



HONEYWELL SAFETY PRODUCT EUROPE SAS
ZI Paris Nord II
33 rue des Vanesses - BP 55288 Villepinte,
95958 ROISSY CDG France
Tel: +33 (0) 49 90 79 79

ANNIC S.A.S
1 rue des Usines
82250 Laguepie – France
Tel: 0033(0) 5 63 30 24 10

EN ISO 20345 : 2022

EN ISO 20347 : 2022

A-07-2023

CE certification notified body (see label)

0075

CTC

4 rue Herman Frenkel
69367 LYON Cedex 07 – FRANCE

2790

Associação Portuguesa dos Industriais do Calçado,
Componentes, Artigos de Pele e seus Sucessores
Rua Alves Redol, 372
4050-040 PORTO – PORTUGAL

2777

Satra Technology Europe Ltd
Bracetown Business Park, Clonee, Dublin 15
Dublin - Ireland

UKCA

AB0321

SATRA Technology Centre Ltd
Wyndham Way, Telford Way, Kettering
Northamptonshire
NN16 8SD, United Kingdom

USER INFORMATION

CARE OF YOUR FOOTWEAR

For your safety and comfort our footwear has been made with the greatest of care from top quality materials using the latest technology.

The shoes must be stored in an appropriate manner, if possible, in the shoe box and a dry room. A general expiry date cannot be indicated due to very different influencing factors. Furthermore, the due date depends on the wear and tear, the type of use and the application.

DRYING AND CLEANING

- After use leave your footwear to dry in an aired place away from heat.
- Remove any excess dust or dirt with a brush.
- Remove any marks using a damp cloth and soap if necessary.
- Finally polish any grain or pigmented leathers using a commercially available shoe care product.

USAGE

If the shoe has a closing system (e.g. laces, heel strap, or mechanical system), you must release it before putting on the shoe and tie or close it when the shoe is well adapted to the foot.

The mark CE on this product shows that:

- It satisfies the essential requirements provided by the European Regulation (EU) 2016/425:

- Safety
- Comfort
- Wear resistance

That this footwear has been EU type approved.

by a competent organization (see label). The EU declaration of conformity is available at: <https://doc.honeywellsafety.com>

If the UKCA marking is on the label, the UKCA marking was issued for this PPE by SATRA technology centre Ltd (AB0321) and satisfies the Personal Protective Equipment Regulation "Regulation (EU) 2016/425 as brought into UK law and amended"

General information:

The safety footwear meets the requirements of EN ISO 20345:2022 and fulfill beyond that in most cases the supplementary requirements (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), in some cases the basic requirements (SB).

The occupational footwear meets the requirements of EN ISO 20347:2022 and fulfill beyond that in most cases the supplementary requirements (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), in some cases the basic requirements (OB).

The EN ISO 20345:2022 and EN ISO 20347:2022 marking on the product guarantees:

In terms of comfort and wear resistance a level of acceptable quality as defined by an agreed European standard.

The presence of a safety toe cap giving protection against an impact equivalent to 200 joules and against compression under a load of 15 kN for the EN ISO 20345:2022

Nevertheless, for certain applications additional requirements can be provided.

In order that you are aware of the degree of protection provided by this footwear see the table below.

Requirements	Class I										Class II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Safety footwear															
Occupational footwear	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Basic footwear	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Closed heel area		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatic		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Energy absorption of seat region		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Water penetration & absorption (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Water resistance of whole footwear (WR)							X	X	X	X					
Sole penetration resistance Metal insert type P				X				X					X		
Sole penetration resistance Non-metal insert					X				X					X	
Sole penetration resistance Non-metal insert						X				X					X
Cleated outsole				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Slip resistance is highly dependent on the test conditions, and the particular combination of surface

and contaminant. It would therefore be prudent to test footwear, as far as is practicable, against real-life surfaces and other challenges.

Caution should be applied when testing or using footwear on profiled floors. Such combinations may give the impression of providing slip resistance through friction; in many cases this impression could be misleading. Specific tread patterns may interlock with profiled floors. This interaction can change quickly with even a small amount of wear.

The values indicated in the table below correspond to the minimum coefficient of friction requirement for slip resistance according to the standard EN ISO 20345:2022 and EN ISO 20347:2022.

Surface	Liquid	Minimum requirements		Surface	Liquid	Additional requirements (SR)	
		Condition A (forward heel slip)	Condition B (backward forepart slip)			Condition C (forward heel slip)	Condition D (backward forepart slip)
Ceramic tile floor	Sodium Lauryl sulfate (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Ceramic tile floor	Glycerine	≥ 0.19	≥ 0.22

Other additional requirements for special applications with appropriate symbols for marking:

P: Perforation resistance with metal insert type P

PL: Perforation resistance with non-metal insert type PL

PS: Perforation resistance with non-metal insert type PS

A: Antistatic footwear

C: Partially conductive footwear

HI: Heat insulation of the sole complex

CI: Cold insulation of the sole complex

E: Energy absorption of the seat region

WR: Water resistance of the whole footwear

M: Metatarsal protection

AN: Ankle protection

CR: Cut resistance

SC: Scuff cap abrasion

SR: Slip resistance on ceramic tile floor with glycerine

WPA: Water penetration and absorption

FO: Resistance of the outsole to fuel oil

HRO: resistance of the outsole to hot contact

LG: Ladder Grip

The water penetration and absorption resistance properties (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) only concern the upper materials and do not guarantee the overall waterproofness of the footwear

If there are none of these additional marks, the risks described above are not covered.

These guarantees are valid for footwear in good condition and the company cannot be held responsible for any usage not provided for within the framework of this current information notice.

We ask that you read the following carefully in order to make the best possible use of the professional footwear you have just received.

If the footwear is supplied with a removable insock, testing was carried out with the insock in place. Footwear should only be used with the insock in place and the insock shall only be replaced by a comparable insock supplied by the original footwear manufacturer.

If the footwear is supplied without an insock, testing was carried out with no insock present. Fitting an insock can affect the protective properties of the footwear.

If the footwear is supplied with a part of, or the whole sole unit made of polyurethane:

We advise that the footwear should be used in the limit of **3 years** following the manufacturing date, which figures on the footwear (label or outsole).

If the footwear is supplied with a sole unit made from a material other than polyurethane:

We advise that the footwear should be used in the limit of **5 years** following the manufacturing date, which figures on the footwear (label or outsole).

In both cases, after this time limit, certain factors such as: exposure to sunlight, hydrometry, temperature changes, could cause a modification in the structure of the material, which would no longer maintain the same performance levels with regards to the requirements defined in the European Regulation (EU) 2016/425. These time limits indicated, concern only new footwear in their original packaging, kept in a controlled stock area, not subject to rapid changes in temperature or humidity levels.

This footwear has been designed and made taking your requirements into account and we hope that they will serve you well.

If the footwear has perforation resistance:

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.

Three generic types of perforation resistant inserts are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials, which shall be chosen on basis of a job-related risk assessment. All types give protection against perforation 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) but due to shoemaking techniques may not cover the entire lower area of the foot.

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

If footwear has antistatic features, it is essential that the following recommendations are observed: "Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic build-up by dissipating electrostatic charges, thus avoiding the risk of spark ignition of, for example, flammable substances and vapours, and if the risk of electric shock from mains voltage equipment cannot be completely eliminated from the workplace. Antistatic footwear introduces a resistance between the foot and ground but may not offer complete protection. Antistatic footwear is not suitable for work on live electrical installations. It should be noted, however, that antistatic footwear cannot guarantee adequate protection against electric shock from a static discharge as it only introduces a resistance between foot and floor. If the risk of static discharge electric shock, has not been completely eliminated, additional measures to avoid these risks are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention program at the workplace. Antistatic footwear will not provide protection against electric shock from AC or DC voltages. If the risk of being exposed to any AC or DC voltage exists, then electrical insulating footwear shall be used to protect from against serious injury.

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

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

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

Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear." It is recommended to use an antistatic sock.

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

If footwear has partially conductive features, it is essential that the following recommendations are observed:

"Electrically partially conductive footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic charges in the shortest possible time, e.g. when handling explosives.

Electrically partially conductive footwear should not be used, if the risk of shock from any electrical apparatus or live parts with AC or DC voltages has not been completely eliminated. In order to ensure that this footwear is partially conductive, it has been specified to have an upper limit of resistance of 100 kΩ in its new state.

During service, the electrical resistance of footwear made from conducting material can change significantly due to flexing and contamination, and it is necessary to ensure, that the product is capable of fulfilling its designed function of dissipating electrostatic charges during its entire life. Where necessary, it is therefore recommended, that the user establish an in-house test for electrical resistance and use it at regular intervals. This test and those mentioned below should be a routine part of the accident prevention program at the workplace.

If the footwear is worn in conditions where the soling material becomes contaminated with substances that can increase the electrical resistance of the footwear, wearers should always check the electrical properties of their footwear before entering a hazard area.

It is recommended to use an electrical dissipative sock.

Where partially conductive footwear is in use, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. In use, no insulating elements should be introduced between the inner sole of the footwear and the foot of the wearer. If an insert (i.e.insocks, socks) is put between the inner sole and the foot the combination footwear/insert should be checked for its electrical properties."

The footwear shall not be modified, except for orthopedic adaptations according to Annex A of the standard

Orthopedic changes and adjustments of safety footwear: If the safety footwear acquired by you is with certain restrictions orthopedically changeable and/or adaptable. Information about the orthopedic changes which can be made according to the undergone prototype test and the certificate can be found in the internet on the website www.honeywellsafety.com together with a reference of qualified partners, which take care on these changes.

ESD Instructions for safety footwear

The symbol ESD: stands for Electric Static Discharge.

Conditions of use: The areas in which ESD footwear are used are: semiconductor electronic industry, fine chemistry (explosion hazards) and all other white room use.

Access to these areas: Staff access into these areas is stringently secure, with entry following a control of PPE performance and compliance on the part of the user utilizing an adapted system, to ensure compliance with tolerances

ESD footwear compliance: Footwear marked as ESD has been tested in an approved laboratory according to standard EN IEC 61340-4-3:2018

Other provisions: They are identical to those provided in the user information of safety footwear, in accordance with standard EN ISO 20345:2022 and occupational footwear, in accordance with the standard EN ISO 20347:2022.

Criteria for the assessment of the state of footwear

- Beginning of pronounced and deep cracking affecting half of the upper material thickness (fig. a)
- Strong abrasion of the upper material, especially if the toe puff or the toecap is revealed (fig. b)
- The upper shows areas with deformations or split seams in the leg (fig. c)
- The outsole shows cracks higher than 10 mm long and 3 mm deep (fig. d)
- Upper/outsole separation of more than 15 mm long and 5 mm deep (fig. g)
- Cleat height for cleated outsoles at any point lower than 1,5 mm (fig. e)
- Original insock/s (if any) showing pronounced deformation and crushing
- Destruction of the lining or sharp borders of the toe protection which could cause wounds (fig. f)
- Delamination of the soling materials (fig. h)
- Pronounced deformation of the outsole due to heat exposure any of the following causes (fig. i)
 - joining of 2 or more cleats due to the material melting.
 - decrease of the height of any cleat to less than 1,5 mm.
 - melting of the outside of the cleat and the midsole becomes visible.
- The closing mechanism is not in working order (zip, laces, eyelets, touch, and close system).

INFORMATIONS DE L'UTILISATEUR

ENTRETIEN DE VOS CHAUSSURES

Pour votre sécurité et votre confort, nos chaussures ont été fabriquées avec le plus grand soin, à l'aide des matériaux de qualité supérieure utilisant les dernières technologies. Les chaussures doivent être stockées de manière appropriée, si possible dans la boîte à chaussures et dans une salle sèche. Une date d'expiration générale ne peut pas être indiquée en raison de facteurs d'influence très différents. De plus, la date limite dépend de l'usure, du type d'utilisation et des travaux.

SECHAGE ET NETTOYAGE

- Après utilisation, laissez vos chaussures sécher dans un endroit aéré, loin de la chaleur.
- Enlevez l'excès de poussière ou de saleté avec une brosse.
- Enlevez toute trace à l'aide d'un chiffon humide et de savon si nécessaire.
- En fin, cirez tous les cuirs en utilisant un produit d'entretien pour chaussures disponible dans le commerce.

USAGE

Si la chaussure a un système de fermeture (ex : lacets, talonnette, ou système mécanique), vous devez le débloquer avant de mettre la chaussure et l'attacher ou le fermer lorsque la chaussure est bien adaptée au pied.

La marque CE sur ce produit montre :

- Qu'il répond aux exigences essentielles prévues par le règlement européen (UE) 2016/425 :

- Sécurité
- Confort
- Résistance à l'usure

Que ces chaussures ont été homologuées par l'UE par un organisme compétent (voir étiquette). La déclaration de conformité UE est disponible sur : <https://doc.honeywellsafety.com>

Informations générales :

Les chaussures de sécurité répondent aux exigences de la norme EN ISO 20345:2022 et remplissent au-delà dans la plupart des cas les exigences supplémentaires (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), dans certains cas les exigences de base (SB).

Les chaussures de travail répondent aux exigences de la norme EN ISO 20347:2022 et remplissent au-delà dans la plupart des cas les exigences supplémentaires (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), dans certains cas, les exigences de base (OB).

Le marquage EN ISO 20345:2022 et EN ISO 20347:2022 sur le produit garantit :

En termes de confort et de résistance à l'usure, un niveau de qualité acceptable tel que défini par une norme européenne convenue.

La présence d'un embout de sécurité protégeant contre un choc équivalent à 200 joules et contre la compression sous une charge de 15 kN pour la norme EN ISO 20345:2022. Néanmoins, pour certains travaux, des exigences supplémentaires peuvent être respectées.

Pour connaître le degré de protection fourni par ces chaussures, consultez le tableau ci-dessous.

Exigences	Classe I											Classe II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Chaussures de sécurité																
Chaussures de travail	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Chaussures de base	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Talon fermé		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antistatique		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Absorption d'énergie au talon		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Pénétration et absorption de l'eau WPA			X	X	X	X	X	X	X	X						
Résistance à l'eau de la chaussure entière (WR)							X	X	X	X						
Résistance à la pénétration de la semelle. Insert métallique type P				X				X					X			
Résistance à la pénétration de la semelle. Insert non métallique type PL					X				X					X		
Résistance à la pénétration de la semelle. Insert non métallique de type PS						X				X					X	
Semelle extérieure à crampons				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

La résistance au glissement dépend fortement des conditions d'essai et de la combinaison particulière de surface

et contaminant. Il serait donc prudent de tester les chaussures, dans la mesure du possible, contre des surfaces réelles et d'autres éléments.

Des précautions doivent être prises lors des tests ou de l'utilisation de chaussures sur des sols profilés. De telles combinaisons peuvent donner l'impression d'apporter une résistance au glissement par frottement ; dans de nombreux cas, cette impression pourrait être trompeuse. Des motifs de bande de sculpture spécifiques peuvent s'imbriquer avec des planchers profilés. Cette interaction peut changer rapidement même avec une petite quantité d'usure.

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous correspondent au coefficient de frottement minimal requis pour la résistance au glissement, selon la norme EN ISO 20345:2022.

Surface	Liquide	Exigences minimales		Surface	Liquide	Exigences supplémentaires (SR)	
		Condition A (glissement du talon avant)	Condition B (glissement de la partie avant vers l'arrière)			Condition C (glissement du talon vers l'avant)	Condition D (glissement de la partie avant vers l'arrière)
Sol en céramique	Laurylsulfate de sodium (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Sol en céramique	Glycérine	≥ 0.19	≥ 0.22

Autres exigences supplémentaires pour les applications spéciales avec symboles appropriés pour le marquage :

P : Résistance à la perforation avec insert métallique type P

PL : Résistance à la perforation avec insert non métallique type PL

PS : Résistance à la perforation avec insert non métallique type PS **A** : Chaussures antistatiques

C : Chaussures partiellement conductrices

HI : Isolation thermique des semelles

CI : Isolation contre le froid des semelles

E : Absorption d'énergie au talon

WR : Résistance à l'eau de l'ensemble de la chaussure

M : Protection métatarsienne

AN : Protection de la cheville

CR : Résistance aux coupures

SC : Abrasion du pare-pierre

SR : Résistance au glissement sur sol carrelé avec céramique avec glycérine

WPA : Pénétration et absorption d'eau

FO : Résistance de la semelle extérieure aux hydrocarbures

HRO : Résistance de la semelle extérieure au contact chaud

LG : Système grip pour échelle

Les propriétés de résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) ne concernent que les matériaux de dessus et ne garantissent pas l'étanchéité globale des chaussures

S'il n'y a aucune de ces marques supplémentaires, les risques décrits ci-dessus ne sont pas couverts.

Les présentes garanties sont valables que pour les chaussures en bon état et la société ne peut être tenue responsable de toute utilisation non prévue dans le cadre du présent avis.

Nous vous demandons de lire attentivement ce qui suit afin d'utiliser au mieux les chaussures professionnelles que vous venez de recevoir.

Si la chaussure est fournie avec une semelle intérieure amovible, les tests ont été effectués avec la semelle intérieure en place. Les chaussures ne doivent être utilisées qu'avec la semelle intérieure en place et celle-ci ne doit être remplacée que par une semelle intérieure comparable fournie par le fabricant de chaussures d'origine.

Si la chaussure est fournie sans semelle intérieure, les tests ont été effectués sans semelle intérieure. L'utilisation d'une semelle intérieure peut affecter les propriétés de protection de la chaussure.

Si la chaussure est fournie avec une partie ou l'ensemble de la semelle en polyuréthane :

Nous recommandons que les chaussures soient utilisées dans la limite de **3 ans** suivant la date de fabrication qui y figure (étiquette ou semelle).

Si la chaussure est fournie avec une semelle fabriquée avec un matériau autre que le polyuréthane :

Nous recommandons que les chaussures soient utilisées dans la limite de **5 ans** suivant la date de fabrication qui y figure (étiquette ou semelle).

Dans les deux cas, passé ce délai, certains facteurs tels que : l'exposition au soleil, l'hydrométrie, les changements de température, pourraient entraîner une modification de la structure du matériau, qui ne conserverait plus les mêmes performances au regard des exigences définies dans le règlement européen (UE) 2016/425. Les délais indiqués ne concernent que les chaussures neuves dans leur emballage d'origine, conservées dans une zone de stockage contrôlée, non soumises à des changements rapides de température ou d'humidité.

Ces chaussures ont été conçues et fabriquées en tenant compte de vos exigences et nous espérons qu'elles vous seront très utiles.

Si la chaussure a une résistance à la perforation :

La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de pointes et de forces respectant les normes. Des pointes de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent le risque de perforation. Dans de telles circonstances, des mesures préventives supplémentaires doivent être envisagées.

Trois types génériques d'inserts résistants à la perforation sont actuellement disponibles dans les chaussures EPI. Il s'agit de types de métaux et de matériaux non métalliques, qui doivent être choisis sur la base d'une évaluation des risques liés à l'emploi. Tous les types offrent une protection contre les risques de perforation, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires différents, notamment les suivants :

Métal (par exemple S1P, S3) : Est moins affecté par la forme de l'objet pointu/du danger (c'est à dire le diamètre, la géométrie, l'affûtage) mais, en raison des techniques de fabrication de chaussures, peut ne pas couvrir toute la partie inférieure du pied.

Non métallique (PS ou PL ou catégorie, par exemple S1PS, S3L) : Peut-être plus léger, plus flexible et fournir une plus grande zone de couverture, mais la résistance à la perforation peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet pointu/du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, la netteté). Deux types de protection sont disponibles. Le type PS peut offrir une protection plus appropriée contre les objets de plus petit diamètre que le type PL.

Si les chaussures ont des caractéristiques antistatiques, il est essentiel que les recommandations suivantes soient respectées : « Des chaussures antistatiques doivent être utilisées s'il est nécessaire de minimiser l'accumulation électrostatique en dissipant les charges électrostatiques, évitant ainsi le risque d'allumage par étincelle, par exemple, de substances inflammables et vapeurs, et si le risque de choc électrique provenant d'équipements à tension secteur ne peut pas être complètement éliminé du lieu de travail. Les chaussures antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol mais peuvent ne pas offrir une protection complète. Les chaussures antistatiques ne conviennent pas aux travaux sur des installations électriques sous tension. Toutefois, il convient de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre les chocs électriques d'une décharge statique car elles introduisent uniquement une résistance entre le pied et le sol. Si le risque de choc électrique de décharge statique n'a pas été complètement éliminé, des mesures supplémentaires pour éviter ces risques sont essentielles. Ces mesures, ainsi que les tests supplémentaires mentionnés ci-dessous, devraient faire partie intégrante du programme de prévention des accidents sur le lieu de travail.

Les chaussures antistatiques n'offrent pas de protection contre les chocs électriques dus aux tensions CA ou CC. Si le risque d'être exposé à une tension alternative ou continue existe, alors

des chaussures électriquement isolantes doivent être utilisées pour se protéger contre les blessures graves.

La résistance électrique des chaussures antistatiques peut être considérablement modifiée par la flexion, la contamination ou l'humidité. Ces chaussures peuvent ne pas remplir leur fonction prévue si elles sont portées dans des conditions humides.

Les chaussures de classe I peuvent absorber l'humidité et devenir conductrices si elles sont portées pendant de longues périodes dans des conditions humides et mouillées.

Les chaussures de classe II résistent aux conditions humides et mouillées et doivent être utilisées si le risque d'exposition existe.

Si les chaussures sont portées dans des conditions où le matériau de la semelle est contaminé, ceux qui les portent doivent toujours vérifier les propriétés antistatiques des chaussures avant d'entrer dans une zone dangereuse.

Lorsque des chaussures antistatiques sont utilisées, la résistance du revêtement de sol doit être telle qu'elle n'annule pas la protection fournie par les chaussures.

Il est recommandé d'utiliser une chaussette antistatique.

« Il est donc nécessaire de s'assurer que la combinaison de la chaussure, ses porteurs et son environnement est capable de remplir la fonction prévue de dissiper les charges électrostatiques et de fournir une certaine protection pendant toute sa durée de vie. Ainsi, il est recommandé à l'utilisateur d'établir un test interne de résistance électrique, qui est effectué à intervalles réguliers et fréquents. »

Si les chaussures ont des caractéristiques partiellement conductrices, il est essentiel que les recommandations suivantes soient suivies :

« Des chaussures partiellement conductrices d'électricité doivent être utilisées s'il est nécessaire de minimiser les charges électrostatiques dans les plus brefs délais, par ex. lors de la manipulation d'explosifs. Les chaussures partiellement conductrices d'électricité ne doivent pas être utilisées si le risque d'électrocution provenant d'appareils électriques ou de pièces sous tension avec des tensions CA ou CC n'a pas été complètement éliminé. Afin de s'assurer que cette chaussure est partiellement conductrice, il a été spécifié d'avoir une limite supérieure de résistance de 100 kΩ dans son état neuf.

Pendant les travaux, la résistance électrique des chaussures en matériau conducteur peut varier considérablement en raison de la flexion et de la contamination, et il est nécessaire de s'assurer que le produit est capable de remplir sa fonction de dissipation des charges électrostatiques pendant toute sa durée de vie. Si nécessaire, il est donc recommandé à l'utilisateur d'établir un test interne de résistance électrique et de l'utiliser à intervalles réguliers. Ce test et ceux mentionnés ci-dessous devraient faire partie intégrante du programme de prévention des accidents sur le lieu de travail.

Si les chaussures sont portées dans des conditions où le matériau de la semelle est contaminé par des substances susceptibles d'augmenter la résistance électrique des chaussures, ceux qui les portent doivent toujours vérifier les propriétés électriques de leurs chaussures avant d'entrer dans une zone dangereuse.

Il est recommandé d'utiliser une chaussette électrique dissipative.

Lorsque des chaussures partiellement conductrices sont utilisées, la résistance du revêtement de sol doit être telle qu'elle n'annule pas la protection fournie par les chaussures. Lors de l'utilisation, aucun élément isolant ne doit être introduit entre la semelle intérieure de la chaussure et le pied du porteur. Si un insert (c'est-à-dire des semelles intérieures, chaussettes) est placé entre la semelle intérieure et le pied, les propriétés électriques de la combinaison chaussure/insert doit être vérifiée.

Les chaussures ne doivent pas être modifiées, sauf pour les adaptations orthopédiques conformément à l'annexe A de la norme

Modifications et ajustements orthopédiques des chaussures de sécurité : Si les chaussures de sécurité que vous avez acquises sont, avec certaines restrictions, orthopédiquement modifiables et/ou adaptables. Des informations sur les modifications orthopédiques qui peuvent être apportées selon le test du prototype subi et le certificat peuvent être trouvées sur Internet sur le site www.honeywellsafety.com ainsi qu'une référence de partenaires qualifiés, qui s'occupent de ces changements.

Instructions ESD pour les chaussures de sécurité

Le symbole ESD : signifie décharge statique électrique.

Conditions d'utilisation : Les domaines d'utilisation des chaussures ESD sont : l'industrie électronique des semi-conducteurs, la chimie fine (risques d'explosion) et toutes les autres utilisations en salle blanche.

Accès à ces zones : L'accès du personnel à ces zones est strictement sécurisé, un contrôle des performances et de conformité des EPI étant effectué à l'entrée pour les

utilisateurs ayant un système adapté, afin de garantir le respect des tolérances

Conformité chaussures ESD : Les chaussures marquées ESD ont été testées dans un laboratoire agréé conformément à la norme EN IEC 61340-4-3:2018

Autres dispositions : Elles sont identiques à celles fournies dans les informations utilisateur des chaussures de sécurité, conformément à la norme EN ISO 20345:2022 et des chaussures de travail, conformément à la norme EN ISO 20347:2022.

Critères d'évaluation de l'état des chaussures

- Début de fissuration prononcée et profonde affectant la moitié de l'épaisseur supérieure du matériau (fig. a)
- Forte abrasion du matériau supérieur, en particulier si le bout dur ou l'embout est devenue visible (fig. b)
- La partie supérieure présente des zones avec des déformations ou des coutures fendues dans la jambe (fig. c)
- La semelle extérieure présente des fissures supérieures à 10 mm de long et 3 mm de profondeur (fig. d)
- Séparation partie supérieure/semelle extérieure de plus de 15 mm de long et 5 mm de profondeur (fig. g)
- Hauteur de crampon pour les semelles extérieures à crampons en tout point inférieur à 1,5 mm (fig. e)
- Semelle intérieure d'origine (le cas échéant) présentant une déformation et un écrasement prononcés
- Destruction de la doublure ou bords tranchants de la protection des orteils pouvant provoquer des blessures (fig. f)
- Décollement des matériaux de semelle (fig. h)
- Déformation prononcée de la semelle extérieure due à une exposition à la chaleur ou à l'une des causes suivantes (fig. i)
 - Assemblage de 2 crampons ou plus en raison de la fonte du matériau.
 - Diminution de la hauteur de tout crampon à moins de 1,5 mm.
 - La fonte de l'extérieur du crampon et de la semelle intermédiaire devient visible.
- Le mécanisme de fermeture n'est pas en état de marche (zip, lacets, œillets, pointe et système de fermeture).

NUTZERINFORMATION

PFLEGE IHRER SCHUHE

Für Ihre Sicherheit und Ihren Komfort wurden unsere Schuhe mit größter Sorgfalt aus hochwertigen Materialien und unter Verwendung der neuesten Technologie hergestellt. Die Schuhe müssen in geeigneter Weise aufbewahrt werden, möglichst im Schuhkarton und in einem trockenen Raum. Ein generelles Verfallsdatum kann aufgrund sehr unterschiedlicher Einflussfaktoren nicht angegeben werden. Darüber hinaus ist das Verfallsdatum abhängig von der Abnutzung, der Art der Nutzung und der Anwendung.

TROCKNEN UND REINIGEN

- Lassen Sie Ihre Schuhe nach dem Gebrauch an einem belüfteten und vor Hitze geschützten Ort trocknen.
- Entfernen Sie überschüssigen Staub oder Schmutz mit einer Bürste.
- Eventuelle Flecken mit einem feuchten Tuch und Seife entfernen.
- Polieren Sie feinkörniges oder pigmentiertes Leder mit einem handelsüblichen Schuhpflegemittel.

