	E
Odolnosť voči vode	WR
Ochrana nártu	AN
Ochrana nártu	AN
Svršek	TA
Odolnosť proti prúniku a absorpcii vody	WPA
Svršek odolný proti prerazaniu	CR
Podlažka	HO
Odolnosť proti kontaktnému teplotu	HRO
Odolnosť proti palivovým olejom	FO

- Je dôležité, aby obuv vybraná k nošeniu bola vhodná podľa požadovanú ochranu a prostredie, v ktorom sa používa.

- Pokiaľ nemôže prostredie nosenia, je veľmi dôležité, aby sa medzi predávajúcom a kupujúcim uskutočnila konzultácia, ktorá zabezpečí poskytnutie správnej obuvi (ak je to možné).

- Na zaručenie čo najlepších výsledkov pri používaní a maximálnej životnosti, musí byť dôležité, aby sa obuv pravidelne čistila a ošetrovala kvalitným pastovitým čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte žiadne hrubé čistiace prostriedky. Ak je obuv vystavená výskvným podmienkam, musí sa po použití nechať prirodzene vyschnúť na chladnom a suchom mieste a nesmie sa namočiť, pretože to môže spôsobiť poškodenie vnútornej materiálu. Pri skladovaní za normálnych podmienok (teplota a relatívna vlhkosť) je dôležitá zariadenia obuv spravidla:

- 10 let od daty výroby pro obuv s vrškou z kože a gumovou podrážkou
- 5 rokov od daty výroby pro obuv obsahujúcu PU

- Tento obuv byla úspěšně testována podle normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, bod 5.3.5, na odolnost proti skluzu a plati pri ňu nasledujúce symboly označenia.

Označení protiskluzových vlastností obuvi

Odolnost proti skluzu nerovinnou dlažbou s laurylsulfátovým soľným SR

* Poznámka: V určitých prostrediach môže byť potrebné dodatočné opatrenia.

- Elektricky izolácia obuv sa dodáva s informáciou vyhlásením podlažiek normy EN ISO 20345:2022+A1:2024. Ide sa o súhrn údajov, ktoré obuv obsahuje na označenie na pravidelné testovanie počas používania, aby sa zabezpečilo, že obuv zostane v rámci špecifických požiadaviek označenia. Obuv sa musí uchovávať oddelene od ostatných typov podlažiek, ktoré sa vyberajú na základe posudzovania rizík súvisiacich s prácou. Podlažia musí byť elektricky izolácia, aby sa zabezpečilo, že obuv môže odvádzať statické elektriny do zeme.

- **Kovové výrobky (PS alebo PL alebo kategória, napr. S1P, S3L):** Mohou byť ľahší, pružnejší a poskytovať väčšiu plochu pokrytia, ale odolnosť voči perforácii sa môže líšiť v závislosti na tvare ostrého predmetu/neprebieštenia T, pri prerušení, geometrii, ostruholi. Z hľadiska používajúcej ochrany sú k dispozícii dva typy. Typ PS môže poskytnúť vhodnejší ochranu proti rúžovému kontaktu. Podlažia musí byť elektricky izolácia, aby sa zabezpečilo, že obuv môže odvádzať statické elektriny do zeme.

- **AK** sa obuv strieľa, nosíte ju v správnom pracovnom prostredí a skladujete ju v suchých ventilovaných podmienkach, má by mať dobrú životnosť bez predčasného poškodenia špecificky zvlášť v oblastiach: Ochrana proti rúžovému kontaktu, ochrana proti rúžovému prostrediu, ktoré môžu ovplyvniť ochranné zariadenie a degradáciu výrobku.

Označenie na obuvi udáva, že obuv je licencovaná podlažiek normy EN ISO 20345:2022+A1:2024 osobných ochranných prostriedkoch, a je nasledujúce:

Príklady označení	Vysvetlení
SOEDESICA	Název výrobce
CE	Označenie CE
EN ISO 20345:2022+A1:2024	Číslo európskej normy
8 (UK) / 42 (UE)	Velikost obuvi
05/2024	Mesiac a rok výroby
S1 / S3L	Kategória ochrany
SR	Protiskluzková obuv
PL	Odolnosť proti prechudnutiu
FO	Odolnosť proti palivovým olejom

AK sa nosí ako súčasť súpravy vyhovujúcej podlažiek EN ISO 20345:2022+A1:2024. Ide sa o súhrn údajov, ktoré obuv obsahuje na označenie na pravidelné testovanie počas používania, aby sa zabezpečilo, že obuv zostane v rámci špecifických požiadaviek označenia. Obuv sa musí uchovávať oddelene od ostatných typov podlažiek, ktoré sa vyberajú na základe posudzovania rizík súvisiacich s prácou. Podlažia musí byť elektricky izolácia, aby sa zabezpečilo, že obuv môže odvádzať statické elektriny do zeme.