VERWENDUNGSZWECK

Wenn der Schuh über ein Verschlusssystem verfügt (z. B. Schnürsenkel, Fersenriemen oder ein mechanisches System), müssen Sie dieses vor dem Anziehen des Schuhs lösen und es zubinden oder schließen, wenn der Schuh gut an den Fuß angepasst ist.

Das CE-Zeichen auf diesem Produkt zeigt Folgendes an:

- Es erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Europäischen Verordnung (EU) 2016/425:

- Sicherheit
- Komfort
- Verschleißfestigkeit

Dass dieses Schuhwerk eine EU-Typgenehmigung hat.

durch eine zuständige Organisation (siehe Etikett). Die EU-Konformitätserklärung finden Sie unter: <https://doc.honeywellsafety.com>

Allgemeine Information:

Die Sicherheitsschuhe erfüllen die Anforderungen der EN ISO 20345:2022 und erfüllen darüber hinaus in den meisten Fällen die zusätzlichen Anforderungen (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), in einigen Fällen die Grundanforderungen (SB).

Die Berufsschuhe erfüllen die Anforderungen der EN ISO 20347:2022 und erfüllen darüber hinaus in den meisten Fällen die zusätzlichen Anforderungen (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), in einigen Fällen die Grundanforderungen (OB).

Die Kennzeichnung EN ISO 20345:2022 und EN ISO 20347:2022 auf dem Produkt garantiert:

In Bezug auf Komfort und Verschleißfestigkeit ein akzeptables Qualitätsniveau, das durch eine vereinbarte europäische Norm definiert ist.

Das Vorhandensein einer Sicherheitszehenkappe, die Schutz gegen einen Aufprall von 200 Joule und gegen Kompression unter einer Last von 15 KN für die EN ISO 20345:2022 Für bestimmte Anwendungen können jedoch zusätzliche Anforderungen vorgesehen werden.

Damit Sie sich über den Schutzgrad dieses Schuhwerks im Klaren sind, sehen Sie sich die folgende Tabelle an.

Voraussetzungen	Klasse I										Klasse II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Sicherheitsschuhe	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Grundlegendes Schuhwerk	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geschlossener Fersenbereich		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatisch		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Energieabsorption des Sitzes Bereich		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Wasser Durchdringung & Absorption (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Wasserbeständigkeit des gesamten Schuhwerks (WR)							X	X	X	X					
Sohle Durchdringungsfestigkeit Metalleinlage Typ P				X				X					X		
Sohle Durchdringungsfestigkeit Nicht-Metalleinlage Typ PL					X				X					X	
Sohle Durchdringungsfestigkeit Nicht-Metalleinlage Typ PS						X				X					X
Stollenförmige Laufsohle				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Die Rutschfestigkeit hängt in hohem Maße von den Testbedingungen und der jeweiligen Kombination aus Oberfläche

und Verunreinigungen ab. Es ist daher ratsam, die Schuhe, soweit dies möglich ist, auf realen Oberflächen und anderen Herausforderungen zu testen.

Vorsicht ist geboten, wenn Sie Schuhe auf profilierten Böden testen oder verwenden. Solche Kombinationen können den Eindruck erwecken, dass sie durch Reibung rutschfest sind; in vielen Fällen könnte dieser Eindruck irreführend sein. Bestimmte Laufflächenmuster können mit profilierten Böden ineinandergreifen. Diese Wechselwirkung kann sich schon bei geringer Abnutzung schnell ändern.

Die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte entsprechen den Mindestanforderungen an den Reibungskoeffizienten für die Rutschfestigkeit gemäß der Norm EN ISO 20345:2022 und EN ISO 20347:2022

Oberfläche	Flüssigkeit	Minimale Anforderungen		Oberfläche	Oberfläche	Zusätzliche Anforderungen (SR)	
		Zustand A (Rutschen mit der Ferse nach vorne)	Zustand B (Rutschen nach hinten mit dem Vorderteil)			Bedingung C (Rutschen mit der Ferse nach vorne)	Bedingung D (Rutschen mit dem Vorderteil nach hinten)
Keramischer Fliesenboden	Natrium-Lauryl Sulfat (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramischer Fliesenboden	Glyzerin	≥ 0.19	≥ 0.22

Sonstige zusätzliche Anforderungen für spezielle Anwendungen mit entsprechenden kennzeichnenden Symbolen:

P: Durchdringungsfestigkeit mit Metalleinlage Typ P

PL: Durchdringungsfestigkeit mit nicht-metallischer Einlage Typ PL **PS:** Durchdringungsfestigkeit mit nicht-metallischer Einlage Typ PS **A:** Antistatische Schuhe

C: Teilweise leitfähiges Schuhwerk

HI: Wärmedämmung des Sohlenaufbaus

CI: Kälteisolierung des Sohlenaufbaus

E: Energieabsorption im Sitzbereich

WR: Wasserbeständigkeit des gesamten Schuhwerks

M: Mittelfußschutz

AN: Knöchelschutz
CR: Schnittbeständigkeit
SC: Abrieb der Abriebkappe
SR: Rutschfestigkeit auf Keramikfliesenboden mit Glycerin
WPA: Wasserdurchlässigkeit und -aufnahme
FO: Beständigkeit der Laufsohle gegen Heizöl
HRO: Widerstand der Außensohle gegen heißen Kontakt
LG: Grip auf der Leiter

Die Eigenschaften der Wasserdurchdringungs- und -absorptionsbeständigkeit (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) beziehen sich nur auf die Obermaterialien und garantieren nicht die Wasserdichtigkeit des Schuhs insgesamt.

Wenn keine dieser zusätzlichen Symbole vorhanden ist, werden die oben beschriebenen Risiken nicht abgedeckt.

Diese Garantien gelten für Schuhe in gutem Zustand und das Unternehmen kann nicht für die Nutzung verantwortlich gemacht werden, die nicht im Rahmen dieses aktuellen Informationshinweises vorgesehen ist.

Wir bitten Sie, die folgenden Hinweise sorgfältig zu lesen, damit Sie die Berufsschuhe, die Sie gerade erhalten haben, optimal nutzen können.

Wenn die Schuhe mit einer herausnehmbaren Einlegesohle geliefert werden, wurden die Tests mit eingelegter Einlegesohle durchgeführt. Die Schuhe sollten nur mit der Einlegesohle verwendet werden. Die Einlegesohle darf nur durch eine vergleichbare Einlegesohle des Herstellers der Originalschuhe ersetzt werden.

Wenn der Schuh ohne Einlegesohle geliefert wird, wurde der Test ohne Einlegesohle durchgeführt. Das Anbringen einer Einlegesohle kann die Schutzigenschaften des Schuhs beeinträchtigen.

Wenn das Schuhwerk mit einem Teil oder der gesamten Sohleneinheit aus Polyurethan geliefert wird:

Empfehlen wir, die Schuhe nicht länger als **3 Jahre** nach dem auf den Schuhen (Etikett oder Laufsohle) angegebenen Herstellungsdatum zu tragen.

Wenn das Schuhwerk mit einer Sohleneinheit geliefert wird, die aus einem anderen Material als Polyurethan besteht:

Empfehlen wir, die Schuhe nicht länger als **5 Jahre** nach dem auf den Schuhen (Etikett oder Laufsohle) angegebenen Herstellungsdatum zu tragen.

In beiden Fällen könnten nach Ablauf dieser Frist bestimmte Faktoren wie Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder Temperaturschwankungen zu einer Veränderung der Materialstruktur führen, so dass die in der Europäischen Verordnung (EU) 2016/425 festgelegten Anforderungen nicht mehr erfüllt werden. Diese angegebenen Fristen gelten nur für neue Schuhe in der Originalverpackung, die in einem kontrollierten Lagerbereich aufbewahrt werden und keinen raschen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt sind.

Dieses Schuhwerk wurde unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen entworfen und hergestellt und wir hoffen, dass es Ihnen gute Dienste leisten wird.

Wenn das Schuhwerk Durchdringungsfestigkeit hat:

Die Durchdringungsfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor unter Verwendung standardisierter Nägel und Kräfte gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höheren statischen oder dynamischen Belastungen erhöhen das Risiko, dass Durchdringungen auftreten. Unter solchen Umständen sollten zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden.

In PSA-Schuhen sind derzeit drei allgemeine Arten von durchdringungsfeste Einlagen erhältlich. Dabei handelt es sich um Metalltypen und solche aus nicht-metallischen Materialien, die auf der Grundlage einer arbeitsplatzbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchdringungsrisiken, aber jeder Typ hat unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, darunter die folgenden:

Metall (z. B. S1P, S3): Wird weniger von der Form des scharfen Gegenstands/der Gefahr beeinflusst (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe), deckt aber aufgrund der Schuhmacherkunst möglicherweise nicht den gesamten unteren Bereich des Fußes ab.

Nicht-Metall (PS oder PL oder Kategorie, z. B. S1PS, S3L): Kann leichter und flexibler sein und einen größeren

Die Durchdringungsfestigkeit kann jedoch je nach Form des scharfen Gegenstands/der Gefahr (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) stärker variieren. Hinsichtlich des Schutzes sind zwei Typen erhältlich. Der Typ PS bietet möglicherweise einen besseren Schutz vor Gegenständen mit kleinerem Durchmesser als der Typ PL.

Wenn Schuhe antistatisch sind, müssen unbedingt die folgenden Empfehlungen beachtet werden: „Antistatisches Schuhwerk sollte verwendet werden, wenn es notwendig ist, den Aufbau elektrostatischer Ladungen zu minimieren, indem elektrostatische Ladungen abgeleitet werden, um so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu vermeiden.

und wenn das Risiko eines Stromschlags durch Netzspannungsgeräte am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags durch statische Entladung nicht vollständig beseitigt werden kann, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.

Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer Wechsel- oder Gleichspannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch isolierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen.

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

Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit aufnehmen und leitfähig werden, wenn sie über längere Zeit in feuchten und nassen Bedingungen getragen werden. Schuhe der Klasse II sind resistent gegen Feuchtigkeit und Nässe und sollten nur verwendet werden, wenn die Gefahr einer Exposition besteht.

Wenn das Schuhwerk unter Bedingungen getragen wird, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollten die Träger immer die antistatischen Eigenschaften des Schuhwerks überprüfen, bevor sie einen Gefahrenbereich betreten.

Wenn antistatisches Schuhwerk verwendet wird, sollte der Bodenbelag so widerstandsfähig sein, dass er den Schutz durch das Schuhwerk nicht aufhebt.“

Es wird empfohlen, eine antistatische Socke zu verwenden.

„Es muss daher sichergestellt werden, dass die Kombination aus den Schuhen, ihren Trägern und ihrer Umgebung in der Lage ist, die vorgesehene Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer einen internen Test auf elektrischen Widerstand einrichtet, der in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird.“

Wenn Schuhe teilweise leitende Eigenschaften haben, müssen die folgenden Empfehlungen unbedingt beachtet werden:

„Elektrisch teilweise leitfähiges Schuhwerk sollte verwendet werden, wenn es notwendig ist, elektrostatische Aufladungen in kürzester Zeit zu minimieren, z. B. beim Umgang mit Sprengstoffen. Elektrisch teilweise leitfähiges Schuhwerk sollte nicht verwendet werden, wenn die Gefahr eines Stromschlags durch elektrische Geräte oder stromführende Teile mit Wechsel- oder Gleichspannung oder Gleichspannungen nicht vollständig beseitigt ist. Um sicherzustellen, dass dieses Schuhwerk teilweise leitfähig ist leitfähig ist, wurde eine Obergrenze des Widerstands von 100 kΩ im Neuzustand festgelegt.

Während des Gebrauchs kann sich der elektrische Widerstand von Schuhen aus leitfähigem Material aufgrund von Biegung und Verschmutzung erheblich ändern, und es muss sichergestellt werden, dass das Produkt seine vorgesehene Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen während seiner gesamten Lebensdauer erfüllen kann. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer bei Bedarf einen hausinternen Test für den elektrischen Widerstand einrichtet und diesen in regelmäßigen Abständen durchführt. Dieser und die unten genannten Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.

Wenn das Schuhwerk unter Bedingungen getragen wird, bei denen das Sohlenmaterial mit Substanzen verunreinigt ist, die den elektrischen Widerstand des Schuhwerks erhöhen können, sollten die Träger immer die elektrischen Eigenschaften ihres Schuhwerks überprüfen, bevor sie einen Gefahrenbereich betreten.

Es wird empfohlen, eine elektrisch ableitende Socke zu verwenden. Bei der Verwendung von teilweise leitfähigem Schuhwerk sollte der Widerstand des Bodenbelags so hoch sein, dass er den Schutz durch das Schuhwerk nicht aufhebt. Bei der Verwendung sollten keine isolierenden Elemente zwischen der Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Trägers angebracht sein.

Wenn eine Einlage (d. h. Einlegesohlen, Socken) zwischen der Innensohle und dem Fuß angebracht wird, sollte die Kombination aus Schuhwerk und Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften geprüft werden.“

Das Schuhwerk darf nicht verändert werden, außer bei orthopädischen Anpassungen gemäß Anhang A der Norm

Orthopädische Veränderungen und Anpassungen von Sicherheitsschuhen: Wenn das von Ihnen erworbene Sicherheitsschuhwerk mit bestimmten Einschränkungen orthopädisch veränderbar und/oder anpassbar ist. Informationen zu den orthopädischen Änderungen, die gemäß dem durchgeführten Prototypentest und dem Zertifikat vorgenommen werden können, finden Sie im Internet auf der Website www.honeywellsafety.com zusammen mit einem Verweis auf qualifizierter Partner, die sich um diese

Änderungen kümmern.

ESD-Hinweise für Sicherheitsschuhe

Das Symbol ESD steht für Electric Static Discharge (elektrische statische Entladung).

Gebrauchsbedingungen: Die Bereiche, in denen ESD-Schuhe verwendet werden, sind: Halbleiter-Elektronikindustrie, Feinchemie (Explosionsgefahr) und alle anderen Bereiche, in denen weiße Räume verwendet werden.

Zugang zu diesen Bereichen: Der Zugang des Personals zu diesen Bereichen ist streng gesichert. Der Zutritt erfolgt nach einer Kontrolle der Leistung der PSA und der Einhaltung der Vorschriften durch den Benutzer unter Verwendung eines angepassten Systems, um die Einhaltung der Toleranzen zu gewährleisten.

Einhaltung von ESD-Schuhen: Als ESD gekennzeichnetes Schuhwerk wurde in einem zugelassenen Labor gemäß der Norm EN IEC 61340-4-3:2018 getestet.

Sonstige Bestimmungen: Sie sind identisch mit denen, die in den Benutzerinformationen von Sicherheitsschuhen gemäß der Norm EN ISO 20345:2022 und Berufsschuhen gemäß der Norm EN ISO 20347:2022 angegeben sind.

Kriterien für die Beurteilung des Zustands von Schuhen

- Beginn von ausgeprägten und tiefen Rissen, die die Hälfte der Dicke des Obermaterials betreffen (Abb. a)
- Starker Abrieb des Obermaterials, vor allem, wenn die Zehenblase oder die Zehenkappe freigelegt ist (Abb. b)
- Das Obermaterial weist Bereiche mit Verformungen oder aufgerissenen Nähten im Schaft auf (Abb. c)
- Die Laufsohle weist Risse von mehr als 10 mm Länge und 3 mm Tiefe auf (Abb. d)
- Eine Trennung zwischen Obermaterial und Außensohle von mehr als 15 mm Länge und 5 mm Tiefe (Abb. g)
- Stollenhöhe bei stollenbesetzten Laufsohlen an irgendeiner Stelle niedriger als 1,5 mm (Abb. e)
- Originale Einlegesohle/n (falls vorhanden) mit starker Verformung und Quetschung
- Zerstörung des Futters oder scharfe Ränder des Zehenschutzes, die Wunden verursachen könnten (Abb. f)
- Delamination der Sohlenmaterialien (Abb. h)
- Ausgeprägte Verformung der Laufsohle aufgrund von Hitzeeinwirkung aus einer der folgenden Ursachen (Abb. i)
 - Verbindung von 2 oder mehr Stollen aufgrund des Schmelzens des Materials.
 - Verringerung der Höhe eines Stollens auf weniger als 1,5 mm.
 - Schmelzen der Außenseite der Schuhplatte und die Zwischensohle wird sichtbar.
- Der Verschlussmechanismus ist nicht funktionsfähig (Reißverschluss, Schnürsenkel, Ösen, Touch- und Close-System).

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

ГРИЖИ ЗА ВАШИТЕ ОБУВКИ

За Ваша безопасност и удобство нашите обувки са изработени с най-голяма грижа от висококачествени материали, като се използва най-новата технология. Обувките трябва да бъдат съхранявани по подходящ начин, ако е възможно, в кутия за обувки и в сухо помещение. Не може да бъде посочена дата за срок на годност, поради многото различни влияещи фактори. Освен това тази дата зависи от износването и изхабяването, вида употреба и приложението.

СУШЕНЕ И ПОЧИСТВАНЕ

- След употреба оставете Вашите обувки да изсъхнат на проветриво място, далеч от горещина.
- Отстранете всички остатъци от замърсяване с четка.
- Премахнете всички петна, като използвате влажен парцал и сапун, ако е необходимо.
- Накрая лъснете частите от зърнеста или оцветена кожа, като използвате наличните в магазините продукти за грижа за кожата.

УПОТРЕБА

Ако обувката има система за затваряне (напр. Връзки, лента за петата или механична система), трябва да я освободите, преди да обуете обувката и да я завържете или затворите, когато обувката е добре прилегла към крака

Маркировката SE върху този продукт показва, че:

- Той отговаря на основните изисквания, осигурени от европейски Регламент (EU) 2016/425:

- Безопасност
- Удобство
- Устойчивост на носене

Този вид обувки са одобрени според тип на ЕС

От компетентна организация (виж етикета). Европейската декларация за съответствие е на разположение на: <https://doc.honeywellsafety.com>

Обща информация:

Обезопасяващите обувки отговарят на изискванията на EN ISO 20345:2022 и освен това в повечето случаи изпълняват допълнителните изисквания (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), в някои случаи основните изисквания (SB).

Работните обувки отговарят на изискванията на EN ISO 20347:2022 и освен това в повечето случаи изпълняват допълнителните изисквания (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), в някои случаи основните изисквания (OB).

Маркировката EN ISO 20345:2022 и EN ISO 20347:2022 върху продукта гарантира:

По отношение на комфорта и устойчивостта на износване ниво на приемливо качество, както е определено от договорен европейски стандарт.

Наличието на бомбе за безопасност, осигуряващо защита срещу удар равен на 200 джаула и срещу натиск под товар от 15 kN за EN ISO 20345: 2022

Освен това за някои приложения може да бъдат осигурени допълнителни изисквания.

За да сте запознати със степента на защита, осигурена от тези обувки, вижте таблицата по-долу.

Изисквания	Клас I											Клас II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Обезопасяващи обувки	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Работни обувки																
Основни обувки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Затворена зона на петата		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Антистатични		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Поглъщане на енергията в на петата		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Проникване и абсорбиране на вода (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X						
Водоустойчивост на цялата обувка (WR)							X	X	X	X						
Устойчивост на проникване на подметката Метална вложка тип P				X				X					X			
Устойчивост на проникване на подметката Неметална вложка тип PL					X				X					X		
Устойчивост на проникване на подметката Неметална вложка тип PS						X				X					X	
Метална пластина в ходилото				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

Устойчивостта на хлъзгане силно зависи от условията на изпитване и конкретната комбинация от повърхности и замърсител. Поради това би било разумно да се обувките да бъдат изпитвани, доколкото е възможно, спрямо реални повърхности и други предизвикателства. Трябва да се внимава при изпитване или използване на обувки върху профилирани подове. Такива комбинации може да създават впечатлението, че осигуряват устойчивост на хлъзгане чрез триене; в много случаи това впечатление може да бъде подвеждащо. Определени шарки на грайфера може да се съчетаят с профилирани подове. Това взаимодействие може да се промени бързо дори с малко износване.

Стойностите, отбелязани в таблицата по-долу, съответстват на минималния коефициент на триене, изискван за устойчивост на хлъзгане в съответствие със стандарта EN ISO 20345:2022 и EN ISO 20347:2022

Повърхност	Течност	Минимални изисквания		Повърхност	Течност	Допълнителни изисквания (SR)	
		Условие А (хлъзгане на петата напред)	Условие В (хлъзгане на предната част назад)			Условие С (хлъзгане на петата напред)	Условие D (хлъзгане на предната част назад)
Керамични плочки по пода	Натриев лаурил сулфат (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Керамични плочки по пода	Глицерин	≥ 0.19	≥ 0.22

Други допълнителни изисквания за специални приложения със съответните символи за маркировка:

P: Устойчивост на перфорация с метална вложка тип P

PL: Устойчивост на перфорация с неметална вложка тип PL PS: Устойчивост на перфорация с

неметална вложка тип PS A: Антистатични обувки

C: Частично проводими обувки

NI: Изолация срещу топлина на подметката

CI: Изолация срещу студ на подметката

E: Поглъщане на енергията в областта на петата

WR: Водоустойчивост на цялата обувка

M: Защита на метатарзуса

AN: Защита на глезена

CR: Устойчивост на срязване

SC: Изтъркване на бомбето

SR: Устойчивост на хлъзгане върху под с керамични плочки с глицерин

WPA: Проникване и абсорбиране на вода

FO: Устойчивост на ходилото на течно гориво

HRO: Устойчивост на ходилото на горещина

LG: Захват за стълба

Свойствата за устойчивост на проникване и абсорбиране на вода (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) се отнасят само за горните материали и не гарантират цялостната водоустойчивост на обувките

Ако не са налични никой от тези допълнителни маркировки, описаните по-горе рискове не са покрити.

Тези гаранции са валидни за обувки в добро състояние и компанията не може да бъде държана под отговорност за всякаква употреба, която не е предвидена в настоящата информационна бележка.

Молим Ви да прочетете внимателно следното, за да използвате възможно най-добре професионалните обувки, които току-що сте получили.

Ако обувките са доставени с подвижни стелки, изпитванията са извършени с поставена стелка. Обувките трябва да се използват само с поставена стелка и тя трябва да бъде заменена само със сравнима стелка, доставена от оригиналния производител на обувките.

Ако обувките са доставени без стелки, изпитванията са извършени без налична стелка. Поставянето на стелка може да повлияе на защитните характеристики на обувките.

Ако обувките са доставени с част или цялата подметка, изработена от полиуретан:

Препоръчваме обувките да се използват най-много за **3 години** след датата на производство, която е посочена върху обувките (етикет или ходило).

Ако обувките са доставени с подметка, изработена от материал, различен от полиуретан:

Препоръчваме обувките да се използват най-много за **5 години** след датата на производство, която е посочена върху обувките (етикет или ходило).

И в двата случая, след този период, някои фактори, като излагане на слънчева светлина, хидрометрия, температурни промени, може да причинят модификация в структурата на материала, което няма повече да поддържа същите характеристики по отношение на изискванията, определени в европейски Регламент (ЕС) 2016/425. Тези времеви ограничения се отнасят единствено за нови обувки в тяхната оригинална опаковка, съхранявани в контролирана складова база, неподлежаща на резки температурни промени или нива на влажност.

Тези обувки са проектирани и изработени, вземайки предвид Вашите изисквания, и се надяваме да Ви служат върно.

Ако обувките са устойчиви на перфорация:

Устойчивостта на перфорация на тези обувки е измерена в лабораторията с помощта на стандартизирани пирони и сили. Пирони с по-малък диаметър и по-високи статични или динамични натоварвания ще увеличат риска от възникване на перфорация. В такива обстоятелства трябва да бъдат взети допълнителни превантивни мерки.

Понастоящем при ЛПС обувки са налични три основни вида устойчиви на перфорация вложки. Това са метални видове и такива от неметални материали, които се избират въз основа на оценка на риска, свързан с работата. Всички видове осигуряват защита срещу рискове от перфорация, но всеки има различни допълнителни предимства или недостатъци, включително следното:

Метал (напр. S1P, S3): По-малко е засегнат от формата на острия обект/опасност (т.е. диаметър, геометрия, острота), но поради техниките при производството на обувки не покрива цялата долна част на крака.

Неметал (PS или PL или категория, напр. S1PS, S3L): Може да бъде по-лек, по-гъвкав и да осигурява по-голямо покритие, но устойчивостта на проникване може да варира повече в зависимост от формата на острия обект/опасност (т.е. диаметър, геометрия, острота). Предлагат се два вида по отношение на предоставената защита. Тип PS може да предложи по-подходяща защита от обекти с по-малък диаметър от тип PL.

Ако обувките имат антистатични функции, е много важно да бъдат следвани следните препоръки: „Трябва да се използват антистатични обувки, ако е необходимо да се сведе до минимум електростатичното натрупване чрез разсейване на електростатичните заряди, като по този начин се избягва рискът от искрово запалване напр. на запалими вещества и пари, и ако рискът от токов удар от оборудване с мрежово напрежение не може да бъде напълно елиминиран от работното място. Антистатичните обувки създават съпротивление между крака и земята, но може да не предложат пълна защита. Антистатичните обувки не са подходящи за работа върху електрически инсталации под напрежение. Трябва да се отбележи обаче, че антистатичните обувки не могат да гарантират адекватна защита срещу токов удар от статичен разряд, тъй като създават само съпротивление между крака и пода. Ако рискът от токов удар от статичен разряд не е напълно елиминиран, допълнителните мерки за избягване на тези рискове са от съществено значение. Такива мерки, както и допълнителните изпитвания по-долу, трябва да бъдат рутинна част от програмата за предотвратяване на аварии на работното място. Антистатичните обувки няма да осигурят защита срещу токов удар от AC или DC напрежение. Ако съществува риск от излагане на каквото и да е AC или DC напрежение, тогава трябва да се използват електроизолационни обувки за защита от сериозно нараняване.

Електрическото съпротивление на антистатичните обувки може да се промени значително от огъване, замърсяване или влага. Тези обувки може да не изпълняват предвидената си функция, ако се носят при мокри условия.

Обувките от клас I може да поемат влага и може да станат проводими, ако се носят продължително време във влажни или мокри условия. Обувките от клас II са устойчиви на влажни и мокри условия и трябва да се използват, ако съществува риск от излагане.

Ако обувките се носят в условия, при които материалът на подметката се замърсява, носещите ги лица винаги трябва да проверяват антистатичните свойства на обувките, преди да влязат в опасна зона.

Когато се използват антистатични обувки, съпротивлението на пода трябва да бъде такова, че да не обезсилва защитата, осигурявана от обувките.“

Препоръчително е използването на антистатичен чорап.

„Следователно е необходимо да се гарантира, че комбинацията от обувките, лицата, които ги носят, и тяхната среда са в състояние да изпълнят проектираната функция за разсейване на електростатичните заряди и за осигуряване на известна защита през целия им живот. Поради това, когато е необходимо, е препоръчително потребителят да установи вътрешно изпитване за електрическо съпротивление, което да бъде провеждано на редовни и чести интервали.“

Ако обувките имат частично проводима функция, е много важно да бъдат следвани следните препоръки:

„Трябва да се използват частично електропроводими обувки, ако е необходимо да се сведат до минимум електростатичните заряди за възможно най-кратко време, напр. при работа с експлозивни. Електрически частично проводими обувки не бива да се използват, ако рискът от токов удар от електрически уреди или части под AC или DC напрежение не е напълно елиминиран. За да се гарантира, че тези обувки са частично проводими, е уточнено да има горна граница на съпротивление от 100 kΩ в новото им състояние.

По време на експлоатация електрическото съпротивление на обувки, изработени от проводим материал, може да се промени значително поради огъване и замърсяване и е необходимо да се гарантира, че продуктът е в състояние да изпълни предназначенията си функция за разсейване на електростатични заряди през целия им живот. Затова, когато е необходимо, е препоръчително потребителят да установи и използва вътрешно изпитване за електрическо съпротивление на редовни интервали. Изпитването и нещата, споменати по-долу, трябва да бъдат рутинна част от програмата за предотвратяване на аварии на работното място.

Ако обувките се носят в условия, при които материалът на подметката се замърсява с вещества, които може да увеличат електрическото съпротивление на обувките, лицата, които ги носят, трябва да проверяват електрическите свойства на обувките си, преди да влязат в опасна зона.

Препоръчително е използването на чорап за разсейване на електричеството.

Когато се използват частично проводими обувки, съпротивлението на пода трябва да бъде такова, че да не обезсилва защитата, осигурявана от обувките. При употреба между вътрешната подметка на обувките и крака на потребителя не бива да бъдат поставяни никакви изолиращи елементи. Ако между вътрешната подметка на обувката и крака бъде поставена вложка (напр. стелки, чорапи), комбинацията обувки/вложки трябва да се провери за нейните електрически свойства.“

Обувките не бива да бъдат модифицирани, с изключение на ортопедичните адаптации съгласно съгласно приложение А на стандарта

Ортопедични промени и регулирани на обезопасяващи обувки: Ако обезопасяващите обувки, които сте си закупили, с някои забрани е възможно да бъдат променени и/или регулирани ортопедично. Информация относно ортопедичните промени, които може да бъдат направени в съответствие с преминалите

прототипни изпитвания и сертификата може да бъде намерена в интернет на уебсайта www.honeywellsafety.com, заедно с препоръчани квалифицирани партньори, които да направят тези промени.

ESD инструкции за обезопасяващи обувки

Символът ESD: означава електростатичен разряд.

Условия на употреба: Областите, в които се използват ESD обувки, са: полупроводникова електронна промишленост, фина химия (опасност от експлозия) и всяка друга употреба в бяла стая.

Достъп до тези зони: Достъпът на персонала до тези зони е строго защитен, с влизане след контрол на ефективността на ЛПС и съответствие от страна на потребителя, използвайки адаптирана система, за да се гарантира съответствие с допустимите отклонения

Съответствие на ESD обувки: Обувките, маркирани като ESD, са изпитани в одобрена лаборатория съгласно стандарта EN IEC 61340-4-3:2018

Други разпоредби: Те са идентични с предоставените в информацията за потребителя на обезопасяващи обувки, в съответствие със стандарт EN ISO 20345:2022, и работни обувки, в съответствие със стандарт EN ISO 20347:2022.

Критерии за оценка на състоянието на обувките

- Начало на изразено и дълбоко напукване, засягащо половината от дебелината на горния материал (фиг. a)
- Силно изтъкване на горния материал, особено ако бомбето на пръстите се е разкрило (фиг. b)
- По горната част има зони с деформации или разшити шевове в крака (фиг. c)
- По ходилото има пукнатини с дължина над 10 mm и дълбочина 3 mm (фиг. d)
- Разделяне между горната част и ходилото с повече от 15 mm дължина и 5 mm дълбочина (фиг. g)
- Височината на бутоните на ходилата с бутони в някоя точка е по-малка от 1,5 mm (фиг. e)
- Оригиналните стелки (ако има такива) имат изразена деформация и смачкване
- Разкъсване на подплатата или остри краища на защитата на пръстите, които може да причинят рани (фиг. f)
- Разслояване на материалите на подметката (фиг. h)
- Изразена деформация на ходилото поради излагане на топлина по някоя от следните причини (фиг. i)
 - съединяване на 2 или повече бутона поради разтопяване на материала.
 - намаляване на височината на някой бутон до по-малко от 1,5 mm.
 - разтопяване на външната страна на бутона и средната подметка стават видими.
- Затварящият механизъм не е в изправност (цип, връзки, дупки, език и система за затваряне).

INFORMACE PRO UŽIVATELE

PÉČE O TUTO OBUV

V zájmu vašeho bezpečí a pohodlí vyrábíme naši obuv s nejvyšší možnou péčí a za použití nejkvalitnějších materiálů a nejnovějších technologií.

Boty je třeba skladovat vhodným způsobem – pokud možno v krabici v suché místnosti. Obecné datum konce použitelnosti nelze uvést vzhledem k různým vlivovým faktorům. Délka použitelnosti se navíc odvíjí od běžného opotřebení, typu použití a dalším využití.

SUŠENÍ A ČIŠTĚNÍ

- Po použití nechejte obuv usušit na vzdušném místě mimo působení horka.
- Odstraňte všechny prach nebo nečistoty kartáčem.
- V případě potřeby odstraňte skvrny vlhkým hadrem a mýdlem.
- Nakonec vyleštěte lícovou useň nebo barvenou kůži pomocí komerčně dostupného produktu péče o obuv.

POUŽITÍ

Pokud má bota systém zapínání/zavazování (např. tkaničky, patní popruh nebo mechanický systém), musíte ho před obouváním rozepnout/rozvázat a po správném usazení na nohu ho opět zapnout/zavázat.

Značka CE na tomto produktu ukazuje, že:

- Produkt vyhovuje základním požadavkům uvedeným v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425:

- Bezpečnost
- Pohodlí
- Odolnost vůči obnošení

Tato obuv má schválení typu EU udělené

kompetentní organizací (viz štítek). Evropské prohlášení o shodě je dostupné na: <https://doc.honeywellsafety.com>

Všeobecné informace:

Bezpečnostní obuv splňuje požadavky EN ISO 20345:2022 a kromě toho ve většině případů splňuje doplňující požadavky (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), v některých případech základní požadavky (SB).

Pracovní obuv splňuje požadavky EN ISO 20347:2022 a kromě toho ve většině případů splňuje doplňující požadavky (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), v některých případech základní požadavky (OB).

Označení EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022 na produktu zaručuje:

Pohodlí a odolnost vůči obnošení na úrovni přijatelné kvality dle definice normy odhlasované na úrovni EU.

Přítomnost bezpečnostní výztuže špičky, která poskytuje ochranu vůči nárazu odpovídajícímu 200 joulů a vůči stlačení pod zatížením 15 KN pro EN ISO 20345:2022.

Pro určitá využití ovšem mohou existovat dodatečné požadavky.

Bližší informace o stupni ochrany poskytovaném touto obuví naleznete v níže uvedené tabulce.

Požadavky	Třída I										Třída II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Bezpečnostní obuv															
Pracovní obuv	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Základní obuv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Oblast s uzavřenou patou		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatická úprava		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Absorpce energie v oblasti mezipodešve		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Průnik a absorpce vody (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Odolnost celé boty vůči vodě (WR)							X	X	X	X					
Odolnost podešve vůči penetraci Kovová výztuž typu P				X				X					X		
Odolnost podešve vůči penetraci Nekomová výztuž typu PL					X				X					X	
Odolnost podešve vůči penetraci Nekomová výztuž typu PS						X				X					X
Protiskluzová podrážka				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Odolnost vůči uklouznutí z velké míry závisí na podmínkách testování a na konkrétní kombinaci povrchu a kontaminujícího prvku. Je proto rozumné, abyste v co největším možném rozsahu obuv otestovali v reálných podmínkách na příslušném povrchu a za dalších okolností.

Buďte opatrní při testování nebo používání obuvi na profilovaných podlahách. Taková kombinace může vyvolat dojem, že obuv pomocí tření poskytuje odolnosti vůči uklouznutí, ovšem tento dojem může být v mnoha případech mylný. Konkrétní vzory mohou zapadat do profilovaných podlah. Tato interakce se i při velmi krátkém nošení může rychle změnit.

Hodnoty uvedené v tabulce níže odpovídají minimálnímu koeficientu tření požadovanému pro odolnost vůči uklouznutí v souladu s normami EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022.

Povrch	Tekutina	Minimální požadavky		Povrch	Tekutina	Doplňující požadavky (SR)	
		Podmínky A (uklouznutí na podpatku dopředu)	Podmínky B (uklouznutí dozadu na přední části)			Podmínky C (uklouznutí na podpatku dopředu)	Podmínky D (uklouznutí dozadu na přední části)
Podlaha z keramických dlaždic	Lauryl sulfát sodný (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Podlaha z keramických dlaždic	Glycerin	≥ 0.19	≥ 0.22

Další doplňující požadavky na speciální využití s příslušnými symboly pro označení:

P: Odolnost vůči penetraci s kovovou výztuží typu P

PL: Odolnost vůči penetraci s nekovovou výztuží typu PL

PS: Odolnost vůči penetraci s nekovovou výztuží typu PS

A: Antistatická obuv

C: Částečně vodivá obuv

HI: Izolace sestavy podešve před teplem

CI: Izolace sestavy podešve před chladem

E: Absorpce energie v oblasti mezipodešve

WR: Odolnost celé boty vůči vodě

M: Ochrana nártu

AN: Ochrana kotníku

CR: Odolnost vůči proříznutí

SC: Abrazie prvku proti oděru

SR: Odolnost vůči uklouznutí na podlaze z keramických dlaždic s glycerinem

WPA: Průnik a absorpce vody

FO: Odolnost podrážky vůči topnému oleji

HRO: odolnost podrážky vůči horkému kontaktu

LG: Přílnavost na žebříku

Odolnost vůči průniku a absorpci vody (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) se týká pouze svrchních materiálů a nezaručuje celkovou voděodolnost obuvi.

Pokud není uvedeno žádné z těchto doplňujících označení, obuv před těmito riziky nechrání.

Tyto záruky platí pro obuv v dobrém stavu a společnost nemůže zodpovídat za použití, které nespadá do rámce uvedeného v těchto informacích.

Přečtěte si, prosím, pečlivě následující informace, abyste mohli tuto obuv co nejlépe využívat.

Pokud je obuv vybavená vyjímatelnou ponožkovou vložkou, proběhlo testování s touto vložkou. Obuv byste měli nosit pouze s vložkou a v případě potřeby tuto vložku vyměnit pouze za srovnatelnou vyjímatelnou vložku dodávanou výrobcem obuvi.

Pokud obuv není vybavená vyjímatelnou ponožkovou vložkou, proběhlo testování bez této vložky. Použití ponožkové vložky může ovlivnit ochranné vlastnosti obuvi.

Pokud je část podešve nebo celá podešev vyrobená z polyuretanu:

Doporučujeme používat obuv pouze po dobu 3 let od data výroby, které je uvedeno na obuvi (štítek nebo podrážka).

Pokud je celá podešev vyrobená z jiného materiálu než polyuretanu:

Doporučujeme používat obuv pouze po dobu 5 let od data výroby, které je na uvedeno na obuvi (štítek nebo podrážka).

V obou případech mohou určité faktory, jako je vystavení slunci, hydrometrie nebo změny teploty, způsobit změny ve struktuře materiálu, který si v důsledku toho nemusí udržet stejný stupeň výkonnosti v souvislosti s požadavky definovanými v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425. Uvedená časová omezení se týkají pouze nové obuvi v původním balení uchovávané v řízených skladovacích prostorech, které nejsou vystaveny rapidním změnám teplot nebo stupně vlhkosti.

Tato obuv byla navržena a vyrobená tak, aby brala v potaz vaše požadavky, a doufáme, že vám bude dobře sloužit.

Pokud je obuv odolná vůči perforaci:

Odolnost vůči perforaci se u této obuvi měří v laboratorních podmínkách za použití standardizovaných hřebíků a sil. Hřebíky o menším průměru a vyšším statickém nebo dynamickém zatížení zvyšují riziko vzniku perforace. V takových podmínkách zvažte přijetí doplňujících preventivních opatření.

U obuvi používané jako OOP jsou aktuálně k dispozici tři vložky odolné vůči perforaci. Jsou kovového typu. Vložky z nekovových materiálů zvolte na základě vyhodnocení pracovních rizik. Všechny typy poskytují ochranu proti riziku perforace, ovšem každý z nich má dodatečné následující výhody nebo nevýhody:

Kov (např. S1P, S3): Méně na něj působí tvar ostrého předmětu / rizikového faktoru (tj. průměr, geometrie, ostrost), ale vzhledem k technikám výroby obuvi se nemusí týkat celé spodní části chodidla.

Jiný než kovový materiál (PS nebo PL nebo kategorie např. S1PS, S3L): Může být lehčí, flexibilnější a poskytovat pokrytí větší plochy, ale odolnost vůči perforaci se může lišit na základě tvaru ostrého předmětu / rizikového faktoru (např. průměr, geometrie, ostrost). Z hlediska poskytované ochrany jsou dostupné dva typy. Typ PS může nabízet vhodnější ochranu před předměty s menším průměrem než typ PL.

Pokud má obuv antistatické vlastnosti, je nezbytné dodržovat následující doporučení: „Antistatická obuv by se měla používat, pokud je nezbytné minimalizovat nahromadění elektrostatického náboje rozptýlením elektrostatického náboje, což zabrání riziku jiskrového zapálení například hořlavých látek a výparů, a pokud nelze na pracovišti zcela eliminovat riziko úrazu elektrickým proudem z napájeného zařízení. Antistatická obuv představuje odpor mezi chodidlem a zemí, ale nemusí nabízet úplnou ochranu. Antistatická obuv není vhodná pro práci na živých elektrických instalacích. Je ovšem třeba upozornit, že antistatická obuv nemůže zaručit adekvátní ochranu před úrazem elektrickým proudem ze statického výboje a představuje pouze odpor mezi chodidlem a podlahou. Pokud nebylo riziko statickým výbojem zcela eliminováno, je naprosto zásadní přijmout doplňující opatření, která těmto rizikům předejdou. Taková opatření, stejně jako doplňující testy zmíněné níže, by měly být rutinní součástí programu prevence nehod na pracovišti.

Antistatická obuv neposkytne ochranu před úrazem elektrickým proudem z AC nebo DC napětí. Pokud existuje riziko vystavení AC nebo DC napětí, měli byste použít obuv izolující od elektriny, která vás ochrání před vážným zraněním.

Elektrický odpor antistatické obuvi může výrazně změnit ohýbání, kontaminace nebo vlhkost. Tato obuv nemusí vykazovat zamýšlené funkce při nošení v mokřých podmínkách.

Obuv třídy I dokáže absorbovat vlhkost a při delším období ve vlhkých a mokřých podmínkách se může stát vodivou. Obuv třídy II je odolná vůči vlhkým a mokřým podmínkám a měla by se používat, pokud hrozí riziko vystavení.

Pokud se obuv nosí v podmínkách, ve kterých dochází ke kontaminaci podešve, měl by uživatel vždy před vstupem do rizikové oblasti zkontrolovat antistatické vlastnosti.

Při používání antistatické obuvi by podlahová krytina neměla mít vlastnosti, které zneplatňují ochranu poskytovanou obuví.

Doporučujeme použít antistatické ponožky.

„Je proto nezbytné zajistit, že kombinace obuvi a prostředí, ve kterých se uživatel nachází, dokáží naplnit navrženou funkci rozptýlení elektrostatického výboje a poskytnout určitou ochranu během celého životního cyklu. Doporučuje se proto, aby uživatel zavedl v podniku testy elektrického odporu a prováděl je v častých a pravidelných intervalech.“

Pokud má obuv částečně vodivé vlastnosti, je nezbytné dodržovat následující doporučení:

„Částečně vodivá obuv by se měla použít, pokud je nezbytné minimalizovat elektrostatický výboj v nejkratší možné době, například při manipulaci s výbušninami. Částečně vodivá obuv by se neměla používat, pokud nebylo zcela eliminováno riziko úrazu elektrickým proudem z elektrického přístroje nebo z živých částí s AC a DC napětím. Aby se zajistilo, že tato obuv je částečně vodivá, má ve stavu nového zboží horní limit odporu 100 kΩ.

Během služby se elektrostatická odolnost obuvi vyrobené z vodivého materiálu může zásadně změnit vzhledem k ohýbání a kontaminaci. Je tedy nutné zajistit, že je produkt schopen během celé své životnosti plnit navrhovanou funkci rozptýlení elektrostatického výboje. Pokud je to nezbytné, doporučuje se proto, aby uživatel zavedl v podniku testy elektrického odporu a prováděl je v pravidelných intervalech.“ Tyto a níže uvedené testy by měly být rutinní součástí programu prevence nehod na pracovišti.

Pokud se obuv nosí v podmínkách, ve kterých dochází ke kontaminaci podešve látkami, které mohou zvýšit elektrický odpor obuvi, měl by uživatel vždy před vstupem do rizikové oblasti zkontrolovat elektrické vlastnosti.

Doporučujeme použít ponožky rozptylující elektrický náboj. Při používání částečně vodivé obuvi by podlahová krytina neměla mít vlastnosti, které zneplatňují ochranu poskytovanou obuví. Při použití by se neměly vkládat mezi stélku a chodidlo uživatele žádné izolující prvky. Pokud mezi stélku a chodidlo uživatele vložíte vložku, měly by se zkontrolovat elektrické vlastnosti kombinace obuvi a vložky.“

Obuv se nesmí nijak upravovat. Výjimku tvoří ortopedické úpravy dle přílohy A normy.

Ortopedické změny a úpravy bezpečnostní obuvi: Pokud lze vámi obdrženu bezpečnostní obuv v omezeném rozsahu ortopedicky změnit a/nebo uzpůsobit. Informace o ortopedických změnách, které lze provést v souladu s provedenými testy prototypu a certifikátem, naleznete na internetových stránkách www.honeywellsafety.com. Zde naleznete i odkazy na kvalifikované partnery, kteří se o tyto změny postarají.

ESD pokyny pro bezpečnostní obuv

Symbol ESD: znamená elektrostatický výboj.

Podmínky použití: ESD obuv se používá v následujících oblastech: polovodičový elektronický průmysl, čistý chemický průmysl (nebezpečí výbuchu) a všechny další s použitím v místnosti.

Přístup do těchto oblastí: Přístup zaměstnanců do těchto oblastí je přísně zabezpečený a vstup následuje po kontrole výkonu OOP a kontrole dodržování pravidel ze strany uživatele používajícího přizpůsobený systém zajišťující dodržování pravidel s tolerancemi.

Dodržování pravidel pro ESD: Obuv označená ESD byla testována a schválena v laboratorních podmínkách podle normy EN IEC 61340-4-3:2018.

Další opatření: Jsou identická s těmi, která jsou uvedena v informacích pro uživatele na bezpečnostní obuvi v souladu s normou EN ISO 20345:2022 a na pracovní obuvi v souladu s normou EN ISO 20347:2022.

Kritéria pro vyhodnocení stavu obuvi

- Počínající zřetelné a hluboké praskliny postihující polovinu tloušťky svrchního materiálu (obr. a).
- Silné odření svrchního materiálu, obzvláště pokud je odhaleno nabírání materiálu nebo výztuž špičky (obr. b).
- Na svršku jsou oblasti s deformacemi nebo rozjeté švy na nožní části (obr. c).
- Podrážka vykazuje praskliny vyšší než 10 mm a 3 mm hluboké (obr. d).
- Oddělení svršku/podrážky delší než 15 mm a 5 mm hluboké (obr. g).
- Protiskluzný vzorek podrážek je v jakémkoli bodě nižší než 1,5 mm (obr. e).
- Původní vložená ponožka/ponožky (pokud je obuv má) vykazuje zřetelné deformace a praskliny.
- Destrukce podšívky nebo ostrých okrajů ochrany špičky, která by mohla způsobit zranění (obr. f).
- Odštěpení vrstvy podešvového materiálu (obr. h).
- Zřetelná deformace podrážky způsobená působením horka nebo některou z následujících příčin (obr. i).
 - Spojení 2 nebo více protiskluzných vzorků v důsledku roztavení materiálu.
 - Snížení výšky kteréhokoli bodu protiskluzného vzorku na méně než 1,5 mm.
 - Rztavení vnější části protiskluzného vzorku a mezipodešve je viditelné.
- Mechanismus zapínání nefunguje (zip, tkaničky, oka, systém uzavírání, detaily systému).

BRUGEROPLYSNINGER

SÅDAN PASSER DU PÅ DIT FODTØJ

Vores fodtøj er for din sikkerheds og komforts skyld blevet forsigtigt fremstillet af materialer af topkvalitet ved hjælp af den seneste teknologi.

Skoene bør om muligt opbevares på en passende manier i skoæsknen og i et tørt rum. Der kan ikke angives en generel udløbsdato grundet de mange forskellige påvirkende faktorer. Derudover afhænger udløbsdatoen af slitage, anvendelsestypen og brugen.

TØRRING OG RENGØRING

- Læg dit fodtøj til tørre efter anvendelsen i et ventileret område væk fra varmekilder.
- Fjern eventuel overskydende støv eller snavs med en børste.
- Fjern eventuelle mærker med en fugtig klud og sæbe, hvis dette er nødvendigt.
- Endeligt bør eventuelt narvlæder eller pigmenteret læder poleres med et kommercielt tilgængelig produkt til fodtøjspleje.

BRUG

Hvis skoen har et lukkesystem (f.eks. snørebånd, en spændstroppe i hælen eller et mekanisk system), skal du løsne dette, inden du tager skoen på, og enten binde eller lukke den, når skoen sidder godt på foden.

CE-mærket på dette produkt viser at:

- Den opfylder de obligatoriske krav i Den Europæiske Unions forordning (EU) 2016/425:

- Sikkerhed
- Komfort
- Slidstyrke

At dette fodtøj er blevet EU-typegodkendt.

af en kompetent organisation (se etiketten). EU's overensstemmelseserklæring er tilgængelig på: <https://doc.honeywellsafety.com>

Generelle oplysninger

Dette sikkerhedsfodtøj overholder kravene i EN ISO 20345:2022 og opfylder derudover i de fleste tilfælde de supplerende krav (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S) og i nogle tilfælde de grundlæggende krav (SB).

Dette arbejdsfodtøj overholder kravene i EN ISO 20347:2022 og opfylder derudover i de fleste tilfælde de supplerende krav (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S) og i nogle tilfælde de grundlæggende krav (OB).

EN ISO 20345:2022- og EN ISO 20347:2022-mærkningen på produktet garanterer:

Et acceptabelt kvalitetsniveau hvad angår komfort og slidstyrke, som fastlagt af en aftalt Europæisk standard.

Sikkerhedståkkappen giver beskyttelse mod slag svarende til 200 joules og mod komprimering under et læs på 15 kN i henhold til EN ISO 20345:2022

Der kan dog pålægges yderligere krav til visse anvendelser.

Se tabellen nedenfor for at bekendtgøre dig med den beskyttelsesgrad, som dette fodtøj giver.

Krav	Klasse I										Klasse II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Sikkerhedsfodtøj	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Arbejdsfodtøj															
Almindeligt fodtøj	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aflukket hælområde		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatisk		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Energiabsorption i træde- fladen		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Vand indtrængning og absorbering (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Vandtæthed for hele fodtøjet (WR)							X	X	X	X					
Såleens gennemtrængningsmodstand Metalindlæg af typen P				X				X					X		
Såleens gennemtrængningsmodstand Metalindlæg af typen PL					X				X					X	
Såleens gennemtrængningsmodstand Metalindlæg af typen PS						X				X					X
Knoppet slidsål			X	X	X			X	X	X			X	X	X

Skridsikkerheden er meget afhængig af testforholdene og den specifikke overflade- og

forureningskombination. Det er derfor fornuftigt så vidt muligt at teste fodtøjet på virkelige overflader og andre hindringer.

Vær forsigtig, når fodtøjet testes, eller når fodtøjet anvendes på riflede eller ru gulve. Sådanne kombinationer kunne give et indtryk af, at være skridsikker gennem

friktion, et indtryk der ofte kan være misvisende. Specifikke sålmønstre kan flette sig med riflede gulve. Dette samspil kan hurtigt skifte, selv med en lille smule slid.

Værdierne i tabellen nedenfor svarer til den mindste friktionskoefficient, der kræves for skridsikkerhed ifølge EN ISO 20345:2022- og EN ISO 20347:2022-standarderne

Overflade	Væske	Mindstekrav		Overflade	Væske	Yderligere krav (SR)	
		Forhold A (fremadgående skrid med hælen)	Forhold B (baglæns skrid med forreste del)			Forhold C (fremadgående skrid med hælen)	Forhold D (baglæns skrid med forreste del)
Keramik- flisegulv	Natriumlauryl- sulfat (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramik- flisegulv	Glycerin	≥ 0.19	≥ 0.22

Andre yderligere krav til særlige anvendelser med passende markeringssymboler:

P: Sømværn med metalindlæg af typen P

PL: Sømværn med ikke-metallisk indlæg af typen PL

PS: Sømværn med ikke-metallisk indlæg af typen PS

A: Antistatisk fodtøj

C: Delvist elektrisk ledende fodtøj

HI: Varmeisoleret sålhed

CI: Kuldeisoleret sålhed

E: Energiabsorption i trædefluden

WR: Vandtæthed for hele fodtøjet

M: Mellemfodsbeskyttelse

AN: Ankelbeskyttelse

CR: Skæresistent

SC: Slidstærk tåforstærkning

SR: Skridsikker på flisegulv med glycerinspild

WPA: Vandindtrængning og absorbering

FO: Slidsålen er bestandig over for fyringsolie

HRO: Slidsålen er bestandig over for varmkontakt

LG: Stigegeb

Bestandigheden over for vandindtrængning og absorbering (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) gælder kun for overdelens materialer og garanterer ikke fodtøjets overordnede vandtæthed

Hvis ingen af disse yderligere mærker er til stede, dækkes de ovenstående risici ikke.

Disse garantier gælder for fodtøj, der er i god tilstand, og selskabet kan ikke holdes ansvarlig for eventuel brug, der ikke dækkes af rammerne for denne aktuelle informationsmeddelelse.

Vi beder dig læse følgende tekst nøje for at sikre, at du gør bedst mulig brug af det erhvervsfodtøj, som du lige har modtaget.

Leveres fodtøjet med en udtagelig indlægssål, blev testene udført med indlægssålen i. Fodtøjet bør kun anvendes med indlægssålen i, og indlægssålen bør kun udskiftes med en lignende indlægssål leveret af fodtøjets oprindelige producent.

Leveres fodtøjet uden en udtagelig indlægssål, blev testene udført uden en indlægssål i. Isætning af en indlægssål kan påvirke fodtøjets beskyttende egenskaber.

Hvis fodtøjet leveres med en del af eller hele sålenheden lavet af polyuretan:

Vi anbefaler, at fodtøjet bør anvendes frem til grænsen på **3 år** efter fremstillingsdatoen, der står anført på fodtøjet (på mærket eller slidsålen).

Hvis fodtøjet leveres en sålenhed, der lavet af et andet materiale end polyuretan:

Vi anbefaler, at fodtøjet bør anvendes frem til grænsen på **5 år** efter fremstillingsdatoen, der står anført på fodtøjet (på mærket eller slidsålen).

I begge tilfælde vil visse faktorer – såsom udsættelse for sollys, hydrometri, temperaturændringer – efter denne tidsgrænse forårsage ændringer i materialets struktur, der ikke længere vil bevare de samme præstationsniveauer i forhold til kravene fastlagt i EU-forordning (EU) 2016/425. De angivne tidsgrænser vedrører kun nyt fodtøj i dets oprindelige emballage, der opbevares i et kontrolleret lagerområde, der ikke udsættes for hurtige temperatur- eller fugtighedsændringer.

Der blev taget hensyn til dine behov under designet og fremstillingen af dette fodtøj, og vi håber, at de vil tjene dig godt.

Hvis fodtøjet har sømværn:

Sømværnet i dette fodtøj er blevet målt i laboratoriet ved hjælp af standardiserede søm og kræfter. Søm med en mindre diameter og højere statiske eller dynamiske belastninger vil øge risikoen for, at der sker en gennemtrængning. I sådanne tilfælde bør yderligere forholdsregler overvejes.

Der er i øjeblikket tre generiske sømværnstyper tilgængelige til sikkerhedsfodtøj. Disse er metaltyper og dem af ikke-metalliske materialer, hvorfra der skal vælges på grundlag af en arbejdsbestemt risikovurdering. Alle typer beskytter mod gennemtrængning, men de har hver forskellige fordele eller ulemper, herunder følgende:

Metal (f.eks. S1P, S3): Den påvirkes mindre af den skarpe genstand/farens form (f.eks. diameter, geometri, skarphed), men grundet skomagerteknikker dækker den muligvis ikke hele fodens nedre område.

Ikke-metallisk (PS eller PL eller kategori dvs. S1PS, S3L): Kan være lettere, mere fleksibel og give et større dækningsområde, men modstandsdygtigheden over for gennemtrængning kan variere mere afhængigt af den skarpe genstand/fares form (dvs. diameter, geometri, skarphed). Der er to tilgængelige typer, hvad angår den beskyttelse, der ydes. Type PS kan give en bedre beskyttelse mod genstande med en mindre diameter end typen PL.