Standardné skúšobné metódy pre špecifické aplikácie: Obuv s hornou hranou elektrického odporu 1 x 10⁹ Ω

To obuvie ochrone jest zgodne z rozporządzeniem 2016/425 i spełnia wymagania europejskiej normy EN ISO 20345:2022+A1:2024.

- Obuwie ochrone jest produkowane zarówno z materiałów syntetycznych, jak i naturalnych, które są zgodne z odpowiednimi sekcjami normy EN ISO 20345:2022+A1:2024, które gwarantują jakość.

- Obuwie chroni stopę użytkownika przed ryzykiem obrażeń spowodowanych przez spadające przedmioty i zmiażdżenie podczas noszenia w środowiskach przemysłowych i handlowych, gdzie występują potencjalne zagrożenia, przy zastosowaniu poniższej ochrony oraz, w stosownych przypadkach, dodatkowej ochrony.

Ochrona przed uderzeniami wynosi 200 dżułów.

Ochrona przed naciskiem wynosi 15 000 niutonów.

W przypadku dodatkowej ochrony, jej wartość jest oznaczona na produkcie w następujący sposób:

Ochrana	Kod oznaczenia
Oporność na przebicie (1100 niutonów)	P
Charakterystyki elektryczne:	
Przewodność (maksymalna rezystancja 100 kΩ)	C
Ochrana antystatyczna (zakres rezystancji od 100 kΩ do 1000 MΩ)	A
Izolacja elektryczna obuwia	I
Oporność na nieoplywające środowiska:	
Izolacja przed ciepłem	HI
Izolacja przed zimnem	CI
Pochłanianie energii w obszarze pięty (20 dżułów)	E
Wodoodporność	WR
Ochrana śródstopia	M
Ochrana kostki	AN
Penetracja i absorpcja wody	WPA
Podszewka zewnętrzna	CR
Oporność na kontakty z gorącymi powierzchniami	HRO
Oporność na olej	FO

- Istotnym elementem stanowi odpowiedni dobór obuwia do wymaganej ochrony i środowiska. W przypadku, gdy środowisko użytkowania obuwia nie jest znane, bardzo ważne jest zapewnienie i konsultacja z dostawcą sprzętu z kupującym w celu zapewnienia, w miarę możliwości dobrego odpowiedniego obuwia.

- Aby zapewnić najlepszą eksploatację i zużycie obuwia, ważne jest, aby obuwie było regularnie czyszczone za pomocą odpowiednich środków czyszczących. Nie używać twardych środków czyszczących. Jeśli obuwie jest nasycone wodą, należy je wysuszyć w suchym miejscu, nie należy suszyć go bezpośrednio nad ogniem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie materiału. Podczas przechowywania w normalnych warunkach (temperatura i wilgotność względna) jest dłużej trwałe.

suchym miejscu. Obuwia nie należy suszyć w sposób mechaniczny, ponieważ może to spowodować pogorszenie jakości materiału cholewki. W przypadku przechowywania w normalnych warunkach (temperatura i wilgotność względna), czas trwałości do użytku obuwia wynosi zazwyczaj:

- 10 let od daty produkcji dla obuwia z wierzchnią częścią z skóry i gumową podszewką
- 5 let od daty produkcji dla obuwia zawierającego PU

- Obuwie zostało przetestowane i przetestowane zgodnie z normą EN ISO 20345:2022+A1:2024, punkt 5.3.5, pod kątem odporności na ślizganie, właściwości obuwia oznaczone następującymi symbolami.

Oznaczenie produktu pod kątem właściwości antyślizgowych

Wytrzymałość na ślizganie na nierównym podłożu Symbol Ø
Wytrzymałość na ślizganie na gładkim podłożu SR

* Informacja: W niektórych środowiskach może wystąpić ryzyko ślizgnięcia.

- Obuwie elektrycznie odporne jest dostarczane z następującymi informacjami z wymaganymi normy EN ISO 20345:2022+A1:2024 określającą przeznaczenie, zastosowanie obuwia, wymóg regularnego testowania podczas użytkowania, aby zagwarantować odporność na uszkodzenia spowodowane obciążeniami mechanicznymi i innymi czynnikami i w razie konieczności, między powierzchnią podłoża a podłożem, aby zachować właściwe właściwości. Podlaga powinna być odporna na wydawanie ciepła, aby zapobiec przegrzaniu obuwia. Obuwie musi być używane oddzielnie od innych typów podłóg, które są wybierane na podstawie oceny ryzyka związanego z pracą. Podłoga musi być elektrycznie izolacja, aby zapewnić, że obuwie może odvádzať statické elektriny do zeme.

- **Wkładki metalowe (np. SIP, S3):** Stopień ochrony jest w miarę stopnia zależny od kształtu ostrzeżonego przedmiotu/neprebieštenia T, przy prerušení, geometrii, ostruholi, ale w zľadodm na odporność techniki nie musi być odpowiedni