Hvis fodtøjet har antistatiske egenskaber, er det afgørende at følgende anbefalinger følges: "Antistatisk fodtøj bør bruges, hvis det er nødvendigt for at minimere elektrostatisk ophobning ved at sprede elektrostatiske ladninger og derved undgå risikoen for, at en gnist for eksempel antænder brandbare materialer og dampe, og hvis risikoen for elektrisk stød fra netspændingsudstyr ikke helt kan fjernes fra arbejdspladsen. Antistatisk fodtøj øger modstanden mellem foden og jorden, men yder muligvis ikke en fuldstændig beskyttelse. Antistatisk fodtøj er ikke egnet til arbejde på strømførende elektrisk installationer. Det bør dog bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan garantere passende beskyttelse mod elektrisk stød fra en statisk afladning, da den kun skaber modstand mellem foden og gulvet. Hvis risikoen for statisk elektrisk stød ikke er blevet helt elimineret, er det afgørende at tage yderligere foranstaltninger for at undgå disse risici. Sådanne tiltag, såvel som de yderligere test nævnt nedenfor, burde være en rutinedel af ulykkesbekæmpelsesprogrammet på arbejdspladsen. Antistatisk fodtøj vil ikke give beskyttelse mod elektrisk stød fra veksel- og jævnspændinger. Hvis der er risiko for at blive udsat for veksel- eller jævnspænding, så bør elektrisk isolerende fodtøj anvendes for at beskytte mod alvorlige personskader.

Det antistatiske fodtøjs elektriske modstand kan ændres betydeligt gennem bøjning, forurening eller fugt. Dette fodtøj vil muligvis ikke udføre dens tiltænkte funktion, hvis den anvendes i våde forhold.

Fodtøj i klasse I kan absorbere fugt og blive strømledende, hvis det anvendes i længere perioder i fugtige og våde forhold. Fodtøj i klasse II er bestandigt over for fugtige og våde forhold og bør anvendes, hvis der er en risiko for en sådan udsættelse.

Hvis fodtøjet anvendes i forhold, hvor sålmaterialet bliver forurennet, bør brugere altid tjekke fodtøjets antistatiske egenskaber, inden de træder ind i et fareområde.

Når antistatisk fodtøj anvendes, bør gulvets modstand være tilstrækkelig til, at den ikke fjerner den beskyttelse, som fodtøjet yder."

Det anbefales at bruge en antistatisk sok.

"Det er derfor nødvendigt at sikre, at kombinationen af fodtøjet, dets brugere og deres miljø kan opfylde den tiltænkte funktion for spredning af elektrostatiske ladninger, og at det kan yde beskyttelse i hele dets levetid. Det anbefales derfor at brugeren opretter en intern test for elektrisk modstand, der udføres efter regelmæssige og hyppige intervaller.

Hvis fodtøjet har delvist ledende egenskaber, er det afgørende at følgende anbefalinger følges:

"Fodtøj, der er delvist elektrisk ledende, bør anvendes, hvis dette er nødvendigt for at minimere elektrostatiske ladninger i den korteste mulige periode, f.eks. når sprængstoffer håndteres. Elektrisk ledende fodtøj bør ikke anvendes, hvis stødriksikoen fra eventuelt elektrisk apparatur eller strømførende dele med vekselstrøm eller jævnstrøm ikke er blevet fuldstændig elimineret. For at sikre at dette fodtøj er delvist ledende, er den designet til at have en øvre modstandsgrænse på 100 kΩ som ny.

Den elektriske modstand for fodtøj, der er fremstillet af ledende materialer, kan ændre sig betydeligt i løbet af dens brugstid grundet bøjning og forurening, og det er nødvendigt at sikre, at produktet kan opfylde dens tiltænkte funktion for spredning af elektrostatiske ladninger i løbet af hele dens levetid. Det anbefales derfor, hvor dette er nødvendigt, at brugeren opretter en intern test for elektrisk modstand, og udfører den regelmæssigt. Denne test, såvel som dem der nævnes nedenfor, burde være en rutinedel af ulykkesbekæmpelsesprogrammet på arbejdspladsen.

Hvis fodtøjet anvendes i forhold, hvor sålmaterialet bliver forurennet med stoffer, der kunne øge fodtøjets elektriske modstand, bør brugere altid tjekke deres fodtøjs elektriske egenskaber, inden de træder ind i et fareområde.

Det anbefales at bruge en elektrisk spredende sok.

Når delvist ledende fodtøj anvendes, bør gulvets modstand være tilstrækkelig til, at den ikke fjerner den beskyttelse, som fodtøjet yder. Når de anvendes bør isolerende elementer ikke lægges mellem fodtøjets indersål og brugerens fod. Hvis der lægges et indlæg (dvs. indlægssåle, sokker) mellem indersålen og foden, så bør kombinationen af fodtøj/indlæg kontrolleres for dets elektriske egenskaber."

Fodtøjet bør ikke modificeres, med undtagelse af de ortopædiske tilpasninger anført i standardens bilag A

Ortopædiske ændringer og tilpasninger til sikkerhedsfodtøj: Hvis det sikkerhedsfodtøj, du har købt, med visse restriktioner kan ændres og/eller tilpasses på ortopædiske vis.

Oplysninger om de ortopædiske ændringer, der kan laves i henhold til den udførte prototypetest og certifikatet, kan findes på internettet på websiden

www.honeywellsafety.com sammen med en referenceliste over kvalificerede partnere, der kan håndtere disse ændringer.

ESD-vejledning til sikkerhedsfodtøj

ESD-symbolet: står for Electric Static Discharge (Elektrostatisk afladning).

Brugsbetingelser: ESD-fodtøj anvendes i følgende områder: halvlederelektronikindustrien, finkemi (eksplosionsfarer) og al anden renrumsbrug.

Adgang til disse områder: Der er streng sikring af personaleadgangen til disse områder, hvor adgang kun er mulig efter en kontrol af personlige værnemidlers funktion og brugerens korrekte anvendelse af et tilpasset system, der sikrer at tolerancer overholdes

ESD-fodtøjs overensstemmelse: Fodtøj, der er mærket som ESD, er blevet testet i et godkendt laboratorium i henhold til standarden EN IEC 61340-4-3:2018

Andre bestemmelser: Disse er identiske med dem, der angives i sikkerhedsfodtøjs brugeroplysninger i henhold til standard EN ISO 20345:2022 og arbejdsfodtøj i henhold til standard EN ISO 20347:2022.

Kriterier for vurdering af fodtøjets tilstand

- Begyndelse af en decideret og dyb revneeffekt, der påvirker halvdelen af det øvre materiales tykkelse (fig. a)

- Stærk slid på overdelens materiale, særligt hvis tåpolstringen eller tåkappen kan ses (fig. b)
- Overdelen har områder med deformationer eller revnede søm på benet (fig. c)
- Slidsålen har revner, der er mere end 10 mm lange og 3 mm dybe (fig. d)
- Overdelen og slidsålen har en separation, der er mere end 15 mm lang og 5 mm dyb (fig. g)
- Knopperne på knoppede slidsåle på noget sted bliver kortere end 1,5 mm (fig. e)
- De oprindelige indlægssål (om nogen) fremviser decideret deformation eller sammenkrølning
- Ødelæggelser af foret eller skarpe kanter på tåbeskyttelsen, der kunne forårsage personskade (fig. f)
- Delaminering af sålmaterialerne (fig. h)
- Decideret deformation af slidsålen grundet udsættelse for varme af enhver af følgende grunde (fig. i)
 - sammenslutning af 2 eller flere knopper, fordi materialet er smeltet.
 - højden på enhver knop er reduceret til under 1,5 mm.
 - knoppernes yderside er smeltet, og mellemsålen er synlig.
- Lukkemekanismen ikke er i brugbar stand (lynlås, snørebånd, snøringer, burrelukning og lukkesystemer).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΧΡΗΣΤΗ

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΩΝ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΣΑΣ

Για την ασφάλεια και την άνεσή σας, τα υποδήματά μας έχουν κατασκευαστεί με τη μεγαλύτερη δυνατή φροντίδα από υλικά υψηλής ποιότητας και με τη χρήση της τελευταίας λέξης της τεχνολογίας.

Τα παπούτσια πρέπει να αποθηκεύονται με κατάλληλο τρόπο, αν είναι δυνατόν, στο κουτί παπουτσιών και σε στεγνό χώρο. Μια γενική ημερομηνία λήξης δεν μπορεί να αναφερθεί λόγω πολύ διαφορετικών παραγόντων που επηρεάζουν το προϊόν. Επιπλέον, η ημερομηνία λήξης εξαρτάται από τη φθορά, τον τύπο χρήσης και την εφαρμογή.

ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

- Μετά από τη χρήση αφήστε τα υποδήματά σας να στεγνώσουν σε αεριζόμενο μέρος μακριά από κάποια πηγή θερμότητας.
- Αφαιρέστε τυχόν σκόνη ή βρωμιά με τη χρήση μίας βούρτσας.
- Αφαιρέστε τυχόν σημάδια χρησιμοποιώντας ένα υγρό πανί και σαπούνι, εάν είναι απαραίτητο.
- Τέλος, γυαλίστε τα δέρματα με κόκκους ή χρωστικές ουσίες χρησιμοποιώντας ένα προϊόν περιποίησης υποδημάτων που διατίθεται στο εμπόριο.

ΧΡΗΣΗ

Εάν το παπούτσι διαθέτει σύστημα κλεισίματος (π.χ. κορδόνια, ιμάντα φτέρνας ή μηχανικό σύστημα), πρέπει να το απελευθερώσετε πριν φορέσετε το παπούτσι και να το δέσετε ή να το κλείσετε όταν το παπούτσι προσαρμοστεί καλά στο πόδι.

Η σήμανση CE σε αυτό το προϊόν δείχνει ότι:

- Πληροί τις βασικές απαιτήσεις που προβλέπονται από τον ευρωπαϊκό κανονισμό (ΕΕ) 2016/425:

- Ασφάλεια
- Άνεση
- Αντοχή στη φθορά

Ότι τα εν λόγω υποδήματα έχουν λάβει έγκριση τύπου ΕΕ.

από αρμόδιο οργανισμό (βλ. ετικέτα). Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: <https://doc.honeywellsafety.com>

Γενικές πληροφορίες:

Τα υποδήματα ασφαλείας ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 20345:2022 και πληρούν επιπλέον, στις περισσότερες περιπτώσεις, τις συμπληρωματικές απαιτήσεις (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις τις βασικές απαιτήσεις (SB).

Τα υποδήματα τύπου εργασίας πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 20347:2022 και, πέραν αυτού, στις περισσότερες περιπτώσεις τις συμπληρωματικές απαιτήσεις (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), σε ορισμένες περιπτώσεις τις βασικές απαιτήσεις (OB).

Η σήμανση EN ISO 20345:2022 και EN ISO 20347:2022 στο προϊόν εγγυάται:

Όσον αφορά την άνεση και την αντοχή στη φθορά, ένα επίπεδο αποδεκτής ποιότητας όπως ορίζεται από ένα συμφωνημένο ευρωπαϊκό πρότυπο.

Η παρουσία ενός καλύμματος ασφαλείας για τα δάχτυλα των ποδιών που παρέχει προστασία από κρούση ισοδύναμη με 200 joules και από συμπίεση υπό φορτίο 15 KN για το πρότυπο EN ISO 20345:2022.

Ωστόσο, για ορισμένες εφαρμογές μπορούν να προβλεφθούν πρόσθετες απαιτήσεις.

Για να γνωρίζετε το βαθμό προστασίας που παρέχουν τα εν λόγω υποδήματα, δείτε τον παρακάτω πίνακα.

Προϋποθέσεις	Κατηγορία I										Κατηγορία II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Υποδήματα ασφαλείας															
Υποδήματα τύπου εργασίας	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Βασικά υποδήματα	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Κλειστή περιοχή φτέρνας		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Αντιστατικό		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Απορρόφηση ενέργειας του μέρους ερεισιώντων		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Νερό Διείσδυση & απορρόφηση νερού (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Αντοχή των υποδημάτων στο νερό (WR)							X	X	X	X					
Αντοχή στη διείσδυση της σόλας Μεταλλικό ένθετο τύπου P				X				X					X		
Αντοχή στη διείσδυση της σόλας Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL					X				X					X	
Αντοχή στη διείσδυση της σόλας Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS						X				X					X
Εξωτερική σόλα τύπου σφήνα				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Η αντίσταση στην ολίσθηση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις συνθήκες δοκιμής και τον συγκεκριμένο συνδυασμό επιφάνειας

και ρύπου. Επομένως, θα ήταν συνετό να δοκιμάζονται τα υποδήματα, όσον το δυνατόν περισσότερο, σε πραγματικές επιφάνειες και άλλες προκλήσεις.

Πρέπει να δίνεται προσοχή κατά τη δοκιμή ή τη χρήση υποδημάτων σε δάπεδα με κατατομές. Τέτοιοι συνδυασμοί μπορεί να δίνουν την εντύπωση ότι παρέχουν αντίσταση στην ολίσθηση μέσω της τριβής- σε πολλές περιπτώσεις η εντύπωση αυτή μπορεί να είναι παραπλανητική. Συγκεκριμένα σχέδια πέλματος μπορούν να συμπλέκονται με δάπεδα με κατατομές. Αυτή η αλληλεπίδραση μπορεί να αλλάξει γρήγορα ακόμη και με μικρή φθορά.

Οι τιμές που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα αντιστοιχούν στην ελάχιστη απαίτηση του συντελεστή τριβής για αντοχή στην ολίσθηση σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 20345:2022 και EN ISO 20347:2022.

Επιφάνεια	Υγρό	Minimum requirements		Επιφάνεια	Υγρό	Πρόσθετες απαιτήσεις (SR)	
		Κατάσταση Α (ολίσθηση φτέρνας προς τα εμπρός)	Κατάσταση Β (ολίσθηση του μπροστινού μέρους προς τα πίσω)			Κατάσταση Γ (ολίσθηση φτέρνας προς τα εμπρός)	Κατάσταση Δ (ολίσθηση του μπροστινού μέρους προς τα πίσω)
Πάτωμα από κεραμικά πλακάκια	Λαυρυλοθειικό νάτριο (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Πάτωμα από κεραμικά πλακάκια	Γλυκερίνη	≥ 0.19	≥ 0.22

Άλλες πρόσθετες απαιτήσεις για ειδικές εφαρμογές με τα κατάλληλα σύμβολα για τη σήμανση:

P: Αντοχή στη διάτρηση με μεταλλικό ένθετο τύπου P

PL: Αντοχή στη διάτρηση με μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL

PS: Αντοχή στη διάτρηση με μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS

A: Ημιαγωγίμα υποδήματα ασφαλείας

C: Ημιαγωγίμα υποδήματα ασφαλείας

HI: Θερμομόνωση του σύνθετου σόλας

CI: Ψυχρή μόνωση του σύνθετου της σόλας
E: απορρόφηση ενέργειας στο μέρος ερεισινώτων
WR: Αντοχή των υποδημάτων στο νερό

M: Προστασία των μεταταρσίων

AN: Προστασία αστραγάλου

CR: Αντοχή σε κοπή

SC: Τριβή προστατευτικού καλύμματος

SR: Αντοχή στην ολίσθηση σε δάπεδο κεραμικών πλακιδίων με γλυκερίνη

WPA: Διείσδυση και απορρόφηση νερού

FO: Αντοχή της σόλας στο μαζούτ

HRO: αντοχή της σόλας σε θερμή επαφή

LG: Λαβή σκάλας

Oι ιδιότητες αντίστασης στη διείσδυση και την απορρόφηση νερού (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) αφορούν μόνο τα ανώτερα υλικά και δεν εγγυώνται τη συνολική αδιαβροχοποίηση των υποδημάτων.

Εάν δεν υπάρχει κανένα από αυτά τα πρόσθετα σήματα, οι κίνδυνοι που περιγράφονται ανωτέρω δεν καλύπτονται.

Oι εγγυήσεις αυτές ισχύουν για υποδήματα σε καλή κατάσταση και η εταιρεία δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση που δεν προβλέπεται στο πλαίσιο της παρούσας ενημερωτικής ανακοίνωσης.

Σας ζητάμε να διαβάσετε προσεκτικά τα παρακάτω, προκειμένου να αξιοποιήσετε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τα επαγγελματικά υποδήματα που μόλις παραλάβατε.

Εάν τα υποδήματα παρέχονται με αφαιρούμενη εσωτερική επένδυση, οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν με την εσωτερική επένδυση στη θέση της. Τα υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με το ένθετο στη θέση του και το ένθετο πρέπει να αντικαθίσταται μόνο με ανάλογο ένθετο που παρέχεται από τον αρχικό κατασκευαστή των υποδημάτων.

Εάν τα υποδήματα παρέχονται χωρίς εσωτερική επένδυση, οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν χωρίς εσωτερική επένδυση. Η τοποθέτηση εσωτερικού υποδημάτος μπορεί να επηρεάσει τις προστατευτικές ιδιότητες των υποδημάτων.

Εάν τα υποδήματα διαθέτουν μέρος ή ολόκληρη τη μονάδα σόλας από πολυουρεθάνη:

Σας συμβουλεύουμε να χρησιμοποιείτε τα υποδήματα εντός **3 ετών** από την ημερομηνία κατασκευής, η οποία αναγράφεται στα υποδήματα (ετικέτα ή εξωτερική σόλα).

Εάν τα υποδήματα συνοδεύονται από σόλα κατασκευασμένη από υλικό άλλο από πολυουρεθάνη:

Σας συμβουλεύουμε να χρησιμοποιείτε τα υποδήματα εντός **5 ετών** από την ημερομηνία κατασκευής, η οποία αναγράφεται στα υποδήματα (ετικέτα ή εξωτερική σόλα).

Και στις δύο περιπτώσεις, μετά την παρέλευση αυτού του χρονικού ορίου, ορισμένοι παράγοντες όπως: η έκθεση στο φως του ήλιου, η υδρομέτρηση, οι μεταβολές της θερμοκρασίας, θα μπορούσαν να προκαλέσουν τροποποίηση στη δομή του υλικού, η οποία δε θα διατηρούσε πλέον τα ίδια επίπεδα επιδόσεων όσον αφορά τις απαιτήσεις που ορίζονται στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/425. Οι προαναφερθείσες χρονικές προθεσμίες αφορούν μόνο τα καινούργια υποδήματα στην αρχική τους συσκευασία, τα οποία φυλάσσονται σε ελεγχόμενο χώρο αποθήκευσης και δεν υπόκεινται σε ταχείες μεταβολές της θερμοκρασίας ή της υγρασίας.

Αυτά τα υποδήματα έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις σας και ελπίζουμε ότι θα σας εξυπηρετήσουν καλά.

Εάν τα υποδήματα έχουν αντοχή στη διάτρηση:

Η αντοχή των εν λόγω υποδημάτων στη διάτρηση μετρήθηκε στο εργαστήριο με τη χρήση τυποποιημένων καρφιών και δυνάμεων. Τα καρφία μικρότερης διαμέτρου και τα υψηλότερα στατικά ή δυναμικά φορτία αυξάνουν τον κίνδυνο διάτρησης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, θα πρέπει να εξεταστούν πρόσθετα προληπτικά μέτρα.

Τρεις γενικοί τύποι ανθεκτικών στη διάτρηση ενθεμάτων διατίθενται σήμερα στα υποδήματα ΜΑΠ. Πρόκειται για μεταλλικούς τύπους και τύπους από μη μεταλλικά υλικά, οι οποίοι πρέπει να επιλέγονται βάσει εκτίμησης κινδύνου σε σχέση με την εργασία. Όλοι οι τύποι παρέχουν προστασία από τους κινδύνους διάτρησης, αλλά ο καθένας έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, όπως τα ακόλουθα:

Μέταλλο (π.χ. S1P, S3): επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (π.χ. διάμετρος, γεωμετρία, αιχμηρότητα), αλλά λόγω των τεχνικών κατασκευής υποδημάτων μπορεί να μην καλύπτει ολόκληρη την κάτω περιοχή του ποδιού.

Μη μεταλλικά (PS ή PL ή κατηγορία π.χ. S1PS, S3L): Μπορεί να είναι ελαφρύτερο, πιο εύκαμπτο και να παρέχει μεγαλύτερη περιοχή κάλυψης, αλλά η αντίσταση στη διάτρηση μπορεί να διαφέρει περισσότερο ανάλογα με το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (π.χ. διάμετρος, γεωμετρία, οξύτητα). Υπάρχουν δύο τύποι όσον αφορά την παρεχόμενη προστασία. Ο τύπος PS μπορεί να προσφέρει καταλληλότερη προστασία από αντικείμενα μικρότερης διαμέτρου από τον τύπο PL.

Εάν τα υποδήματα διαθέτουν αντιστατικά χαρακτηριστικά, είναι σημαντικό να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις: «Τα αντιστατικά υποδήματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιηθεί η δημιουργία ηλεκτροστατικού φορτίου με τη διάχυση των ηλεκτροστατικών φορτίων, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης από σπινθήρα, για παράδειγμα, εύφλεκτων ουσιών και ατμών, και εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από εξοπλισμό υπό τάση δικτύου δεν μπορεί να εξαιρεθεί πλήρως από το χώρο εργασίας. Τα ημιαγωγικά υποδήματα ασφαλείας εισάγουν μια αντίσταση μεταξύ του ποδιού και του εδάφους, αλλά μπορεί να μην προσφέρουν πλήρη προστασία. Τα ημιαγωγικά υποδήματα ασφαλείας δεν είναι κατάλληλα για εργασίες σε ηλεκτροφόρες εγκαταστάσεις υπό τάση. Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να εγγυηθούν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία λόγω στατικής εκκένωσης, καθώς εισάγουν μόνο μια αντίσταση μεταξύ του ποδιού και του δαπέδου. Εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από στατική εκκένωση δεν έχει εξαιρεθεί πλήρως, είναι απαραίτητο να ληφθούν πρόσθετα μέτρα για την αποφυγή αυτών των κινδύνων. Τα μέτρα αυτά, καθώς και οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, θα πρέπει να αποτελούν μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας.

Τα ημιαγωγικά υποδήματα ασφαλείας δεν παρέχουν προστασία από ηλεκτροπληξία από τάσεις εναλλασσόμενου ή συνεχούς ρεύματος. Εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε οποιαδήποτε τάση εναλλασσόμενου ή συνεχούς ρεύματος, τότε πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρικά μονωτικά υποδήματα για την προστασία από σοβαρούς τραυματισμούς.

Η ηλεκτρική αντίσταση των αντιστατικών υποδημάτων μπορεί να μεταβληθεί σημαντικά από την κάμψη, τη μόλυνση ή την υγρασία. Αυτά τα υποδήματα ενδέχεται να μην επιτελούν την προβλεπόμενη λειτουργία τους εάν φορεθούν σε υγρές συνθήκες.

Τα υποδήματα κατηγορίας I μπορούν να απορροφήσουν υγρασία και να γίνουν αγωγικά εάν φορεθούν για παρατεταμένες περιόδους σε υγρές και βρεγμένες συνθήκες. Τα υποδήματα κατηγορίας II είναι ανθεκτικά σε υγρές και βρεγμένες συνθήκες και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης.

Εάν τα υποδήματα φοριούνται σε συνθήκες όπου το υλικό σόλας μολύνεται, οι χρήστες θα πρέπει πάντα να ελέγχουν τις αντιστατικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν εισέλθουν σε μια επικίνδυνη περιοχή.

Όταν χρησιμοποιούνται αντιστατικά υποδήματα, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ακυρώνει την προστασία που παρέχουν τα υποδήματα».

Συνιστάται η χρήση αντιστατικής κάλτσας.

«Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι ο συνδυασμός των υποδημάτων με τους χρήστες τους και το περιβάλλον τους είναι κανόνος να εκπληρώσει τη σχεδιασμένη λειτουργία της διάχυσης των ηλεκτροστατικών φορτίων και να παρέχει κάποια προστασία καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής τους. Ως εκ τούτου, συνιστάται, ο χρήστης να καθιερώσει έναν εσωτερικό έλεγχο ηλεκτρικής αντίστασης, ο οποίος να διενεργείται σε τακτά και συχνά χρονικά διαστήματα».

Εάν τα υποδήματα έχουν μερικώς αγωγικά χαρακτηριστικά, είναι σημαντικό να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις:

«Τα ηλεκτρικά ημιαγωγικά υποδήματα ασφαλείας θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιηθούν τα ηλεκτροστατικά φορτία στον συντομότερο δυνατό χρόνο, π.χ. κατά το χειρισμό εκρηκτικών υλών. Τα ηλεκτρικά ημιαγωγικά υποδήματα ασφαλείας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται, εάν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή ή ηλεκτροφόρα μέρη με εναλλασσόμενο ρεύμα.

ή τάσεις συνεχούς ρεύματος δεν έχει εξαιρεθεί πλήρως. Για να εξασφαλιστεί ότι τα εν λόγω υποδήματα είναι ημιαγωγικά, έχει καθοριστεί να έχουν ανώτατο όριο αντίστασης 100 kΩ

στη νέα τους κατάσταση.

Κατά τη διάρκεια της χρήσης, η ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων από αγωγικό υλικό μπορεί να μεταβληθεί σημαντικά λόγω κάμψης και μόλυνσης και είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι σε θέση να εκπληρώσει τη σχεδιασμένη λειτουργία του, δηλαδή να διαχέει τα ηλεκτροστατικά φορτία καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του. Συνιστάται, επομένως, όπου είναι απαραίτητο, ο χρήστης να καθιερώσει μια εσωτερική δοκιμή ηλεκτρικής αντίστασης και να τη χρησιμοποιεί σε τακτά χρονικά διαστήματα. Αυτή η δοκιμή και οι δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω θα πρέπει να αποτελούν μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας.

Εάν τα υποδήματα φοριούνται σε συνθήκες όπου το υλικό σόλας μολύνεται με ουσίες που μπορούν να αυξήσουν την ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων, οι χρήστες θα

πρέπει πάντα να ελέγχουν τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων τους πριν εισέλθουν σε μια επικίνδυνη περιοχή. Συνιστάται η χρήση κάλτσας που διαχέει τα ηλεκτρικά ρεύματα.

Όταν χρησιμοποιούνται ημιαγωγικά υποδήματα ασφαλείας, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ακυρώνει την προστασία που παρέχουν τα υποδήματα. Κατά τη χρήση, δεν πρέπει να παρεμβάλλονται μονωτικά στοιχεία μεταξύ της εξωτερικής σόλας των υποδημάτων και του ποδιού του χρήστη. Εάν ένα ένθετο (π.χ. σόλας, κάλτσες) τοποθετείται μεταξύ της εξωτερικής σόλας και του ποδιού, ο συνδυασμός υποδήματος/ένθετου θα πρέπει να ελέγχεται ως προς τις ηλεκτρικές του ιδιότητες».

Τα υποδήματα δεν πρέπει να τροποποιούνται, εκτός από ορθοπεδικές προσαρμογές σύμφωνα με το παράρτημα Α του προτύπου

Ορθοπεδικές αλλαγές και προσαρμογές υποδημάτων ασφαλείας: Εάν τα υποδήματα ασφαλείας που αποκτήσατε είναι με ορισμένους περιορισμούς ορθοπεδικά μεταβλητά ή/και προσαρμώσιμα. Πληροφορίες σχετικά με τις ορθοπεδικές αλλαγές που μπορούν να γίνουν σύμφωνα με τη δοκιμή πρωτοτύπου και το πιστοποιητικό μπορούν να βρεθούν στο διαδίκτυο στον ιστότοπο www.honeywellsafety.com μαζί με μια αναφορά εξειδικευμένων συνεργατών, οι οποίοι αναλαμβάνουν αυτές τις αλλαγές.

Οδηγίες ESD για υποδήματα ασφαλείας

Το σύμβολο ESD: σημαίνει ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

Όροι χρήσης: Οι περιοχές στις οποίες χρησιμοποιούνται τα υποδήματα ESD είναι: βιομηχανία ηλεκτρονικών ημιαγωγών, λεπτή χημεία (κίνδυνοι έκρηξης) και κάθε άλλη χρήση λευκού δωματίου.

Πρόσβαση σε αυτές τις περιοχές: Η πρόσβαση του προσωπικού στους χώρους αυτούς είναι αυστηρά ασφαλής, με την είσοδο να γίνεται μετά από έλεγχο της απόδοσης και της συμμόρφωσης των ΜΑΠ εκ μέρους του χρήστη με τη χρήση προσαρμοσμένου συστήματος, ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις ανοχές.

Συμμόρφωση υποδημάτων ESD: Τα υποδήματα με την ένδειξη ESD έχουν ελεγχθεί σε εγκεκριμένο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 61340-4-3:2018.

Άλλες διατάξεις: Είναι πανομοιότυπα με εκείνα που παρέχονται στις πληροφορίες χρήσης των υποδημάτων ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20345:2022 και των υποδημάτων τύπου εργασίας, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20347:2022.

Κριτήρια για την αξιολόγηση της κατάστασης των υποδημάτων

- Έναρξη έντονης και βαθιάς ρηγμάτωσης που επηρεάζει το ήμισυ του ανώτερου πάχους του υλικού (εικ. α)
- Έντονη τριβή του άνω υλικού, ιδίως εάν αποκαλύπτεται το πέλμα ή το καπάκι του δακτύλου (εικ. β).
- Το άνω μέρος παρουσιάζει περιοχές με παραμορφώσεις ή σχισμένες ραφές στο πόδι (εικ. γ).
- Η εξωτερική σόλα παρουσιάζει ρωγμές μήκους άνω των 10 χιλ. και βάθους 3 χιλ. (εικ. δ).
- Διαχωρισμός άνω/εξωτερικής σόλας μήκους άνω των 15 χιλ. και βάθους άνω των 5 χιλ. (εικ. ζ)
- Ύψος πέλματος για πέλματα τύπου σφήνα σε οποιοδήποτε σημείο χαμηλότερο από 1,5 χιλ. (εικ. ε)
- Πρωτότυπο/α ένθετο/α (εάν υπάρχει) με έντονη παραμόρφωση και σύνθλιψη
- Καταστροφή της επένδυσης ή των αιχμηρών ορίων του προστατευτικού δακτύλου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν πληγές (εικ. στ)
- Αποκόλληση των υλικών πέλματος (εικ. η)
- Έκδηλη παραμόρφωση της εξωτερικής σόλας λόγω έκθεσης σε θερμότητα από οποιαδήποτε από τις ακόλουθες αιτίες (εικ. ι)
 - ένωση 2 ή περισσότερων σχισμών λόγω τήξης του υλικού.
 - μείωση του ύψους οποιασδήποτε σφήνας σε λιγότερο από 1,5 χιλ.
 - το λιώσιμο του εξωτερικού μέρους της σφήνας και της ενδιάμεσης σόλας γίνεται ορατό.
- Ο μηχανισμός κλεισίματος δεν λειτουργεί κανονικά (φερμουάρ, κορδόνια, κρίκοι, σύστημα αφής και κλεισίματος).

INFORMACIÓN DE USUARIO

CUIDADO DEL CALZADO

Para su seguridad y comodidad, este zapato ha sido producido con el mayor cuidado, usando materiales de la más alta calidad, así como las últimas tecnologías.

El calzado debe almacenarse de forma apropiada, si es posible en una caja de zapatos en una estancia seca. No se puede especificar una fecha de caducidad general debido a la variedad de factores que pueden influir sobre esta. Asimismo, la fecha de vencimiento depende del desgaste, del tipo de uso y la aplicación.

SECADO Y LIMPIEZA

- Después del uso, deje secar el calzado en un lugar bien ventilado lejos de fuentes de calor.
- Elimine el exceso de polvo o suciedad con un cepillo.
- Elimine las marcas usando un paño húmedo y jabón si es necesario.
- A continuación, saque brillo a las pieles con grano o pigmentadas utilizando un producto de cuidado de calzado disponible comercialmente.

USO

Si el calzado tiene un sistema de cierre (como cordones, tira de talón o un sistema mecánico), debe soltarlo antes de ponerse el zapato y cerrarlo una vez lo haya ajustado al pie.

El marcado CE del producto representa lo siguiente:

- Satisface los requisitos esenciales presentes en las Regulaciones Europeas (EU) 2016/425:

- Seguridad
- Comodidad
- Resistencia al desgaste

Que este calzado tiene una aprobación de tipo UE.

por una organización competente (ver etiqueta). La declaración de conformidad UE está disponible en el siguiente enlace: <https://doc.honeywellsafety.com>

Información general

El calzado de seguridad cumple con los requisitos de EN ISO 20345:2022 y, en la mayoría de los casos, también los requisitos suplementarios (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), en algunos casos los requisitos básicos (SB).

El calzado ocupacional cumple con los requisitos de EN ISO 20347:2022 y, en la mayoría de los casos, también los requisitos suplementarios (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), en algunos casos los requisitos básicos (OB).

El marcado EN ISO 20345:2022 y EN ISO 20347:2022 del producto garantiza lo siguiente:

En términos de comodidad y resistencia al desgaste, se ha alcanzado un nivel de calidad aceptable según lo indica la norma europea acordada.

La presencia de una puntera de seguridad para los dedos de los pies asegura la protección contra impactos equivalentes a 200 julios y contra compresión un efecto una carga de 15 kN según la norma EN ISO 20345: 2022

Sin embargo, es posible que algunas aplicaciones requieran requisitos adicionales.

Para conocer el grado de protección provista por este calzado, consulte la siguiente tabla.

Requisitos	Clase I											Clase II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Calzado de seguridad																
Calzado ocupacional	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Calzado básico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Área de talón cerrada		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antiestático		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Absorción de energía de la zona del asiento		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Penetración y absorción de agua (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X						
Resistencia al agua del calzado completo							X	X	X	X						
Resistencia a la penetración de la suela Inserto de metal de tipo P				X				X					X			
Resistencia a la penetración de la suela Inserto de no metal de tipo PL					X				X					X		
Resistencia a la penetración de la suela Inserto de no metal de tipo PS						X				X					X	
Suela exterior con tacos				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

La resistencia a los resbalones depende en gran medida de las condiciones de la prueba y de la combinación particular de superficie y contaminante.

Por lo tanto, es recomendable probar el calzado, dentro de lo posible, en superficies reales y en condiciones diversas.

Se debe tener cuidado al probar o usar el calzado en suelos con perfiles. Estas combinaciones pueden dar la impresión de ofrecer resistencia a resbalones mediante fricción, en muchos casos esta impresión podría ser engañosa. Algunos patrones de suela específicos pueden encajarse en los suelos con perfiles. Esta interacción puede cambiar muy rápido con el más mínimo desgaste.

Los valores indicados en la tabla a continuación se corresponden con el coeficiente mínimo de fricción requerido para la resistencia a resbalones de acuerdo con la norma EN ISO 20345:2022 y EN ISO 20347:2022.

Superficie	Líquido	Requisitos mínimos		Superficie	Líquido	Requisitos adicionales (SR)	
		Condición A (deslizamiento del talón hacia adelante)	Condición B (deslizamiento hacia atrás de la parte delantera)			Condición C (deslizamiento del talón hacia adelante)	Condición D (deslizamiento hacia atrás de la parte delantera)
Suelo de baldosas cerámicas	Lauril sulfato de sodio (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Suelo de baldosas cerámicas	Glicerina	≥ 0.19	≥ 0.22

Otros requisitos adicionales para aplicaciones especiales con símbolos apropiados para el marcado:

P: Resistencia a la perforación con inserto de metal de tipo P

PL: Resistencia a la perforación con inserto de no metal de tipo PL **PS:** Resistencia a la perforación con inserto de no metal de tipo PS

A: Calzado antiestático

C: Calzado parcialmente conductivo

HI: Aislamiento al calor del complejo de la suela

CI: Aislamiento al frío del complejo de la suela

E: Absorción de energía de la región de asiento

WR: Resistencia al agua del calzado completo

M: Protección de los metatarsos

AN: Protección del tobillo

CR: Resistencia a los cortes

SC: Abrasión de puntera

SR: Resistencia a resbalones en suelo de baldosas cerámicas con glicerina

WPA: Penetración y absorción de agua

FO: Resistencia de la suela exterior al fuel oil

HRO: resistencia de la suela exterior al contacto con el calor

LG: Agarre en escalera

Las propiedades de resistencia a la penetración y absorción de agua (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) solo afectan a los materiales superiores y no garantizan que la totalidad del artículo sea impermeable.

Si no presenta ninguna de estas marcas adicionales, los riesgos descritos anteriormente no quedan cubiertos.

Estas garantías son aplicables a calzado en buenas condiciones, y la empresa no se responsabiliza de cualquier uso no provisto en el marco de este documento informativo.

Debe leer cuidadosamente el siguiente texto para hacer el mejor uso posible del calzado profesional que acaba de recibir.

Si el calzado viene con un calcetín interior, las pruebas se realizaron con el calcetín integrado puesto. El calzado solo debe usarse con el calcetín interior, y este solo debe reemplazarse con un calcetín interior comparable proporcionado por el fabricante del calzado original.

Si el calzado no viene con un calcetín interior, las pruebas se realizaron sin calcetín integrado. Añadir un calcetín interior puede dañar las propiedades protectoras del calzado.

Si el calzado se entrega con una parte de poliuretano, o si está compuesto de poliuretano en su totalidad:

Recomendamos que el calzado se use dentro de un límite de **3 años** después de la fecha de manufactura, que se indica en el calzado (etiqueta o suela exterior).

Si el calzado se entrega con una unidad de suela de material distinto al poliuretano:

Recomendamos que el calzado se use dentro de un límite de **5 años** después de la fecha de manufactura, que se indica en el calzado (etiqueta o suela exterior).

En ambos casos, después de este plazo, algunos factores, como la exposición a la luz solar, hidrometría o cambios de temperatura podrían causar cambios en la estructura del material, cuyos niveles de rendimiento respecto a los requisitos de la Regulación (UE) 2016/425 podrían verse afectados. Estos plazos indicados solo se aplican a calzado nuevo en su embalaje original, **almacenado en un área de almacenamiento controlada no sujeta a cambios bruscos de temperatura ni de niveles de humedad.**

Este calzado ha sido diseñado y producido teniendo en cuenta sus requisitos. Esperamos que satisfaga sus exigencias.

Si el calzado tiene resistencia a la perforación:

La resistencia a la perforación de este calzado ha sido medida en un laboratorio con clavos y fuerzas estandarizados. Con clavos de menor diámetro y mayores cargas estáticas o dinámicas, aumentan el riesgo de perforación. En estas circunstancias, se recomienda considerar medidas preventivas adicionales.

Hay tres tipos de insertos resistentes a la perforación genéricos disponibles en el calzado EPI. Estos son los tipos metálicos y los no metálicos, que se deben elegir según la evaluación de riesgos laborales. Todos los tipos proporcionan protección contra riesgos de perforación, pero cada uno tiene ventajas o desventajas diferentes incluyendo lo siguiente:

Metal (p. ej. S1P, S3): Menos afectado por la forma del objeto afilado/peligro (es decir, factores como diámetro, geometría, presencia de filo), pero, debido a limitaciones de manufactura, no cubre toda el área inferior del pie.

No metal (PS o PL o categoría, p. ej. S1PS, S3L):

Pueden ser más ligeros, más flexibles y proporcionar mayor superficie de cobertura, pero la resistencia a la perforación puede variar según el tipo de objeto afilado/peligro (es decir, diámetro, geometría, presencia de filo). Se ofrecen dos tipos en términos de la protección ofrecida. El tipo PS puede ofrecer una mayor protección contra objetos de menor diámetro que el tipo PL.

Si el calzado posee propiedades antiestáticas, es esencial seguir las siguientes recomendaciones: «El calzado antiestático se debe usar en caso necesario para minimizar el riesgo de acumulación electrostática disipando las cargas electrostáticas, para así evitar el riesgo de ignición de chispas de, por ejemplo, sustancias y vapores inflamables, y si el riesgo de descargas eléctricas del equipo de tensión de red no se puede eliminar por completo del lugar de trabajo.

El calzado antiestático introduce una resistencia entre el pie y la tierra, pero es posible que no ofrezca una protección completa. El calzado antiestático no es apto para el trabajo en instalaciones eléctricas bajo tensión. Sin embargo, se debe mencionar que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra descargas eléctricas de una descarga de estática, ya que solo introduce resistencia entre el pie y el suelo.

Si el peligro de descarga eléctrica por electricidad estática no se ha eliminado por completo, es necesario tomar medidas adicionales para evitarlo. Estas medidas, así como las pruebas mencionadas a continuación, deben formar parte rutinaria del programa de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.

El calzado antiestático no protege contra descargas eléctricas de voltajes CA o CC.

Si hay peligro de exposición a voltajes CA o CC, se debe usar calzado con aislamiento eléctrico para proteger contra lesiones graves.

La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede variar significativamente según el grado de flexión, contaminación o humedad. Es posible que este calzado no desempeñe correctamente sus funciones si se lleva en entornos húmedos.

El calzado de Clase I puede absorber humedad y volverse conductivo si se lleva durante periodos prolongados en condiciones húmedas y mojadas. El calzado de Clase II es resistente a las condiciones húmedas y mojadas y se debe usar si este riesgo está presente.

Si el calzado se lleva en condiciones en las que el material de la suela se contamina, las personas que lo lleven deben siempre comprobar las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en un área de peligro.

Si se usa un calzado antiestático, la resistencia del suelo no debe invalidar la protección proporcionada por el calzado.»

Se recomienda usar un calcetín antiestático.

«Por lo tanto, es necesario asegurar que la combinación del calzado, las personas que lo lleven, y el entorno, es capaz de cumplir con la función diseñada de disipación de descargas electrostáticas y de ofrecer algo de protección durante toda su vida útil. Por lo tanto se recomienda que el usuario realice pruebas internas de resistencia eléctrica a intervalos regulares y frecuentes.»

Si el calzado posee propiedades de conductividad parcial, es esencial seguir las siguientes recomendaciones:

«El calzado parcialmente conductivo se debe usar, si es necesario, para minimizar cargas electrostáticas en el intervalo más corto posible, por ejemplo si se manejan explosivos. El calzado parcialmente conductivo no se debe usar si no se puede eliminar por completo el riesgo de descargas de aparatos eléctricos o de piezas bajo tensión CA o CC.

Para asegurar que el calzado es parcialmente conductivo, se ha especificado que debe tener un límite de resistencia superior de 100 kΩ en este nuevo estado.

Durante las tareas de mantenimiento, la resistencia eléctrica del calzado hecho con material conductor puede variar significativamente debido a flexión y contaminación. Por esto, es necesario asegurar que el producto sigue cumpliendo su función de disipación de cargas electrostáticas durante toda su vida útil. Por esto, en los casos necesarios, se recomienda que el usuario establezca pruebas internas de resistencia eléctrica a intervalos regulares. Esta prueba, así como las mencionadas a continuación, deben formar parte rutinaria del programa de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.

Si el calzado se lleva en condiciones en las que el material de la suela se contamina con sustancias que pueden aumentar la resistencia eléctrica del calzado, las personas que lo lleven deben siempre comprobar las propiedades eléctricas del calzado antes de entrar en un área de peligro.

Se recomienda usar un calcetín de disipación.

Si se usa un calzado parcialmente conductivo, la resistencia del suelo no debe invalidar la protección proporcionada por el calzado. Cuando se usen, no se deben introducir elementos aislantes entre la suela interna del calzado y el pie de los usuarios.

Si se pone un inserto (como calcetines interiores o calcetines) entre la suela interna y la combinación calzado/inserto, se deben comprobar sus propiedades eléctricas.»

Este calzado no debe modificarse, salvo en casos de adaptaciones ortopédicas, conforme al anexo A de la norma

Cambios ortopédicos y ajustes del calzado de seguridad: El calzado de seguridad adquirido por usted puede ser cambiado o adaptado con fines ortopédicos dentro de ciertos límites. Puede consultar la información sobre los posibles cambios ortopédicos autorizados de acuerdo con la prueba de prototipo y su certificado en la página web www.honeywellsafety.com junto con una referencia de socios cualificados para realizar estos cambios.

Instrucciones de ESD para el calzado de seguridad

El símbolo ESD significa Descarga de electricidad estática.

Condiciones de uso: Las áreas en las que se usa el calzado ESD son la industria electrónica de semiconductores, la industria de productos químicos finos (peligro de explosión) y otros usos de habitaciones blancas.

Acceso a estas áreas: El acceso del personal a estas áreas se realiza bajo estrictas medidas de protección. Solo se debe acceder a ellas después de realizar un control de desempeño del EPI y de asegurar el cumplimiento del usuario de usar un sistema adaptado, para asegurar el cumplimiento de las tolerancias

Cumplimiento de calzado ESD: El calzado con marcado ESD ha sido probado en laboratorio conforme a la norma EN IEC 61340-4-3:2018

Otras provisiones: Son idénticas a las proporcionadas en la información de usuario del calzado de seguridad conforme a la norma EN ISO 20345:2022 y del calzado de seguridad conforme a la norma EN ISO 20347:2022.

Criterios para evaluar el estado del calzado

- Comienzo de una grieta pronunciada y profunda que llegue a la mitad del espesor del material superior (fig. a)
- Fuerte abrasión del material superior, especialmente si la almohadilla de la puntera o la puntera se quedan expuestas (fig. b)
- El empeine tiene áreas con deformaciones o costuras deshechas en la caña (fig. c)
- La suela muestra grietas de altura superior a 10 mm y profundidad superior a 3 mm (fig. d)
- Separación entre suela y empeine de más de 15 mm de longitud y profundidad superior a 5 mm (fig. G)
- Altura de los tacos de suelas con tacos inferior a 1,5 mm (fig. e)
- Los calcetines interiores (si los hay) muestran deformación o aplastamiento prolongado
- Destrucción del forro o bordes afilados en la protección de los dedos que pueden causar lesiones (fig. f)
- Delaminación de los materiales de la suela (fig. h)
- Deformación pronunciada de la suela debido a la exposición a calor o a cualquiera de las siguientes causas (fig. i)
 - unión de 2 o más tacos de la suela por derretimiento del material.
 - reducción de la altura de cualquiera de los tacos a menos de 1,5 mm.
 - derretimiento del exterior del taco hasta que la suela intermedia quede expuesta.
- El mecanismo de cerrado no funciona (cremallera, cordones, ojales, tacto y sistema de cierre).

KASUTAJATEAVE

JALATSITE HOOLDUS

Teie ohutuse ja mugavuse tagamiseks on meie jalatsid valmistatud kõige hoolikamalt valitud kvaliteetsetest materjalidest ning uusimat tehnoloogiat kasutades. Jalatseid tuleb hoida sobival viisil, võimalusel jalatsikarbis ja kuivas ruumis. Jalatsite kõlblikkusaega ei märgita erinevate mõjutegurite tõttu. Kasutamisaeg sõltub kulumisest, kasutusviisist ja rakendamisest.

KUIVATAMINE JA PUHASTAMINE

- Pärast kasutamist jätke jalatsid kuivama õhutatud ja kuumuse eest varjatud kohas.
- Eemaldage liigne tolm ja mustus harjaga.
- Vajadusel eemaldage jäljed niiske lapi ja seebiga.
- Lõpuks poleerige tekstuuri või pigmentid nahka jalatsihooldusvahendiga.

KANDMINE

Kui jalatsid on kinnitusega (nt paelte, kannarihma või mehaanilise kinnitusega), tuleb kinnitus enne jalatsi jalga panemist lahti teha ja kinnitada hiljem, kui jalats on hästi jalga sobitatud.

CE-märgis sellel tootel näitab, et:

- toode on Euroopa määruks (EL) 2016/425 sätestatud järgmiste oluliste

- ohutus-
- mugavus-
- kulumiskindluse nõuete kohane

Need jalatsid on pädeva organisatsiooni (vt etiketti) ELi tüübikinnitusega. ELi vastavusdeklaratsioon on kättesaadav aadressil <https://doc.honeywellsafety.com>

Üldteave

Turvajalatsid on EN ISO 20345:2022 nõuete ja enamikel juhtudel lisanõuete (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S) ning mõnel juhul põhinõuete (SB) kohased.

Tööjalatsid on EN ISO 20347:2022 nõuete ja enamikel juhtudel lisanõuete (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S) ning mõnel juhul põhinõuete (OB) kohased.

EN ISO 20345:2022 ja EN ISO 20347:2022 märgistus tootel tagab:

kokkulepitud Euroopa standardiga määratletud mugavuse ja kulumiskindluse kvaliteeditaseme.

EN ISO 20345:2022 kohane 200džaulise löögi ja 15kN surve eest kaitsev varvaste turvakaitse.

Teatavate rakenduste puhul võib siiski esitada lisanõudeid.

Et oleksite teadlik selle jalatsi kaitseastmest, vaadake alljärgnevat tabelit.

Nõuded	I klass										II klass				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Turvajalatsid															
Tööjalatsid	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Põhijalatsid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Suletud kannaos		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistaatiline		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Löögisummutusega tallaosa		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Vetthülgav (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Kogu jalatsi veekindlus (WR)							X	X	X	X					
Talla torkekindlus, P-tüüpi metalltõke				X				X					X		
Talla torkekindlus, PL-tüüpi mittemetalltõke					X				X					X	
Talla torkekindlus, PS-tüüpi mittemetalltõke						X				X					X
Tugevdatud välistald				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Libisemiskindlus sõltub suurel määral katsetingimustest ning konkreetsest pinnase ja saasteaine

suhtemäärast. Seetõttu oleks mõistlik katsetada jalatseid niivõrd kui see on võimalik tegelikul pinnal ja muudes tingimustes.

Jalatsite katsetamisel või kasutamisel profiilpõrandal tuleb olla ettevaatlik. Võib jätta mulje, et on olemas hõõrdumisest tingitud libisemiskindlus. See võib olla eksitav.

Konkreetne turvamuster võib profiilpõrandaga haakuda. See koostoime võib isegi väikese kulumise korral kiiresti muutuda.

Järgnevas tabelis toodud väärtused on EN ISO 20345:2022 ja EN ISO 20347:2022 järgi libisemiskindluse vähima hõõrdeteguri nõuete kohased.

Pind	Vedelik	Miinimumnõuded		Pind	Vedelik	Lisanõuded (SR)	
		A-tingimus (kannaosa ettepoole libisemine)	B-tingimus (esiosa tahapoole libisemine)			C-tingimus (kannaosa ettepoole libisemine)	D-tingimus (esiosa tahapoole libisemine)
Keraami-line plaat-põrand	Naatrium-laurüül-sulfaat (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keraami-line plaat-põrand	Glütseriin	≥ 0.19	≥ 0.22

Muud erirakenduste lisanõuded koos kohase märgistusega:

P: torkekindlus P-tüüpi metalltõkkega

PL: torkekindlus PL-tüüpi mittemetalltõkkega

PS: torkekindlus PS-tüüpi mittemetalltõkkega

A: antistaatilised jalatsid

C: osalise elektrijuhtivusega jalatsid

HI: kuumakindel tallakomplekt

CI: külmakindel tallakomplekt

E: löögienergiat neelav tald

WR: veekindel jalats

M: jala tõusuosa kaitse

AN: pahkluu kaitse

CR: löikekindlus

SC: kulumiskorgid

SR: libisemiskindlus keraamilistest plaatidest põrandal koos glütseriiniga

WPA: vetthülgav

FO: kütuse- ja õlikindel välistald

HRO: kuumapüüv välistald

LG: redelil libisemistõke

Vetthülgavad omadused (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) on ainult pealismaterjalil ja ei taga jalatsi üldveekindlust.

Kui üks neist lisamärgistest puudub, ei ole eespool kirjeldatud riskid kaetud.

Need tagatised kehtivad heas seisukorras jalatsitele ja ettevõtte ei vastuta mis tahes selles teatistes märkimata kasutuse eest. Lugege järgnevat hoolikalt, et saaksite äsja omandatud profijalatsiteid võimalikul viisil kasutada.

Kui jalatsitel on eemaldatav sisetald, siis toimus testimine koos sisetallaga. Jalatsiteid tohib kasutada ainult koos sisetallaga ning seda võib asendada ainult originaaljalatsite tootja tarnitud samaväärse sisetallaga.

Kui jalatsitel ei ole eemaldatavat sisetalda, siis toimus testimine ilma sisetallata. Sisetalla paigaldamine võib mõjutada jalatsite turvaomadusi.

Kui jalatsite tald või osa sellest on valmistatud polüuretaanist:

soovitame jalatsiteid kasutada kuni 3 aasta jooksul alates etiketil või välistallal märgitud tootmis-kuupäevast.

Kui jalatsite tald on valmistatud muust materjalist kui polüuretaan:

soovitame jalatsiteid kasutada kuni 5 aasta jooksul alates etiketil või välistallal märgitud tootmiskuupäevast.

Mõlemal juhul võivad pärast seda tähtaega teatud mõjurid nagu päikesevalgus, hüdromeetria, temperatuurimuutus, põhjustada materjali struktuuri muutumist ning materjal ei säilita enam Euroopa määruse (EL) 2016/425 nõuetega sätestatud omadusi. Osutatud tähtajad kehtivad ainult originaal-pakendis uutele jalatsitele, mida hoitakse kontrollitud tingimustega laos, kus temperatuuri või niiskustase ei muutu kiiresti.

Need jalatsid on kujundatud ja valmistatud teie nõudeid arvestades ning loodame, et need teenivad teid hästi.

Torkekindlad jalatsid

Jalatsite torkekindlust on katsetatud laboris standardsete naelte ja standardse jõuga. Väiksema läbimõõduga nael ja suurem staatiline või dünaamiline koormus suurendab torkeohtu. Sellisel juhul tuleb arvestada täiendavate ennetusmeetmetega.

Praegu on saadaval kolme põhitüüpi torkekindlaid PPE-jalatsid. Need on metallist ja mittemetallist tökkega, mis valitakse töökoha riskianalüüsi alusel. Iga tüüpi jalatsid on torkekindlad, kuid igal neist on erinevad lisaelised või puudused, sealhulgas järgmised:

Metalltõke (nt S1P, S3): vähem mõjutatud teravast esemest/ohust (st läbimõõt, geomeetria, teravus), kuid jalatsi valmistamise eripärast tingituna ei pruugi see kaitsta kogu jala alaosa.

Mittemetallist tõke (PS või PL või nt S1PS-, S3L-tüüpi): võib olla kergem, paindlikum ja katta suuremat

pinda, kuid torkekindlus võib erineda rohkem sõltuvalt terava eseme/ohu kujust (st läbimõõt, geomeetria, teravus). Saadaval on kahte tüüpi jalatsid. PS-tüüpi jalats võib tagada parema kaitse väiksema läbimõõduga eseme eest kui PL-tüüpi jalats.

Soovitused antistaatiliste jalatsite jaoks: kanda, kui on vaja vähendada elektrostaatiliste laengute tekkimist ja neid hajutada, vältides seeläbi tuleohtliku aine sademete süttimise ohtu ja auru ning kui võrguseadmetest tulenevat elektrilöögi ohtu ei saa töökohal täielikult kõrvaldada. Antistaatilised jalatsid tekitavad jala ja maapinna vahel takistuse, kuid ei pruugi pakkuda täielikku kaitset. Antistaatilised jalatsid ei sobi töötamiseks pingestatud elektripaigaldistes. Siiski ei taga antistaatilised jalatsid piisavat kaitset staatilise laengu elektrilöögi eest, kuna takistus on ainult jala ja põrand vahel. Kui staatilise elektrilöögi oht ei ole täielikult kõrvaldatud, tuleb selle riski vältimiseks rakendada lisameetmeid. Meetmed, nagu ka allpool nimetatud lisakatsed, peavad olema tööhõlgete ennetusprogrammi tavapärase osa.

Antistaatilised jalatsid ei kaitse vahelduv- või alalisvoolu pingele elektrilöögi eest. Kui on oht sattuda vahelduv- või alalisvoolu pingele mõjualasse, tuleb tõsiste vigastuste eest kaitsmiseks kasutada elektrisooltsiooniga jalatsiteid.

Antistaatiliste jalatsite elektritakistus võib oluliselt muutuda paindumise, saastumise või niiskuse tõttu. Need jalatsid ei pruugi täita oma ettenähtud funktsiooni, kui neid kantakse niisketes tingimustes.

I klassi jalatsid võivad imada niiskust ja muutuda elektrit juhtivaks, kui neid kantakse pikema aja jooksul niisketes ja märgades tingimustes. II klassi jalatsid on niisketes ja märgades tingimustes vastupidavad ja neid tuleks kasutada ainult siis, kui on olemas kokkupuuteoht.

Kui jalatsiteid kantakse talle saastumise tingimustes, peab kandja enne ohualasse sisnemist kontrollima jalatsite antistaatilisi omadusi. Kui kasutatakse antistaatilisi jalatsiteid, peab põrandapinna vastupidavus olema selline, et see ei annuleeriks jalatsite pakutavat kaitset.

Soovitav on kasutada antistaatilisi vahetald.

Seetõttu on vaja, et jalatsite ja nende kandjate ning keskkonna koosmõju tagab kavandatud omaduste täitmise – elektrostaatiliste laengute hajutamise ja kaitse kogu jalatsite kasutusaja jooksul. On soovitatav, et kasutaja kehtestab ettevõttesiseses regulaarse elektritakistuskatse.

Kui jalatsid on osalise elektrijuhtivusega, tuleb järgida järgmisi soovitusi:

osalise elektrijuhtivusega jalatsiteid tuleb kasutada, kui elektrostaatilisi laenguid on vaja minimeerida võimalikult lühikese aja jooksul, nt lõhkeaine käitlemisel. osalise elektrijuhtivusega jalatsiteid ei tohi kasutada, kui on olemas elektriseadmetest või vahelduvvooluga pingestatud osadest tulenev elektrilöögi oht. Osaliseks elektrijuhtivuseks on määratletud uutel jalatsitel takistuse ülempiiriks 100 kΩ. Kasutamise ajal võib elektrit juhtivast materjalist valmistatud jalatsite elektritakistus paindumise ja saastumise tõttu oluliselt muutuda. Tuleb tagada, et toode hajutab elektrostaatilisi laenguid kogu oma kasutuseaja jooksul. On soovitatav, et kasutaja korraldab vajadusel ettevõttesiseses elektritakistuse testi ja et seda korraldatakse regulaarselt. See ja alltoodud katsed peavad olema rutiinne osa töökoha õnnetuste ennetamisele.

Kui jalatsiteid kantakse tingimustes, kus tald saastub ainega, mis võib suurendada jalatsite elektritakistust, peab kandja enne ohualasse sisnemist kontrollima oma jalatsite elektrilisi omadusi. Soovitav on kasutada elektrilaengut hajutavaid vahetald. Kui kasutatakse antistaatilisi jalatsiteid, peab põrandapinna vastupidavus olema selline, et see ei annuleeriks jalatsite kaitseomadusi. Sisetalla ja jala vahele ei tohi paigaldada isoleermaterjali. Kui sisetalla ja jala vahel on tõke (nt sisetald, sokid), tuleb kontrollida jalatsi/tõkke ühenduse elektrilisi omadusi.

Jalatsiteid ei tohi muuta, välja arvatud standardi A-lisa kohased ortopeedilised kohandused

Turvajalatsite ortopeedilised muudatused ja kohandused

Kui teie soetatud turvajalatsitel on teatud ortopeediliste muudatuste ja/või kohanduste piirangud. Teavet ortopeediliste muudatuste kohta, mida saab teha prototüübikatsetest ja sertifikaadi tingimuste kohaselt, leiate internetist veebilehelt www.honeywellsafety.com koos viidetega kvalifitseeritud partneritele, kes hoolitsevad nende muudatuste eest.

Turvajalatsite ESD-juhised

ESD-sümbol: tähistab staatilist elektrilaengut.

Kasutamine

ESD-jalatsite kasutusvaldkond: pooljuhtide tööstus, täppiskeemia (plahvatusohuga) ja muud valge ruumi tingimustega alad.

Alale juurdepääs

Juurdepääs on rangelt turvatud, sisnemine toimub, kui kasutaja on kontrollinud isikukaitsevahendi toimivust ja vastavust, kasutades kohandatud süsteemi, et tagada vastavus lubatud hälvetele

ESD-jalatsite vastavus ESD-märgisega jalatsid on katsetatud tunnustatud laboris EN IEC 61340-4-3:2018 tingimuste kohaselt

Muud sätted

Identents EN ISO 20345:2022 kohaste turvajalatsite ja EN ISO 20347:2022 kohaste tööjalatsite kasutajatingimuste nõuetega.

Jalatsite seisundi hindamiskriteeriumid

- Väljendunud ja sügavad praod pealsetes poole paksuse ulatuses (joonis a)
- Tugevalt kulunud pealsed, paljastunud ninaosa või -kate (joonis b)
- Deformeerunud pealsed või katkised õmblused (joonis c)
- Üle 10 mm pikkused ja 3 mm sügavad praod välistallal (joonis d)
- Pealsed on välistallast lahti üle 15 mm pikkuselt ja 5 mm sügavuselt (joonis g)
- Välistalla kann- ja päkaosa kõrgus on mis tahes punktis väiksem kui 1,5 mm (joonis e)

- Märgatavalt deformeerunud ja muljutud originaal-sisetallad (kui need on olemas)
- Kahjustunud voodri või varbakaitse terav serv, mis võib tekitada haavu (joonis f)
- Rebenenud tald (joonis h)
- Välistalla kuumusest tingitud tugev deformeerumine mis tahes järgmistel põhjustel (joonis i)
 - materjali sulamisest tingitud kaks või enam liitunud tallaosa
 - ükskõik millise tallaosa paksus on väiksem kui 1,5 mm
 - talla sulanud kann- ja päkaosa väliskülg ning nähtav vahetald
- Sulgur (tõmblukk, paelad, aasad, vajutus- ja sulgemissüsteem) ei ole töökorras

TIETOA KÄYTTÄJÄLLE

JALKINEIDEN HOITO

Turvallisuuksi ja mukavuutesi vuoksi jalkineemme on valmistettu huolellisesti korkealaatuisista materiaaleista ja hyödyntäen uusinta teknologiaa.

Kengät on säilytettävä asianmukaisesti, mahdollisuuksien mukaan kenkälaatikossa ja kuivassa huoneessa. Yleistä käyttöä ei voida ilmoittaa, koska siihen vaikuttavat hyvin erilaiset tekijät. Lisäksi käyttöä riippuu kulumisesta, käyttötavoista ja käyttökohteesta.

KUIVAUS JA PUHDISTUS

- Jätä jalkineet käytön jälkeen kuivumaan paikkaan, jossa ilma vaihtuu ja lämpötila ei ole liian kuuma.
- Poista ylimääräinen pöly tai lika harjalla.
- Poista mahdolliset tahrat tarvittaessa kostealla liinalla ja saippualla.
- Kiillota lopuksi mahdolliset teksturoidut tai pigmentoidut nahat kaupallisella kengänhoitoinailla.

KÄYTTÖ

Jos kengässä on sulkemisjärjestelmä (esim. nauhat, kantapäähihna tai mekaaninen järjestelmä), sinun on avattava se ennen kengän jalkaan laittamista ja sidottava tai suljettava se, kun kenkä on kunnolla jalassa.

Tässä tuotteessa oleva CE-merkintä osoittaa, että:

- Se täyttää eurooppalaisen asetuksen (EU) 2016/425 mukaiset seuraavat olennaiset vaatimukset:

- turvallisuus
- mukavuus
- kulutuskestävyys.

Näillä jalkineilla on toimivaltaisen organisaation (ks. etiketti) myöntämä EU-tyyppihyväksyntä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa: <https://doc.honeywellsafety.com>

Yleistiedot:

Turvajalkineet täyttävät standardin EN ISO 20345:2022 vaatimukset ja sen lisäksi useimmissa tapauksissa lisävaatimukset (S1, S2, S3, S3L, S3S, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), joissakin tapauksissa perusvaatimukset (SB).

Työjalkineet täyttävät standardin EN ISO 20347:2022 vaatimukset ja sen lisäksi useimmissa tapauksissa lisävaatimukset (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), joissakin tapauksissa perusvaatimukset (OB).

Tuotteessa oleva EN ISO 20345:2022- ja EN ISO 20347:2022 -merkintä takaa:

Mukavuuden ja kulutuskestävyyden osalta hyväksyttävän laadun tason, joka on määritelty sovitussa eurooppalaisessa standardissa.

Turvakärjen, joka suojaa 200 joulea vastaavalta iskulta ja 15 kN:n kuorman aiheuttamalta puristukselta EN ISO 20345:2022 -standardin mukaisesti.

Tietuille sovelluksille saatetaan kuitenkin asettaa lisävaatimuksia.

Jotta olisit tietoinen näiden jalkineiden tarjoaman suojan tasosta, katso alla oleva taulukko.

Vaatimukset	Luokka I											Luokka II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Turvajalkineet	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Tavalliset jalkineet	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Suljettu kantapää		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antistaattinen		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Kantapään alueen iskunvaimennus		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Veden tunkeutuminen ja imeytyminen			X	X	X	X	X	X	X	X						
Koko jalkineen vedenhylkivyyden							X	X	X	X						
Pohjan lävistyskestävyys Metallinen sisälevy tyyppi P				X				X					X			
Pohjan lävistyskestävyys Ei-metallinen sisälevy tyyppi PL					X				X					X		
Pohjan lävistyskestävyys Ei-metallinen sisälevy tyyppi PS						X				X					X	
Vahvasti kuvioitu pohja			X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	

Liukastumisenesto riippuu suuresti testiolosuhteista ja testattavasta pinnan

ja epäpuhtauden yhdistelmästä. Siksi olisi järkevää testata jalkineita mahdollisuuksien mukaan todellisilla pinnoilla ja muissa haasteissa.

Varovaisuutta on noudatettava, kun jalkineita testataan tai käytetään profiloitulla lattialla. Tällaiset yhdistelmät voivat antaa vaikutelman, että ne tarjoavat kitkan avulla liukuvastusta; monissa tapauksissa tämä vaikutelma voi olla harhaanjohtava. Tietyt pohjakuvioinnit voivat olla yhteensopivia profiloitujen lattioiden kanssa. Tämä vuorovaikutus voi muuttua nopeasti jo pienen kulumisen myötä.

Jäljempänä olevassa taulukossa ilmoitetut arvot vastaavat standardin EN ISO 20345:2022 ja EN ISO 20347:2022 mukaista vähimmäisvaatimusta liukastumiseneston kitkakertoimelle.

Pinta	Neste	Vähimmäisvaatimukset		Pinta	Neste	Lisävaatimukset (SR)	
		Ehto A (kantapään luistaminen eteenpäin)	Ehto B (päkiän luistaminen taaksepäin)			Ehto C (kantapään luistaminen eteenpäin)	Ehto D (päkiän luistaminen taaksepäin)
Keraaminen laattalattia	Natriumlauryylisulfaatti (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keraaminen laattalattia	Glyseriini	≥ 0.19	≥ 0.22

Muut erityissovelluksia koskevat lisävaatimukset ja asianmukaiset symbolit merkintöjä varten:

P: Lämpösuojakestävyys tyyppi P metallisella sisälevyllä

PL: Lämpösuojakestävyys tyyppi PL ei-metallisella sisälevyllä

PS: Lämpösuojakestävyys tyyppi A ei-metallisella sisälevyllä

A: Antistaattiset jalkineet

C: Osittain johtavat jalkineet

HI: Pohjakokonaisuuden lämmöneristys

CI: Pohjakokonaisuuden kylmäneristys

E: Kantapään alueen iskunvaimennus

WR: Koko jalkineen vedenhylkivyyden

M: Päkiän suojaus

AN: Nilkan suojaus

CR: Viillonkestävyys

SC: Naarmunsuojakärki

SR: Liukastumisenesto keraamisella laattalattialla, jolla glyseriiniä

WPA: Veden tunkeutuminen ja imeytyminen

FO: Ulkopohjan polttoöljynhylkyvyys

HRO: ulkopohjan kuuman kosketuksen kestävyys

LG: Tikasura

Veden läpäisyn ja imeytymisen kestävyysominaisuudet (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) koskevat vain päällysmateriaaleja eivätkä takaa jalkineiden yleistä vedenpitävyyttä.

Jos mitään näistä lisämerkinnöistä ei ole, edellä kuvattuja riskejä ei ole katettu.

Nämä takuut ovat voimassa hyväkuntoisille jalkineille, eikä yritys voi ottaa vastuuta sellaisesta käytöstä, josta ei ole säädetty tässä tiedotteessa.

Pyydämme sinua lukemaan seuraavat kohdat huolellisesti, jotta voit hyödyntää juuri saamiasi työjalkineita parhaalla mahdollisella tavalla.

Jos jalkineissa on irrotettava sisäkenkä, testaus on suoritettu siten, että sisäkenkä on ollut paikallaan. Jalkineita saa käyttää vain sisäkengän ollessa paikallaan, ja sisäkengän saa korvata vain alkuperäisen jalkinevalmistajan toimittamalla vastaavalla sisäkengällä.

Jos jalkineet toimitetaan ilman sisäkenkää, testaus on suoritettu ilman sisäkenkää. Sisäkengän asentaminen voi vaikuttaa jalkineiden suojaaviin ominaisuuksiin.

Jos jalkineissa on polyuretaanista valmistettu osa, tai koko pohja on valmistettu polyuretaanista:

Suosittelomme, että jalkineita käytetään **3 vuotta** valmistuspäivästä, joka on merkitty jalkineeseen (etikettiin tai ulkopohjaan).

Jos jalkineissa on muusta materiaalista kuin polyuretaanista valmistettu pohja:

Suosittelomme, että jalkineita käytetään **5 vuotta** valmistuspäivästä, joka on merkitty jalkineeseen (etikettiin tai ulkopohjaan).

Molemmissa tapauksissa tämän aikarajan jälkeen tietyt tekijät, kuten altistuminen auringonvalolle, hydrometria ja lämpötilan muutokset voivat aiheuttaa muutoksia materiaalin rakenteessa, jolloin materiaalin suorituskyky ei enää ole EU:n asetuksessa (EU) 2016/425 määriteltyjen vaatimusten mukainen. Nämä aikarajat koskevat ainoastaan uusia jalkineita, jotka ovat alkuperäisapakkausissaan ja joita säilytetään valvotussa varastossa, jossa lämpötilan tai kosteuden nopeat muutokset eivät ole mahdollisia. Nämä jalkineet on suunniteltu ja valmistettu ottaen huomioon sinun vaatimuksesi, ja toivomme, että ne palvelevat sinua hyvin.

Jos jalkineet ovat lävistyksenkestävät:

Jalkineiden lävistyskestävyys on mitattu laboratorioissa käyttäen standardoituja nauloja ja voimia. Halkaisijaltaan pienemmät naulat ja suuremmat staattiset tai dynaamiset kuormat lisäävät lävistysriskiä. Tällaisissa olosuhteissa tulee harkita ennaltaehkäiseviä lisätoimenpiteitä.

Henkilönsuojainjalkineisiin on tällä hetkellä yleisesti saatavilla kolme erilaista lävistyksenkestävää sisälevyä. Niitä on saatavana metallista ja muista materiaaleista kuin metallista valmistettuina, ja tyyppi on valittava työhön liittyvän riskinarvioinnin perusteella. Kaikki tyypit suojaavat lävistysriskiltä, mutta kullakin on erilaisia lisäetuja tai -haittoja, kuten seuraavat:

Metalli (esim. S1P, S3): Terävän esineen/vaaran muoto vaikuttaa vähemmän (esim. halkaisija, geometria, terävyys), mutta kengänvalmistustekniikan vuoksi se ei välttämättä kata koko jalkaterän alapintaa.

Ei-metalliset (PS tai PL tai luokka esim. S1PS, S3L): Voivat olla kevyempiä, joustavampia ja tarjota suuremman

peittoalueen, mutta lävistyskestävyys voi vaihdella enemmän terävän esineen / vaaran muodosta riippuen (esim. halkaisija, geometria, terävyys). Saatavana on kahdentyyppisiä suojausja. PS-tyyppi voi tarjota sopivamman suojan halkaisijaltaan pienemmiltä esineiltä kuin PL-tyyppi.

Jos jalkineilla on antistaattisia ominaisuuksia, on tärkeää, että seuraavia suosituksia noudatetaan: "Antistaattisia jalkineita tulee käyttää, jos on tarpeen minimoida staattisen sähköön kerääntyminen hajottamalla staattisia sähkövarauksia, jolloin vältetään kipinäsyttymisriski esimerkiksi syttyvien aineiden ja kaasujen osalta, ja jos verkkojännitelaitteiden aiheuttama sähköiskun vaaraa ei voida kokonaan eliminoida työpaikalta. Antistaattiset jalkineet muodostavat vastuksen jalan ja maan välille, mutta ne eivät välttämättä tarjoa täydellistä suojaa. Antistaattiset jalkineet eivät sovellu työskentelyyn jännitteisten sähköasennusten parissa. On kuitenkin huomattava, että antistaattiset jalkineet eivät voi taata riittävää suojausta staattisen purkauksen aiheuttamalta sähköiskulta, sillä ne vain lisäävät vastusta jalan ja lattian välille. Jos staattisten purkausten aiheuttamien sähköiskujen riskiä ei ole täysin eliminoitu, lisätoimenpiteet näiden riskien välttämiseksi ovat välttämättömiä. Tällaisten toimenpiteiden sekä jäljempänä mainittujen lisätietien tulisi olla rutiininomainen osa työpaikan tapaturmien ehkäisyohjelmaa.

Antistaattiset jalkineet eivät suojaa vaihto- tai tasajännitteen aiheuttamilta sähköiskulta. Jos on olemassa vaara altistua vaihto- tai tasajännitteille, on käytettävä sähköeristysjalkineita, jotka suojaavat käyttäjää vakavilta vammoilta.

Antistaattisten jalkineiden sähkövastus voi muuttua merkittävästi taipumisen, likaantumisen tai kosteuden vaikutuksesta. Nämä jalkineet eivät välttämättä toimi tarkoitettulla tavalla, jos niitä käytetään määritettyjen olosuhteissa.

Luokan I jalkineet voivat imeä kosteutta ja muuttua johtaviksi, jos niitä käytetään pitkiä aikoja kosteissa ja määritettyjen olosuhteissa. Luokan II jalkineet kestävät kosteita ja märkiä olosuhteita, ja niitä tulisi käyttää vain, jos altistumisen riski on olemassa.

Jos jalkineita käytetään olosuhteissa, joissa pohjamateriaali likaantuu, käyttäjän on aina tarkistettava jalkineiden antistaattiset ominaisuudet ennen vaara-alueelle menoa.

Jos käytössä on antistaattisia jalkineita, lattiapäällysteen sähkövastuksen on oltava sellainen, että se ei mitätöi jalkineiden antamaa suojaa."

On suositeltavaa käyttää antistaattisia sukkiä.

"Sen vuoksi on tarpeen varmistaa, että jalkineiden ja niiden käyttäjien ja ympäristön yhdistelmä pystyy täyttämään suunnitellun tehtävänsä, joka on sähköstaattisten varausten purkamisen, ja tarjoamaan jonkinlaisen suojan koko käyttöikänsä ajan. Näin ollen suositellaan, että käyttäjä ottaa käyttöön yrityksen oman sähkövastustestin, joka suoritetaan säännöllisesti ja usein."

Jos jalkineissa on osittain johtavia ominaisuuksia, on tärkeää noudattaa seuraavia suosituksia:

"Sähköä osittain johtavia jalkineita tulee käyttää, jos on tarpeen minimoida sähköstaattiset varaukset mahdollisimman lyhyessä ajassa, esimerkiksi räjähteitä käsiteltäessä. Sähköä osittain johtavia jalkineita ei saa käyttää, jos sähkölaitteiden tai jännitteisten osien aiheuttaman sähköiskun vaara on olemassa, tai vaihto- tai tasajännitteitä sisältäviä osia ei ole täysin eliminoitu.

Jalkineiden osittaisen johtavuuden varmistamiseksi niiden sähkövastuksen ylärajaksi on määritetty 100 kΩ uudessa tilassa.

Johtavasta materiaalista valmistettujen jalkineiden sähkövastus voi käytön aikana muuttua merkittävästi taipumisen ja likaantumisen vuoksi, ja on tarpeen varmistaa, että tuote pystyy koko käyttöikänsä ajan täyttämään suunnitellun tehtävänsä sähköstaattisten varausten purkajana. Siksi suositellaan, että käyttäjä tekee tarvittaessa yrityksen oman sähkövastustestin ja suorittaa sen säännöllisin väliajoin. Tämän ja jäljempänä mainittujen testien tulisi olla rutiininomainen osa työpaikan tapaturmien ehkäisyohjelmaa.

Jos jalkineita käytetään olosuhteissa, joissa pohjamateriaali likaantuu aineilla, jotka voivat lisätä jalkineiden sähkövastusta, käyttäjän on aina tarkistettava jalkineiden ns sähköiset ominaisuudet ennen vaara-alueelle siirtymistä.

On suositeltavaa käyttää sähkövarauksia purkavaa sukkaa.

Jos käytössä on osittain johtavia jalkineita, lattiapäällysteen sähkövastuksen on oltava sellainen, että se ei mitätöi jalkineiden antamaa suojaa. Jalkineen sisäpohjan ja käyttäjän jalan välillä ei saa käytön aikana lisätä eristäviä elementtejä. Jos sisäpohjan ja jalkaterän välillä laitetaan sisäosa (esim. sisäkengät, sukat), on jalkineiden ja sisäosan yhdistelmän sähköiset ominaisuudet tarkistettava."

Jalkineita ei saa muuttaa, lukuun ottamatta standardin liitteen A mukaisia ortopedisiä mukautuksia

Turvajalkineiden ortopediset muutokset ja säädöt: Jos hankkimi turvajalkineet ovat tietyn rajoituksen ortopedisesti muutettavissa ja/tai mukautettavissa. Tietoa ortopedisistä muutoksista, joita voidaan tehdä suoritettujen prototyyppitestin ja todistuksen perusteella, löytyy internetistä osoitteesta www.honeywellsafety.com. Sivustolta löytyy lisäksi viittaukset päteviin yhteistyökumppaneihin, jotka huolehtivat näistä muutoksista.

ESD-ohjeet turvajalkineille

ESD-symboli tarkoittaa sähköstaattista purkausta (Electric Static Discharge).

Käyttöedellytykset: ESD-jalkineita käytetään seuraavilla aloilla: puolijohde-elektronikkateollisuus, hienokemia (räjähdysvaaralliset tilat) ja kaikki muu puhtastilakäyttö.

Näille alueille pääsy: Henkilöstön pääsy näille alueille on tiukasti turvattu, ja sisänpääsy tapahtuu sen jälkeen, kun henkilönsuojainten suorituskyky ja vaatimustenmukaisuus on tarkastettu käyttäen mukautettua järjestelmää, jolla varmistetaan välineiden toleranssien vaatimustenmukaisuus.

ESD-jalkineiden vaatimustenmukaisuus: ESD-merkityt jalkineet on testattu hyväksytyssä laboratorioissa standardin EN IEC 61340-4-3:2018 mukaisesti.

Muut määräykset: Ne ovat samat kuin standardin EN ISO 20345:2022 mukaisten turvajalkineiden ja standardin EN ISO 20347:2022 mukaisten työjalkineiden käyttöohjeissa.

Jalkineiden kunnan arviointiperusteet

- Voimakas ja syvä halkeilu, joka vaikuttaa puoleen materiaalin paksuudesta (kuva a).
- Päälyllysmateriaalin voimakas kuluminen, erityisesti jos varvas tai varpaankärki on paljastunut (kuva b).
- Päälyllysmateriaalissa näkyviä alueita, joilla on muodonmuutoksia tai haljenneita saumoja (kuva c).
- Ulkopohjassa on yli 10 mm pitkiä ja 3 mm syviä halkeamia (kuva d).
- Yli 15 mm:n pituinen ja 5 mm:n syvyinen päällisen ja ulkopohjan välinen rako (kuva g).
- Kuvion korkeus kuvioituissa ulkopohjissa missä tahansa kohdassa alle 1,5 mm (kuva e).
- Alkuperäinen sisäkengä/alkuperäiset sisäkengät (jos sellaisia on), joissa on selviä muodonmuutoksia ja puristumia.
- Varvassuojan vuorauksen tuhoutuminen tai terävät reunat, jotka voivat aiheuttaa haavoja (kuva f).
- Pohjamateriaalien irtoaminen (kuva h).
- Ulkopohjan selvä muodonmuutos, joka johtuu altistumisesta lämmölle tai jostakin seuraavista syistä (kuva i):
 - kahden tai useamman pohjan kuvion yhdistyminen materiaalin sulamisen vuoksi
 - minkä tahansa nastan korkeuden väheneminen alle 1,5 mm:iin
 - nastan ulkopinnan ja välipohjan sulaminen on näkyvää.
- Sulkemismekanismi ei ole kunnossa (vetoketju, nauhat, silmukat, pikasulkemisjärjestelmät).

KORISNIČKE INFORMACIJE**NJEGA VAŠE OBUĆE**

Za vašu sigurnost i udobnost naša obuća je izrađena s najvećom pozornošću od najkvalitetnijih materijala korištenjem najnovije tehnologije.

Cipele se moraju skladištiti na odgovarajući način, po mogućnosti u kutiji za cipele i suhoj prostoriji. Opći datum isteka ne može se naznačiti zbog vrlo različitih čimbenika utjecaja. Nadalje, rok trajanja ovisi o trošenju, načinu uporabe i primjeni.

SUŠENJE I ČIŠĆENJE

- Nakon uporabe ostavite obuću da se osuši na zračnom mjestu dalje od topline.
- Uklonite višak prašine ili prljavštine četkom.
- Uklonite tragove vlažnom krpom i sapunom ako je potrebno.
- Konačno polirajte bilo koju zrnastu ili pigmentiranu kožu pomoću komercijalno raspoloživog proizvoda za njegu cipela.

UPORABA

Ako cipela ima sustav za zatvaranje (primjerice vezice, remen za petu ili mehanički sustav), morate ga otpustiti prije obuvanja i zavezati ili zatvoriti kada je cipela dobro prilagođena stopalu.

Oznaka CE na ovom proizvodu pokazuje da:

- Zadovoljava osnovne zahtjeve predviđene Europskom Uredbom (EU) 2016/425:

- Sigurnost
- Ugođaj
- Otpornost na cijepanje

Da je ova obuća EU odobrena.

od strane nadležne organizacije (vidi naljepnicu). EU izjava o sukladnosti raspoloživa je na: <https://doc.honeywellsafety.com>

Opće informacije:

Zaštitna obuća ispunjava zahtjeve EN ISO 20345:2022 i u većini slučajeva ispunjava dodatne zahtjeve (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), u nekim slučajevima osnovni zahtjevi (SB).

Radna obuća ispunjava zahtjeve EN ISO 20347:2022 i u većini slučajeva ispunjava dodatne zahtjeve (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), u nekim slučajevima osnovni zahtjevi (OB).

Oznake EN ISO 20345:2022 i EN ISO 20347:2022 na proizvodu jamče:

Što se tiče udobnosti i otpornosti na habanje, prihvatljiva razina kvalitete kako je definirana dogovorenim europskim standardom.

Nazočnost sigurnosne kapice koja štiti od udara jednakog 200 džula i od kompresije pod opterećenjem od 15 KN za EN ISO 20345:2022

Ipak, za određene primjene mogu se predviđjeti dodatni zahtjevi.

Kako biste bili svjesni stupnja zaštite koju pruža ova obuća, pogledajte tablicu ispod.

Zahtjevi	Klasa I										Klasa II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Radna obuća	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Osnovna obuća	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Područje zatvorene pete		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatičko		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Energetska apsorpcija područja sjedala		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Prodiranje i apsorpcija vode			X	X	X	X	X	X	X	X					
Otpornost na vodu cijele odjeće							X	X	X	X					
Otpornost na prodiranje potplata Metalni umetak tipa P				X				X					X		
Otpornost na prodiranje potplata Nemetalni umetak tipa PL					X				X					X	
Otpornost na prodiranje potplata Nemetalni umetak tipa PS						X				X					X
Nazubljeni potplat				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Otpor na klizanje mnogo ovisi o uvjetima ispitivanja i posebnoj kombinaciji površine

i zagađivača. Stoga bi bilo mudro ispitati obuću, koliko je to moguće, na stvarnim površinama i drugim izazovnim mjestima.

Potreban je oprez pri ispitivanju ili korištenju obuće na profiliranim podovima. Takve kombinacije mogu ostaviti utisak da pružaju otpor klizanju kroz trenje; u mnogim slučajevima ovaj bi dojam mogao biti pogrešan. Posebni uzorci gaznoga sloja mogu se ispreplesti s profiliranim podovima. Ta se interakcija može brzo promijeniti čak i s malom količinom trošenja.

Vrijednosti navedene u donjoj tablici odgovaraju minimalnom koeficijentu trenja za otpornost na klizanje sukladno normi EN ISO 20345: 2022 EN ISO 20345:2022 i EN ISO 20347:2022

Površina	Tekućina	Minimalni zahtjevi		Površina	Tekućina	Dodatni zahtjevi (SR)	
		Uvjet A (klizanje pete naprijed)	Uvjet B (klizanje prednjeg dijela prema natrag)			Uvjet C (klizanje pete naprijed)	Uvjet D (klizanje prednjeg dijela prema natrag)
Pod od keramičkih pločica	Natrijev lauril sulfat (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Pod od keramičkih pločica	Glicerin	≥ 0.19	≥ 0.22

Ostali dodatni zahtjevi za posebne primjene s odgovarajućim simbolima za označavanje:

P: Otpornost na probijanje s metalnim umetkom tipa P

PL: Otpornost na probijanje s nemetalnim umetkom tipa PL

PS: Otpornost na probijanje s nemetalnim umetkom tipa PS

A: Antistatička obuća

C: Djelomično provodljiva obuća

HI: Toplinska izolacija sloja poplata

CI: Hladna izolacija sloja potplata

E: Energetska apsorpcija područja sjedala

WR: Otpornost cijele obuće na vodu

M: Metatarsalna zaštita

AN: Zaštita gležnja

- Jaka abrazija gornjeg materijala, osobito ako se otkrije izbočina na prstima ili kapica (sl. b)
- Gornji dio prikazuje područja s deformacijama ili razdvojenim šavovima na nozi (sl. c)
- Vanjski potplat pokazuje pukotine veće od 10 mm duge i 3 mm duboke (slika d)
- Gornji dio/potplat je dulji od 15 mm i dubok 5 mm (slika g)
- Visina bitve za vanjske potplate s naborima na bilo kojoj točki niža od 1,5 mm (sl. e)
- Izvorni uložak(i) (ako postoji) pokazuje izraženu deformaciju i nagnječenje
- Uništenje podstave ili oštri rubovi zaštite prstiju koji bi mogli uzrokovati rane (sl. f)
- Delaminacija materijala za potplat (sl. h)
- Izražena deformacija vanjskog potplata uslijed izlaganja toplini bilo kojem od sljedećih uzroka (sl. i)
 - spajanje 2 ili više klinova zbog topljenja materijala.
 - smanjenje visine bilo kojeg klina na manje od 1,5 mm.
 - otapanje vanjske strane bitve i međupotplata postaje vidljivo.
- Mehanizam za zatvaranje nije ispravan (zatvarač, vezice, ušice, sustav za dodir i sustav za zatvaranje).

FELHASZNÁLÓI INFORMÁCIÓK

A LÁBBELI ÁPOLÁSA

Biztonsága és kényelme érdekében lábbeliink a legnagyobb gondossággal, kiváló minőségű anyagokból és a legmodernebb technológiával készülnek. A lábbeliket megfelelő módon kell tárolni, lehetőség szerint cipősdobozban, száraz helyiségben. Az eltérő befolyásoló tényezők miatt nem lehetséges általános lejárati időt megadni. Az esedékeség időpontja továbbá függ az elhasználódástól, a használat típusától és az alkalmazástól is.

TISZTÍTÁS ÉS SZÁRÍTÁS

- Használat után hagyja a lábbelit szellős, hőtől védett helyen száradni.
- Távolítsa el a fennmaradó port vagy koszt egy kefével.
- Szükség esetén nedves ruhával és szappannal távolítsa el az esetleges foltokat.
- Végül fényesítse ki a szemcsés vagy pigmentált bőroket a kereskedelemben kapható cipőápoló termékkel.

HASZNÁLAT

Ha a cipőnek van zárrendszere (pl. fűző, sarokpánt vagy mechanikus rendszer), akkor azt a cipő felhúzása előtt ki kell oldani, és akkor kell megkötöni vagy lezárni, amikor a cipő jól illeszkedik az Ön lábához.

A terméken található CE jelölés azt mutatja, hogy:

- A termék megfelel a 2016/425. európai rendelet alapvető követelményeinek:

- Biztonság
- Kényelem
- Kopásállóság

Ez a lábbeli EU-típusjövahagyással rendelkezik.

illetékes szervezet által (lásd a címkét). Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető itt: <https://doc.honeywellsafety.com>

Általános információk:

A biztonsági lábbeli megfelel az EN ISO 20345:2022 szabvány követelményeinek, továbbá a legtöbb esetben megfelel a kiegészítő követelményeknek (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), néhány esetben pedig teljesíti az alapkövetelményeket (SB).

A munkahelyi lábbeli megfelel az EN ISO 20347:2022 szabvány követelményeinek, továbbá a legtöbb esetben megfelel a kiegészítő követelményeknek (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), néhány esetben pedig teljesíti az alapkövetelményeket (OB).

Az EN ISO 20345:2022 és EN ISO 20347:2022 jelzések az alábbiakat biztosítják:

Kényelem és kopásállóság tekintetében egy elfogadott európai szabvány által meghatározott elfogadható minőségi szint.

Az EN ISO 20345:2022 szabvány szerint 200 joule-nak megfelelő behatás és 15 KN terhelés alatti nyomás elleni védelmet nyújtó biztonsági orr-rész.

Bizonyos használat esetében azonban további követelmények is szükségesek lehetnek.

Annak érdekében, hogy az adott lábbeli által nyújtott biztonság mértékével tisztában legyen, tekintse meg az alábbi táblázatot.

Követelmények	I. osztály										II. osztály				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Biztonsági lábbelik															
Munkahelyi lábbelik															
Alap lábbelik	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zárt sarokrész		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antisztatikus		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Az ülés energiaelnyelése terület		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Vízbehatalás és vízfelszívás (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Az egész lábbeli vízhatlansága							X	X	X	X					
Talp áthatolással szembeni ellenállása P típusú fémbetét				X				X					X		
Talp áthatolással szembeni ellenállása PL típusú nemfém betét					X				X					X	
Talp áthatolással szembeni ellenállása PS típusú nemfém betét						X				X					X
Szegecs járótalp				X	X	X		X	X	X			X	X	X

A lábbeli csúszásállósága nagyban függ a tesztkörülményektől, valamint a felület

és a rajta lévő szennyezőanyag kombinációjától. Ebből kifolyólag, amennyiben lehetséges, célszerű a lábbeliket valós felületeken és egyéb kihívásokkal tesztelni.

Óvatosan kell eljárni a lábbelik profilozott padlón történő használata során. Az ilyen padlók azt a benyomást kelthetik, hogy a súrlódás révén csúszásgátlást biztosítanak; ez azonban sok esetben félrevezető lehet. A jellegzetes mintájú futófelület kapcsolódhat a padló profiljaihoz. Ez a kölcsönhatás azonban már rövid viselés során is megváltozhat.

Az alábbi táblázatban megadott értékek megfelelnek az EN ISO 20345:2022 és az EN ISO 20347:2022 szabvány csúszásállóságra vonatkozó minimális súrlódási együtthatóra vonatkozó követelményeinek.

Felület	Folyadék	Minimális követelmények		Felület	Folyadék	További követelmények (SR)	
		„A” állapot (előre csúszás a saroknál)	„B” állapot” (hátrafelé csúszás az elülső részen)			„C” állapot (előre csúszás a saroknál)	„D” állapot” (hátrafelé csúszás az elülső részen)
Kerámia-padló	Nátrium-lauril-szulfát (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Kerámia-padló	Glicerín	≥ 0.19	≥ 0.22

További kiegészítő követelmények a különleges alkalmazásokhoz, a megfelelő jelölő szimbólumokkal:

P: Perforációs ellenállás P típusú fémbetéttel

PL: Perforációs ellenállás nem fém PL típusú betéttel

PS: Perforációs ellenállás nem fém PS típusú betéttel

A: Antisztatikus lábbelik

C: Részlegesen vezető lábbelik

HI: A talpkomplexum hőszigetelése

CI: A talpkomplexum hidegszigetelése

E: A perem területének energiaelnyelése

WR: Az egész lábbeli vízhatlansága

M: A lábközépcsont védelme

AN: Bokavédelem
CR: Nyírásállóság
SC: Orrmervítő sapka
SR: Csúszásállóság glicerines kerámiapadlón
WPA: Vízbehatolás és vízfelvétel
FO: A járótalp ellenállása a fűtőolajjal szemben
HRO: a járótalp ellenállása hővel szemben
LG: Tapadás létrán

A vízáteresztéssel és vízfelvívódással szembeni ellenálló tulajdonságok (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) csupán a lábbeli felső anyagaira vonatkoznak, nem garantálják az egész lábbeli vízállóságát.

Amennyiben a lábbelin nem található ilyen kiegészítő jelölés, a fent leírt kockázatokra nem terjed ki a garancia.

A garancia a jó állapotban lévő lábbelike érvényes; a vállalat nem vállal felelősséget a jelen tájékoztatóban foglaltaktól eltérő használatért. Kérjük, alaposan olvassa el az alábbiakat, hogy a lehető legjobban használhassa ki új védőcipőjét.

Ha a lábbelit kivehető talpbetéttel szállítják, a vizsgálatot a talpbetéttel együtt végezték el. A lábbelit kizárólag a fedőtalpbéléssel a helyén szabad használni, és a fedőtalpbélést kizárólag az eredeti gyártó által készítettre szabad kicserélni.

Ha a lábbelit betét nélkül szállítják, a vizsgálatot betét nélkül végezték el. A talpbetét felszerelése befolyásolhatja a lábbeli védő tulajdonságait.

Amennyiben a lábbeli egy része vagy az egész talpa poliuretánból készült:

Javasoljuk, hogy a lábbelit a gyártás idejétől számítva maximum **3 évig** használják (a gyártás dátuma a címkén vagy a járótalpon található).

Ha a lábbeli nem poliuretánból készült talpegységgel rendelkezik:

Javasoljuk, hogy a lábbelit a gyártás idejétől számítva maximum **5 évig** használják (a gyártás dátuma a címkén vagy a járótalpon található).

Mindkét esetben ezen időhatár után bizonyos tényezők, mint például a napfénynek való kitettség, a hidrometria, vagy a hőmérsékletváltozás olyan változásokat okozhatnak az anyag szerkezetében, amelyek miatt a lábbeli már nem felel meg az (EU) 2016/425 európai rendeletben meghatározott követelményeknek. Ezek a megadott határidők csak az eredeti csomagolásban lévő, új lábbelikekre vonatkoznak, amelyeket ellenőrzött raktárhelyiségben tárolnak, véde a hőmérséklet és a páratartalom változásától.

Ezt a lábbelit az Ön igényeinek figyelembe véve terveztük és készítettük, reméljük, hogy jól fogja szolgálni Önt.

Ha a lábbeli perforációval szembeni ellenállással van ellátva:

A lábbeli perforációs ellenállását laboratóriumban mérték, szabvány szögek és erőhatások alkalmazásával. A kisebb átmérőjű szögek és a nagyobb statikus vagy dinamikus terhelés növelik a perforáció kockázatát. Ilyen esetben további megelőző intézkedések lehetnek szükségesek.

PPE lábbelik esetén három általános típusú perforációgátló talpbetét érhető el. Léteznek fém és nemfém talpbetétek, ezeket a munkakörrel kapcsolatos kockázattértek alapján kell kiválasztani. Mindegyik típus véd a perforáció ellen, azonban mindegyik típus más előnnyel és hátránnyal rendelkezik, például:

Fém (pl. S1P, S3): Kevésbé van rá hatással az éles tárgy/veszély alakja (pl. átmérő, geometria, élesség), azonban a cipőkészítési technikák miatt előfordulhat, hogy nem fedi teljesen a lábfej alsó részét.

Nemfém (PS vagy PL, vagy például S1PS, S3L kategória): Könnyebb, rugalmasabb és nagyobb területet fed, a perforáció elleni ellenállása azonban változó az éles tárgy/veszély (pl. átmérő, geometria, élesség) alakjától függően. Védelem szempontjából kétféle típus áll rendelkezésre. A PS típus megfelelőbb védelmet nyújthat a kisebb átmérőjű tárgyak ellen, mint a PL típus.

Amennyiben a lábbelinek antisztatikus tulajdonságai vannak, fontos az alábbi ajánlatokat figyelembe venni: "Antisztatikus lábbeli használata szükséges, ha minimalizálni kell az elektrostatikus feltöltődés kialakulását az elektrostatikus töltések elvezetésével, így elkerülve például a gyúlékony anyagok és gőzök szikragyulladásának veszélyét. Szükséges az ilyen lábbelik használata akkor is, ha a munkahelyen nem lehet teljesen kiküszöbölni a hálózati feszültséggel működő berendezések áramütésének veszélyét. Az antisztatikus lábbelik ellenállást fejtenek ki a láb és a talaj között, azonban nem biztos, hogy teljes védelmet nyújtanak. Az antisztatikus lábbeli nem alkalmas feszültség alatt álló elektromos berendezéseken való munkavégzés során. Megjegyzendő azonban, hogy az antisztatikus lábbelik nem garantálnak megfelelő védelmet statikus kisülés okozta áramütés során, mivel a lábbelik csupán a láb és a padló között biztosítanak ellenállást. Amennyiben a statikus kisülés okozta áramütés veszélyét nem sikerült teljesen megszüntetni, további intézkedésekre van szükség a kockázatok elkerülése érdekében. Ennek és az alább említett vizsgálatoknak a munkahelyi balesetmegelőzési program rutinszerű részét kell képezniük.

Az antisztatikus lábbelik nem nyújtanak védelmet váltakozó vagy egyenfeszültségből származó áramütés ellen. Amennyiben fennáll a veszélye a váltakozó vagy egyenfeszültségű árammal való érintkezésnek, szigetelő lábbeli viselése szükséges a súlyos sérülések elleni védelem érdekében.

Az antisztatikus lábbelik elektromos ellenállása jelentősen megváltozhat hajlítás, szennyeződés vagy nedvesség hatására. Ez a lábbeli nem feltétlenül tölti be rendeltetésszerű funkcióját, ha nedves körülmények között viseli.

Az I. osztályú lábbelik nedvszívó képességükékes vezetőképesek lehetnek, ha hosszabb ideig nedves körülmények között viselik őket. A II. osztályú lábbelik ellenállnak a nedves körülményeknek, és csak akkor használhatók, ha fennáll az expozíció veszélye.

Ha a lábbelit olyan körülmények között viselik, ahol a talpbetét anyaga szennyeződik, a viselőnek mindig ellenőriznie kell a lábbeli antisztatikus tulajdonságait, mielőtt belép a veszélyes területre.

Ahol antisztatikus lábbelit használnak, a padlóburkolat ellenállóságának olyannak kell lennie, hogy az ne hatástalanítsa a lábbeli által nyújtott védelmet."

Antisztatikus zokni viselése javasolt.

"Ezért biztosítani kell, hogy a lábbeli viselője és környezete képes legyen a tervezett módon elvezetni az elektrostatikus töltést, hogy a lábbeli a teljes élettartama alatt bizonyos védelmet nyújtson. Ezért ajánlott, hogy a felhasználó hozzon létre egy házon belüli elektromos ellenállás-vizsgálatot, amelyet rendszeres és gyakori időközönként végeznek el."

Amennyiben a lábbelinek antisztatikus tulajdonságai vannak, fontos az alábbi ajánlatokat figyelembe venni:

„Olyankor kell részben vezető lábbelit viselni, amikor a lehető legrövidebb időn belül minimalizálni kell az elektrostatikus feltöltődést, pl. robbanóanyagok kezelésénél. Nem viselhetők részben vezető lábbelik abban az esetben, ha a váltakozó vagy egyenfeszültségű elektromos készülékek vagy feszültség alatt álló részek által okozott áramütés veszélye nem került teljesen kiküszöbölésre. Annak érdekében, hogy ez a lábbeli részben vezetőképes legyen, új állapotában 100 kQ felső ellenállási határértéket határoztak meg.

Használat során a vezető anyagból készült lábbelik elektromos ellenállása jelentősen megváltozhat elhajlás vagy szennyeződések hatására, és biztosítani kell, hogy a termék teljes élettartama alatt a tervezett funkciójának megfelelően el tudja vezetni az elektrostatikus töltést. Ezért ajánlott, hogy a felhasználó hozzon létre egy házon belüli elektromos ellenállás-vizsgálatot, amelyet rendszeres és gyakori időközönként végeznek el." Ennek és az alább említett vizsgálatoknak a munkahelyi balesetmegelőzési program rutinszerű részét kell képezniük.

Amennyiben a lábbelit olyan körülmények között viselik, ahol a talpanyag a lábbeli elektromos ellenállását növelő anyagokkal szennyeződik, a lábbeli viselőjének mindig ellenőriznie kell a lábbeli elektromos tulajdonságait a veszélyes területre történő belépés előtt. Elektromosságot levezető zokni használata javasolt.

Részlegesen vezető lábbeli használata esetén a padlóburkolat ellenállásának olyannak kell lennie, hogy az ne hatástalanítsa a lábbeli által nyújtott védelmet.

Használat közben a lábbeli belső talpa és a viselője lába közé nem kerülhetnek szigetelő elemek. Amennyiben a belső talp és a lábfej közé betét (pl. fedőtalpbélés, zokni) kerül, a lábbeli-betét kombináció elektromos tulajdonságait ellenőrizni kell."

A lábbeli nem módosítható, kivéve a szabvány „A” melléklete szerinti ortopédiai kiigazításokat.

A biztonsági lábbelik ortopédiai változtatásai: Ha az Ön által beszerzett biztonsági lábbeli bizonyos korlátozásokkal ortopédiailag változtatható és/vagy adaptálható.

A prototípus-vizsgálat és a tanúsítvány alapján végezhető ortopédiai változtatásokról, valamint a változtatásokat végző szakképzett partnerek elérhetőségeiről a www.honeywellsafety.com weboldalon található információk.

ESD utasítások biztonsági lábbelikhez

ESD-szimbólum: az elektromos statikus kisülés (Electric Static Discharge) rövidítése.

Felhasználási feltételek: Az ESD-lábbeliket a következő területeken használják: félvezető ipar, finomvegyészet (robbanásveszély) és egyéb tisztatérbeli használat.

Hozzáférés ezekhez a területekhez: A személyzet szigorú biztonsági ellenőrzést követően léphet be ezekre a területekre, egy adaptált rendszer védőeszközökkel teljesítményének és megfelelőségének ellenőrzése a tűrőhatárok betartásának biztosítása érdekében.

ESD lábbeli megfelelés: Az ESD-jelzéssel ellátott lábbeliket az EN IEC 61340-4-3:2018 szabványnak megfelelő laboratóriumban tesztelték.

Egyéb rendelkezések: Ezek megegyeznek az EN ISO 20345:2022 szabvány szerinti biztonsági lábbelik és az EN ISO 20347:2022 szabvány szerinti munkavédelmi lábbelik felhasználói tájékoztatójában leírtakkal.

A lábbelik állapotának értékelési kritériumai

- A felső anyagvastagság felét érintő nyilvánvaló és mély repedés kezdete (a. ábra).
- Erőteljes kopás a lábbeli felső anyagán, különöse, ha az orrpárna vagy az orrmerevítő kilátszik (b. ábra).
- A lábbeli felső részén deformálódott vagy felhasadt varratok láthatók (c. ábra).
- A talpon 10 mm-nél hosszabb és 3 mm-nél mélyebb repedések vannak (d. ábra).
- 15 mm-nél hosszabb és 5 mm-nél mélyebb talp/járófelület-leválás (g. ábra)
- Stoplis lábbelik esetén a stoplik magassága bármely ponton 1,5 mm-nél alacsonyabb (e. ábra)
- Az eredeti fedőtalpbélésen (amennyiben van) nyilvánvaló deformáció vagy sérülés látható.
- A bélés vagy a lábujjvédő éles peremének roncsolódása, ami sérüléseket okozhat (f. ábra).
- A talp anyagainak réteges leválása (h. ábra)
- A külső talp nyilvánvaló deformítása az alábbi okok miatti hőhatás következtében (i. ábra)
 - 2 vagy több stopli összekapcsolódása az anyag megolvadása következtében.
 - bármely stopli magasságának 1,5 mm-nél kisebbre csökkentése.
 - a talp és a középtalp külső részének olvadása láthatóvá válik.
- A zárómechanizmus nem megfelelően működik (cipzár, fűző, fűzőkarika és zárórends

INFORMAZIONI PER L'UTENTE

CALZATURE REALIZZATE CON LA MASSIMA CURA

Per garantire la sicurezza e la comodità degli utenti, le nostre calzature sono state realizzate con la massima cura, utilizzando materiali di prima qualità e le tecnologie più avanzate.

Le scarpe devono essere conservate adeguatamente, possibilmente riposte all'interno della confezione e in un luogo asciutto. Non è possibile indicare una data di scadenza orientativa, poiché vari i sono i fattori che possono influire su di essa. Inoltre, la data di scadenza dipende dal livello di usura e consumo, dal tipo di utilizzo e dall'applicazione.

ASCIUGATURA E PULIZIA

- Dopo l'uso, lasciare asciugare le calzature in un luogo aerato e lontano da fonti di calore.
- Rimuovere la polvere o lo sporco in eccesso con una spazzola.
- Rimuovere le macchie con un panno umido e sapone, se necessario.
- Infine, lucidare la pelle fiore o la pelle pigmentata con un prodotto per la cura delle scarpe disponibile in commercio.

UTILIZZO

Se la scarpa è dotata di un sistema di chiusura (ad esempio lacci, cinturino per il tallone o sistema meccanico), è necessario aprirlo prima di indossarla e allacciarlo o chiuderlo una volta che la scarpa si sarà ben adattata al piede.

La marcatura CE sul prodotto indica che:

- Soddisfa i requisiti essenziali previsti dal Regolamento Europeo (UE) 2016/425:

- Sicurezza
- Comodità
- Resistenza all'usura

la presente calzatura ha ottenuto l'omologazione UE.

da un'organizzazione competente (vedi etichetta). La dichiarazione di conformità dell'UE è disponibile all'indirizzo: <https://doc.honeywellsafety.com>

Informazioni generali:

Le calzature di sicurezza soddisfano i requisiti della norma EN ISO 20345:2022; inoltre, nella maggior parte dei casi, soddisfano i requisiti supplementari (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S); in alcuni casi i requisiti di base (SB).

Le calzature da lavoro soddisfano i requisiti della norma EN ISO 20347:2022 e soddisfano inoltre, nella maggior parte dei casi, i requisiti supplementari (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O6, O7, O7L, O7S), in alcuni casi i requisiti di base (OB).

Le marcature EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022 presenti sul prodotto garantiscono:

In termini di comodità e resistenza all'usura, un livello di qualità accettabile definito da una norma concordata a livello europeo.

La presenza di un puntale di sicurezza che fornisce protezione contro un impatto pari a 200 joule e una compressione sotto un carico di 15 KN conformemente alla norma EN ISO 20345:2022

Tuttavia, per alcune applicazioni possono essere previsti requisiti aggiuntivi.

Per conoscere il grado di protezione offerto dalla presente calzatura, consultare la tabella seguente.

Requisiti	Classe I											Classe II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Calzature di sicurezza	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Calzature da lavoro																
Calzature tradizionali	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Tallone chiuso		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antistatica		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Assorbimento di energia della superficie di appoggio		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Penetrazione e assorbimento dell'acqua (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X						
Resistenza all'acqua dell'intera calzatura (WR)							X	X	X	X						
Resistenza della suola alla penetrazione Inserto metallico tipo P				X				X					X			
Resistenza della suola alla penetrazione Inserto non metallico tipo PL					X				X					X		
Resistenza della suola alla penetrazione Inserto non metallico tipo PS						X				X					X	
Suola carrarmato				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

La resistenza allo scivolamento dipende in larga misura dalle condizioni di prova e dalla particolare combinazione di superfici e contaminanti. Sarebbe quindi prudente testare le calzature, per quanto possibile, su superfici e in presenza di criticità reali.

È necessario prestare attenzione quando si provano o si utilizzano calzature su superfici profilate. Queste combinazioni possono dare l'impressione di fornire una resistenza allo scivolamento grazie all'attrito; in molti casi quest'impressione potrebbe essere fuorviante. Dei particolari motivi della suola possono incastrarsi con le superfici profilate. Tale interazione può cambiare rapidamente anche con un'usura minima.

I valori indicati nella seguente tabella corrispondono al coefficiente di attrito minimo stabilito per la resistenza allo scivolamento in conformità con le norme EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022

Superficie	Liquido	Requisiti minimi		Superficie	Liquido	Requisiti aggiuntivi (SR)	
		Condizione A (scivolamento del tallone in avanti)	Condizione B (scivolamento dell'avampiede all'indietro)			Condizione C (scivolamento del tallone in avanti)	Condizione D (scivolamento dell'avampiede all'indietro)
Pavimento in piastrelle di ceramica	Laurilsolfato di sodio (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Pavimento in piastrelle di ceramica	Glicerina	≥ 0.19	≥ 0.22

Altri requisiti aggiuntivi per applicazioni speciali con i relativi simboli per la marcatura:

P: Resistenza alla perforazione con inserto metallico di tipo P

PL: Resistenza alla perforazione con inserto non metallico di tipo PL

PS: Resistenza alla perforazione con inserto non metallico di tipo PS **A:** Calzature antistatiche

C: Calzature parzialmente conduttive

HI: Isolamento termico del complesso suola

CI: Isolamento dal freddo del complesso suola

E: Assorbimento di energia della superficie di appoggio

WR: Resistenza all'acqua dell'intera calzatura

M: Protezione metatarsale

AN: Protezione della cavaglia

CR: Resistenza al taglio

SC: Abrasione scuff cap

SR: Resistenza allo scivolamento su pavimenti in ceramica con glicerina

WPA: Penetrazione e assorbimento dell'acqua

FO: Resistenza della suola all'olio combustibile

HRO: resistenza della suola al contatto con il caldo

LG: Sostegno su scala

Le proprietà di resistenza alla penetrazione e all'assorbimento dell'acqua (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) riguardano solo i materiali della tomaia e non garantiscono l'impermeabilità complessiva della calzatura

Se queste marcature aggiuntive non sono presenti, i rischi sopra descritti non sono coperti.

Queste garanzie sono valide per calzature in buono stato, e l'azienda non può essere ritenuta responsabile per un utilizzo non previsto nell'ambito della presente nota informativa.

Si prega l'utente di leggere attentamente quanto segue per un utilizzo ottimale delle calzature professionali appena ricevute.

Se la calzatura viene fornita con una soletta rimovibile, i test sono stati eseguiti con la soletta inserita. Le calzature devono essere utilizzate solo con la soletta al proprio posto, e quest'ultima deve essere sostituita solo da una soletta analoga fornita dal produttore originale della calzatura.

Se la calzatura viene fornita senza soletta, il test è stato eseguito senza la presenza di una soletta. L'applicazione di una soletta può influire sulle proprietà protettive della calzatura.

Se la calzatura viene fornita con l'unità della suola parzialmente o interamente in poliuretano:

Si consiglia di utilizzare le calzature entro i **3 anni** successivi alla data di produzione, indicata sulla calzatura (etichetta o suola).

Se la calzatura viene fornita con una suola in materiale diverso dal poliuretano:

Si consiglia di utilizzare le calzature entro i **5 anni** successivi alla data di produzione, indicata sulla calzatura (etichetta o suola).

In entrambi i casi, dopo questo termine, alcuni fattori come: l'esposizione alla luce solare, l'idrometria, gli sbalzi di temperatura, potrebbero causare una modifica della struttura del materiale, che non manterrebbe più gli stessi livelli di prestazione rispetto ai requisiti definiti nel Regolamento Europeo (UE) 2016/425. I limiti temporali indicati riguardano solo le calzature nuove all'interno della confezione originale, conservate in un'area del magazzino controllata, non soggetta a repentini sbalzi di temperatura o umidità.

Queste calzature sono state progettate e realizzate tenendo conto delle esigenze degli utenti. Ci auguriamo che le soddisfino al meglio.

Se la calzatura è resistente alla perforazione:

La resistenza alla perforazione di queste calzature è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici più elevati aumentano il rischio di perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive.

Attualmente sono disponibili tre tipi generici di inserti resistenti alla perforazione nelle calzature DPI. Si tratta di tipi di metallo e di materiali non metallici, che devono essere selezionati sulla base di una valutazione dei rischi legati al lavoro. Tutti i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ognuno di essi presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, tra cui i seguenti:

Metallico (ad es. S1P, S3): È meno sensibile alla forma dell'oggetto/ostacolo tagliente (cioè diametro, geometria, affilatura), ma a causa delle tecniche di fabbricazione delle calzature può non coprire l'intera area inferiore del piede.

Non metallico (PS o PL o categoria, ad esempio S1PS, S3L): Può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto /ostacolo tagliente (ad esempio, diametro, geometria, affilatura). Sono disponibili due tipi di protezione. Il tipo PS può offrire una protezione più adeguata da oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL.

Se le calzature sono dotate di caratteristiche antistatiche, è essenziale osservare le seguenti raccomandazioni: "Le calzature antistatiche devono essere utilizzate quando è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche dissipandole, evitando così il rischio di accensione di scintille, per esempio, di sostanze e vapori infiammabili, e nei casi in cui il rischio di scosse elettriche da parte di apparecchiature a tensione di rete non può essere completamente eliminato dal luogo di lavoro. Le calzature antistatiche introducono una resistenza tra il piede e il suolo, ma possono non offrire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per lavorare su installazioni elettriche sotto tensione. Va notato, tuttavia, che le calzature antistatiche non possono garantire un'adeguata protezione contro le scosse elettriche da scarica statica, poiché introducono solo una resistenza tra il piede e il pavimento. Se il rischio di scosse elettriche da scariche elettrostatiche non è stato completamente eliminato, sono indispensabili ulteriori misure per evitare suddetti rischi. Tali misure, così come i test aggiuntivi menzionati di seguito, dovrebbero essere parte integrante del programma di prevenzione degli infortuni sul posto di lavoro.

Le calzature antistatiche non proteggono dalle scosse elettriche causate da tensione alternata o continua. In presenza del rischio di esposizione a una tensione alternata o continua, è necessario utilizzare calzature isolanti per proteggersi da lesioni gravi.

La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può essere alterata in modo significativo dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Questa calzatura potrebbe non svolgere la funzione prevista se indossata in condizioni di bagnato.

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

Se la calzatura viene indossata in condizioni in cui il materiale della suola è soggetto a contaminazione, chi la indossa deve sempre verificare le proprietà antistatiche della calzatura prima di entrare in un'area pericolosa.

Se si utilizzano calzature antistatiche, la resistenza della pavimentazione deve essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle calzature"

Si consiglia di utilizzare una calza antistatica.

"È quindi necessario garantire che la combinazione tra le calzature e l'ambiente in cui vengono indossate sia in grado di svolgere la funzione prevista di dissipare le cariche elettrostatiche e fornire una certa protezione per tutta la durata del loro utilizzo. Pertanto, si raccomanda all'utente di condurre un test interno di resistenza elettrica, da eseguire a intervalli regolari e frequenti."

Se le calzature sono dotate di caratteristiche parzialmente conduttive, è essenziale osservare le seguenti raccomandazioni:

"Le calzature elettricamente parzialmente conduttive devono essere utilizzate se è necessario ridurre al minimo le cariche elettrostatiche nel più breve tempo possibile, ad esempio quando si maneggiano esplosivi". Le calzature elettricamente parzialmente conduttive non devono essere utilizzate se esiste il rischio di scosse provenienti da apparecchiature elettriche, parti sotto tensione con corrente alternata o tensioni continue che non sono state completamente eliminate. Al fine di garantire la conduttività parziale delle calzature è stato indicato che queste debbano disporre di un limite superiore di resistenza di 100 kΩ quando sono in nuovo stato.

Durante il servizio, la resistenza elettrica delle calzature realizzate con materiale conduttore può cambiare in modo significativo a causa della flessione e della contaminazione, ed è necessario garantire che il prodotto sia in grado di svolgere la funzione di dissipazione delle cariche elettrostatiche per tutta la sua durata. Se necessario, si raccomanda quindi all'utente di condurre un test interno per la resistenza elettrica e di eseguirlo a intervalli regolari. Suddetto test, così come i test aggiuntivi menzionati di seguito, dovrebbe rappresentare una parte ordinaria e integrante del programma di prevenzione degli infortuni sul posto di lavoro.

Se la calzatura viene indossata in condizioni in cui il materiale della suola è soggetto a contaminazione da sostanze che ne possono aumentare la resistenza elettrica, chi la indossa ne deve sempre verificare le proprietà antistatiche prima di accedere a un'area pericolosa.

Si consiglia di utilizzare calze a dissipazione elettrica.

Se si utilizzano calzature parzialmente conduttive, la resistenza della pavimentazione deve essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle stesse. Durante l'uso, non devono essere introdotti elementi isolanti tra la suola interna della calzatura e il piede di chi la indossa. Se un inserto (ad esempio, solette, calze) viene inserito tra la suola interna e il piede, controllare la combinazione calzatura/inserto per verificarne le proprietà elettriche."

Le calzature non devono essere modificate, ad eccezione di adeguamenti ortopedici conformi con l'allegato A della norma

Modifiche ortopediche e adattamenti delle calzature di sicurezza: Se le calzature di sicurezza acquistate dall'utente sono, con determinate limitazioni, modificabili e/o adattabili dal punto di vista ortopedico. Le informazioni sulle modifiche ortopediche che possono essere apportate in base al prototipo sottoposto a prova, e alla certificazione sono disponibili in rete sul sito internet www.honeywellsafety.com, oltre a un elenco di partner qualificati che si occupano di queste modifiche.

Istruzioni ESD per le calzature di sicurezza

Il simbolo ESD: sta per Electric Static Discharge (scarica elettrostatica).

Condizioni di utilizzo: I settori in cui vengono utilizzate le calzature ESD sono: l'industria elettronica dei semiconduttori, la chimica fine (rischi di esplosione) e tutti gli altri usi in

camera bianca.

Accesso a queste aree: L'accesso del personale a queste aree è rigorosamente protetto, e l'ingresso avviene in seguito a un controllo delle prestazioni e della conformità dei DPI da parte dell'utente, utilizzando un sistema adatto a garantire il rispetto delle tolleranze

Conformità delle calzature ESD: Le calzature contrassegnate come ESD sono state sottoposte a prova in un laboratorio autorizzato secondo la norma EN IEC 61340-4-3:2018

Altre disposizioni: Sono identiche a quelle fornite nelle informazioni per l'utente delle calzature di sicurezza, in conformità alla norma EN ISO 20345:2022, e delle calzature da lavoro, in conformità alla norma EN ISO 20347:2022.

Criteri per la valutazione dello stato delle calzature

- Principio di una fessurazione pronunciata e profonda che interessa metà dello spessore del materiale della tomaia (fig. a)
- Forte abrasione del materiale della tomaia, soprattutto se l'imbottitura o il supporto del puntale sono scoperti (fig. b)
- La tomaia mostra aree con deformazioni o cuciture spaccate nel gambale (fig. c)
- La suola presenta crepe superiori a 10 mm di lunghezza e 3 mm di profondità (fig. d)
- Separazione tomaia/suola di oltre 15 mm di lunghezza e 5 mm di profondità (fig. g)
- Altezza del tacchetto della suola carrarmato inferiore a 1,5 mm in un punto qualsiasi (fig. e)
- La/le soletta/e originale/i (se presente/i) presenta/no deformazioni e schiacciamenti accentuati
- Imbottitura o bordi definiti della protezione della punta danneggiati, che potrebbero causare ferite (fig. f)
- Delaminazione dei materiali della suola (fig. h)
- Deformazione accentuata della suola dovuta all'esposizione al calore per una delle seguenti cause (fig. i)
 - unione di due o più tacchetti a causa della fusione del materiale.
 - diminuzione dell'altezza di qualsiasi tacchetto al di sotto di 1,5 mm.
 - fusione della parte esterna del tacchetto e dell'intersuola visibile.
- Il meccanismo di chiusura non è funzionante (sistema a cerniera, lacci, occhielli, contatto e chiusura).

NAUDOJIMO INFORMACIJA

AVALYNĖS PRIEŽIŪRA

Mūsų avalynė jūsų saugumui ir patogumui sukurta naudojant aukščiausios kokybės medžiagas ir pažangiausias technologijas.

Batai turi būti laikomi tinkamu būdu – jeigu įmanoma, batų dėžėje ir sausoje patalpoje. Bendro tarnavimo laiko termino nurodyti negalima dėl labai skirtingų įtaką turinčių veiksnių. Be to, tarnavimo terminas priklauso nuo nusidėvėjimo, naudojimo pobūdžio ir paskirties.

IŠDŽIOVINIMAS IR VALYMAS

- Panaudoję avalynę, palikite ją išdžiūti gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo karščio.
- Šepečiu nuvalykite dulkes ar purvą.
- Jei reikia, nuvalykite žymes drėgnu audiniu ir muilu.
- Galiausiai nublizginkite viršutinę ar pigmentinę odą batų valymo priemone, kurią galima įsigyti atitinkamose parduotuvėse.

NAUDOJIMAS

Jei batai turi suvarstymo sistemą (pvz., raištelius, kulno dirželį ar mechaninę sistemą), prieš apsiaudami batą turite ją atlaisvinti, o batui patogiai priglundus prie pėdos – ją surišti arba užsegti.

Ant šio gaminio esantis CE ženklas rodo:

- kad jis atitinka Europos Reglamento (ES) 2016/425 numatytus pagrindinius reikalavimus:

- Saugumo
 - Patogumo
 - Atsparumo nusidėvėjimui
- kad šiai avalynei ES tipo patvirtinimą atliko kompetentinga organizacija (žr. etiketę). ES atitikties deklaraciją galima rasti: <https://doc.honeywellsafety.com>

Bendroji informacija:

Apsauginė avalynė atitinka EN ISO 20345:2022 reikalavimus. Be to, ji daugeliu atveju atitinka papildomus reikalavimus (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), o kai kuriais atvejais – pagrindinius reikalavimus (SB).

Darbinė avalynė atitinka EN ISO 20347:2022 reikalavimus. Be to, ji daugeliu atveju atitinka papildomus reikalavimus (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), o kai kuriais atvejais – pagrindinius reikalavimus (OB).

Ant gaminio esantis EN ISO 20345:2022 ir EN ISO 20347:2022 ženklavimas garantuoja:

Patogumo ir atsparumo nusidėvėjimui požiūriu – priimtina kokybės lygį, apibrėžtą sutartame Europos standarte.

EN ISO 20345:2022 lygio pirštų apsaugą nuo 200 džaulių atitinkančių smūgių ir nuo suspaudimo, kurio aprova yra 15 KN.

Tačiau galima užtikrinti ir papildomus reikalavimus, jei to reikia pagal konkrečią paskirtį.

Susipažinkite su šios avalynės apsaugos lygiu pagal toliau lentelėje pateiktą informaciją.

Reikalavimai	I klasė											II klasė				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Apsauginė avalynė																
Darbinė avalynė	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Pagrindinė avalynė	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Uždara kulno sritis		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antistatinės savybės		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Energijos sugertis kulno srityje		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Vandens skverbimasis ir sugertis			X	X	X	X	X	X	X	X						
Visos avalynės atsparumas vandeniui							X	X	X	X						
Pado atsparumas pradūrimui P tipo metalinis įdėklas				X				X					X			
Pado atsparumas pradūrimui PL tipo nemetalinis įdėklas					X				X					X		
Pado atsparumas pradūrimui PS tipo nemetalinis įdėklas						X				X					X	
Rantytas padas				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

Atsparumas slydimui labai priklauso nuo bandymo sąlygų ir konkretaus paviršiaus ir teršalų derinio. Todėl būtų apdairu, jei įmanoma, avalynę išbandyti ant realių paviršių ir taikant kitus išbandymus.

Išbandant ar naudojant avalynę ant profiliuotų grindų reikėtų būti atsargiems. Toks derinys gali sudaryti atsparumo slydimui įspūdį dėl trinties, tačiau daugeliu atvejų toks įspūdis gali būti klaidinantis. Tam tikri protektoriaus raštai gali turėti gerą sukibimą su profiliuotomis grindimis. Šis sukibimas gali greitai pasikeisti net dėl nedidelio batų nusidėvėjimo.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos reikšmės atitinka minimalaus trinties koeficiento reikalavimą atsparumui nuo slydimo pagal standartą EN ISO 20345:2022 ir EN ISO 20347:2022.

Paviršius	Skystis	Minimalūs reikalavimai		Paviršius	Skystis	Papildomi reikalavimai (SR)	
		A sąlyga (kulno slydimas į priekį)	B sąlyga (priekinės dalies slydimas atgal)			C sąlyga (kulno slydimas į priekį)	D sąlyga (priekinės dalies slydimas atgal)
Keramikinių plytelių grindys	Natrio laurilsulfatas (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramikinių plytelių grindys	Glicerinas	≥ 0.19	≥ 0.22

Kiti papildomi reikalavimai specialiam pritaikymui pagal atitinkamus simbolius:

P: atsparumas pradūrimui su P tipo metaliniu įdėklu

PL: atsparumas pradūrimui su PL tipo nemetaliniu įdėklu

PS: atsparumas pradūrimui su PS tipo nemetaliniu įdėklu

A: antistatinė avalynė

C: iš dalies laidi avalynė

HI: pado komplekso šiluminė izoliacija

CI: pado komplekso šalčio izoliacija

E: energijos sugertis kulno srityje

WR: visos avalynės atsparumas vandeniui

M: pėdų apsauga

AN: kulkiškių apsauga

CR: atsparumas įpjovimams

SC: pirštų apsauga

SR: atsparumas slydimui ant keraminių plytelių grindų su glicerinu

WPA: vandens skverbimasis ir sugertis

FO: išorinio pado atsparumas skystam kurui

HRO: išorinio pado atsparumas karštam kontaktui

LG: sukibimas su kopėčiomis

Atsparumo vandens skverbimuisi ir sugerčiai savybės (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) taikomos tik viršutinėms medžiagoms ir neužtikrina bendro avalynės atsparumo vandeniui.

Jeigu nėra nė vieno iš šių papildomų ženklų, apsaugos nuo minėtų pavojų nėra.

Šios garantijos galioja geros būklės avalynei. Bendrovė negali būti laikoma atsakinga už naudojimą ne pagal šį naujausios versijos informacinį pranešimą.

Prašome atidžiai perskaityti toliau pateiktą informaciją, kad kuo geriau išnaudotumėte savo profesionalią avalynę, kurią ką tik gavote.

Jei avalynės komplekte yra išimamas vidpadis, bandymai atlikti įdėjus šį vidpadį. Avalynė turėtų būti naudojama tik su įdėtu vidpadžiu ir šį vidpadį galima pakeisti tik panašiu vidpadžiu, kurį tiekia originalus avalynės gamintojas.

Jei avalynės komplekte nėra vidpadžio, bandymai atlikti be vidpadžio. Įdėjus vidpadį, tai gali turėti poveikio avalynės apsauginėms savybėms.

Jeigu dalis arba visas šios avalynės padas yra pagamintas iš poliuretano:

Rekomenduojame šią avalynę naudoti ne ilgiau nei **3 metus** nuo jos gamybos dienos, nurodytos ant avalynės (etiketėje arba ant išorinio pado).

Jeigu dalis arba visas šios avalynės padas yra pagamintas iš kitos medžiagos nei poliuretano:

Rekomenduojame šią avalynę naudoti ne ilgiau nei **5 metus** nuo jos gamybos dienos, nurodytos ant avalynės (etiketėje arba ant išorinio pado).

Abiem atvejais, praėjus šiam laikotarpiui, tam tikri veiksniai, pvz., saulės šviesos poveikis, vandens poveikis, temperatūros pokyčiai, gali modifikuoti medžiagos struktūrą, kurios eksploatacinės savybės nebeatitiks Europos Reglamente (ES) 2016/425 nustatytų reikalavimų. Šie tarnavimo laikotarpiai galioja tik naujai avalynei, laikomai originalioje pakuotėje, kontroliuojamoje atsargų zonoje, kur nėra staigių temperatūros ar drėgmės pokyčių.

Ši avalynė sukurta ir pagaminta atsižvelgiant į jūsų poreikius. Tikimės, kad ji gerai jums pasitarnaus.

Jei avalynė atspari pradūrimui:

Šios avalynės atsparumas pradūrimui buvo matuojamas laboratorijoje, naudojant standartizuotas vinis ir jėgas. Mažesnio skersmens ir didesnių statinių ar dinaminių apkrovų vinys didina pradūrimo riziką. Tokiomis aplinkybėmis reikėtų pagalvoti apie papildomas prevencines priemones.

Šiuo metu galimi trijų tipų pradūrimui atsparūs AAP avalynės vidpadžiai. Jie būna metaliniai ir nemetaliniai – tai turėtų būti pasirenkama įvertinus su darbu susijusią riziką. Visi tipai apsaugo nuo pradūrimo rizikos, tačiau kiekvienas iš jų turi skirtingus papildomus privalumus arba trūkumus, įskaitant šiuos:

Metaliniai (pvz., S1P, S3): jiems mažesnį poveikį turi aštraus / pavojingo objekto forma (t. y. skersmuo, geometrija, aštrumas), tačiau dėl batų gamybos metodų jie gali neuždengti visos apatinės pėdos srities.

Nemetaliniai (PS arba PL, arba kategorija, pvz., S1PS, S3L): gali būti lengvesni, lankstesni ir uždengti didesnę sritį, tačiau jų atsparumas pradūrimui gali labiau varijuoti, priklausomai nuo aštraus / pavojingo objekto formos (t. y. skersmens, geometrijos, aštrumo). Pagal suteikiamą apsaugą galimi du tipai. PS tipas gali suteikti tinkamesnę apsaugą nuo mažesnio skersmens objektų nei PL tipas.

Jei avalynė turi antistatinį savybių, būtina laikytis šių rekomendacijų: „Antistatinė avalynė turėtų būti naudojama, jei būtina sumažinti elektrostatinį kaupimąsi išskleidant elektrostatinius krūvius, taip išvengiant, pavyzdžiui, degių medžiagų ir garų užsidegimo pavojaus, ir jei darbo vietoje negalima visiškai pašalinti elektros smūgio iš prie maitinimo tinklo prijungtos įrangos pavojaus. Antistatinė avalynė suteikia atsparumą tarp kojos ir žemės, tačiau gali nesuteikti visiškos apsaugos. Antistatinė avalynė netinka darbui su įtampingais elektros įrenginiais. Tačiau reikia pažymėti, kad antistatinė avalynė negali užtikrinti tinkamos apsaugos nuo statinės iškvos elektros smūgio, nes ji suteikia atsparumą tik tarp pėdų ir grindų. Jei statinės iškvos elektros smūgio pavojus nėra visiškai pašalintas, būtinos papildomos priemonės šiam pavojui išvengti. Tokios priemonės ir toliau nurodyti papildomi bandymai turėtų būti dalis reguliarios programos nelaimingiems atsitikimams darbe išvengti.“

Antistatinė avalynė nesuteiks apsaugos nuo elektros smūgio iš kintamosios srovės ar nuolatinės srovės įtampos šaltinių. Jei yra kintamosios srovės ar nuolatinės srovės įtampos poveikio rizika, tada turėtų būti avima avalynė su elektros izoliacija siekiant apsaugoti nuo rimtų sužalojimų.

Antistatinės avalynės elektrinį atsparumą gali gerokai pakeisti lankstymas, užterštumas ar drėgmė. Ši avalynė gali neatlikti jai numatytos paskirties, jei bus avima drėgnomis sąlygomis.

I klasės avalynė gali sugerti drėgmę ir tapti laidu, jei bus avima ilgą laiką drėgnomis sąlygomis. II klasės avalynė yra atspari drėgnoms sąlygoms ir turėtų būti avima, jei yra poveikio rizika.

Jei avalynė bus avima tokiomis sąlygomis, kad pado medžiaga taps užteršta, prieš įeidami į pavojingą zoną avalynės naudotojai visada turėtų patikrinti avalynės antistatinės savybes.

Jei naudojama antistatinė avalynė, grindų atsparumas turėtų būti toks, kad nekenktų avalynės teikiama apsauga.“

Rekomenduojama naudoti antistatinės kojines.

„Todėl būtina užtikrinti, kad avalynė būtų pritaikyta jos avėtojams ir aplinkai, kad galėtų atlikti numatytą elektrostatinių krūvių išskaidymo funkciją ir teikti tam tikrą apsaugą visą jos tarnavimo laiką. Todėl rekomenduojama, kad naudotojas reguliariai ir dažnai atliktų vidinį elektros varžos bandymą.“

Jei avalynė turi dalinio laidumo savybių, būtina laikytis šių rekomendacijų:

„Daliniu elektriniu laidumu pasižyminti avalynė turėtų būti naudojama, jei būtina sumažinti elektrostatinius krūvius per kuo trumpesnę laiką, pavyzdžiui, dirbant su sprogmenimis. Daliniu elektriniu laidumu pasižyminti avalynė neturėtų būti naudojama, jei nebuvo visiškai pašalinta smūgio iš bet kurio elektrinio aparato ar dalių, kuriose yra kintamosios arba nuolatinės srovės įtampa, rizika. Siekiant užtikrinti dalinį šios avalynės laidumą, nustatyta, kad naujoje būsenoje maksimali jos varža yra 100 kΩ.“

Tarnavimo metu iš laidžios medžiagos pagamintos avalynės elektrinė varža gali labai pasikeisti dėl lankstymo ir užteršimo, todėl būtina užtikrinti, kad gaminys galėtų atlikti jam numatytą elektrostatinių krūvių išskaidymo funkciją visą tarnavimo laiką. Todėl rekomenduojama darbuotojė reguliariais intervalais vykdyti elektrinės varžos bandymus. Šie ir toliau nurodyti papildomi bandymai turėtų būti dalis reguliarios programos nelaimingiems atsitikimams darbe išvengti.

Jei avalynė bus avima tokiomis sąlygomis, kad pado medžiaga taps užteršta avalynės elektrinę varžą galinčiomis padidinti medžiagomis, prieš įeidami į pavojingą zoną avalynės naudotojai visada turėtų patikrinti avalynės elektrines savybes.

Rekomenduojama naudoti elektrinio išskaidymo savybėmis pasižyminčias kojines.

Jei naudojama iš dalies laidu avalynė, grindų atsparumas turėtų būti toks, kad nekenktų avalynės teikiama apsauga. Tarp avalynės vidinio pado ir pėdos neturėtų būti įterpta jokių izoliuojančių elementų. Jei tarp vidinio pado ir pėdos bus įterpta kažkokia medžiaga (pvz., vidpadis, kojines), reikėtų patikrinti viso avalynės bei įdėtos medžiagos derinio elektrines savybes.“

Avalynė neturi būti keičiama, išskyrus ortopedines adaptacijas pagal standarto A priedą.

Apsauginės avalynės ortopediniai pokyčiai ir korekcijos: Jei jūsų įsigytą apsauginę avalynę galima su tam tikrais apribojimais ortopediškai keisti ir (arba) koreguoti. Informaciją apie ortopedinius pakeitimus, kuriose avalynės, kurios atlikti atsižvelgiant į prototipo bandymą ir sertifikata, galima rasti interneto svetainėje www.honeywellsafety.com, kur taip pat nurodomi kvalifikuoti partneriai, kurie pasirūpins šiais pakeitimais.

ESD nurodymai dėl apsauginės avalynės

Simbolis ESD. Reiškia statinę elektros iškvorą.

Naudojimo sąlygos. Sritys, kuriose naudojama ESD avalynė: puslaidininkių elektronikos pramonė, darbas su grynosiomis cheminėmis medžiagomis (sprogimo pavojus) ir visas kitas naudojimas laboratorijose.

Pateikimas į šias sritis. Darbuotojų pateikimas į šias sritis yra griežtai saugomas, jį pasiekiant atlikus AAP ir adaptuotą sistemą naudojančio naudotojo atitiktą patikrą, kad būtų užtikrinta atitiktis reikalavimams dėl paklaidų.

ESD avalynės atitiktis. Avalynė, pažymėta ESD ženklu, išbandyta patvirtintoje laboratorijoje pagal standartą EN IEC 61340-4-3:2018.

Kitos nuostatos. Jos identiškos toms, kurios pateiktos apsauginės avalynės naudotojo informacijoje pagal standartą EN ISO 20345:2022 ir darbinės avalynės informacijoje pagal standartą EN ISO 20347:2022.

Avalynės būklės vertinimo kriterijai

- Atsiranda aiškiai matomi ir gilūs įtrūkimai per pusę viršutinės medžiagos storio (a pav.).

- Stiprus viršutinės medžiagos subraižymas, ypač jei tampa matoma vidinė pirštų apsauginė medžiaga (b pav.)
- Viršutinėje dalyje matomos sritys su deformacijomis arba įtrūkė siūlai (c pav.).
- Išoriniame pade matyti daugiau nei 10 mm ilgio ir 3 mm gylio įtrūkimai (d pav.).
- Viršutinės dalies atsiskyrimas nuo išorinio pado yra daugiau nei 15 mm ilgio ir 5 mm gylio (g pav.).
- Jei išorinis padas su rautytais protektoriais, protektoriaus iškilimo aukštis bet kurioje vietoje yra mažesnis nei 1,5 mm (e pav.).
- Originalūs vidpadžiai (jei yra) akivaizdžiai deformuoti ir sutrinti.
- Pamušalo sunaikinimas arba aštrūs pirštų apsaugos kraštai, dėl kurių gali atsirasti sužeidimų (f pav.)
- Pado medžiagų atsisluoksniavimas (h pav.).
- Akivaizdi išorinio pado deformacija dėl šilumos poveikio – bet kuris iš toliau nurodytų rezultatų (i pav.).
 - 2 ar daugiau protektoriaus iškilimų susiliejęs dėl medžiagos išsilydymo.
 - Bet kurio protektoriaus iškilimo aukščio sumažėjimas iki mažiau kaip 1,5 mm.
 - Išorinės protektoriaus iškilimo dalies išsilydymas, tampa matomas vidurinis padas.
- Užvarstymas tinkamai neveikia (užtrauktukas, raišteliai, kilpos ir pan.).

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

APAVU KOPŠANA

Lai jums nodrošinātu drošību un komfortu, mūsu apavi ir rūpīgi izgatavoti no augstākās kvalitātes materiāliem, izmantojot jau nākās tehnoloģijas. Apavi ir jāuzglabā atbilstošos apstākļos, tos novietojot apavu kastē sausā telpā, ja iespējams. Vispārēju derīguma termiņa beigu datumu nevar norādīt, jo apavu derīgumu ietekmē daudz dažādi faktori. Derīguma termiņš ir atkarīgs no nodiluma pakāpes, izmantošanas veida un pielietojuma.

ŽĀVĒŠANA UN TĪRĪŠANA

- Pēc lietošanas atstājiet apavus žāvēties labi vēdinātā vietā, prom no siltuma avotiem.
- Notīriet sakrājušos putekļus vai netīrumus ar suku.
- Ja nepieciešams, notīriet jebkādas traipus, izmantojot mitru drānu un ziepes.
- Nobeigumā uzspodriniet graudainas vai pigmentētas ādas laukumus, izmantojot tirdzniecībā pieejamu apavu kopšanas līdzekli.

LIETOŠANA

Ja apaviem ir kāda aizdares sistēma (piemēram, auklas, papēža siksnīša vai mehāniska sistēma), tā pirms apavu uzvilšanas ir jāatdara un tad jasasien vai jāaizver, kolīdz pēda ir kārtīgi ievilkta apavos.

Uz šī izstrādājuma norādītais CE marķējums parāda, ka:

- Tas atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2016/425 pamatprasībām:

- Drošība
- Komforts
- Izturība pret nodilumu

Ka šo apavu ES tipu ir apstiprinājusi kompetenta organizācija (skatīt etiķeti). ES atbilstības deklarācija ir pieejama vietnē: <https://doc.honeywellsafety.com>

Vispārēja informācija:

Aizsargapavi atbilst EN ISO 20345:2022 prasībām un vairumā gadījumu atbilst papildprasībām (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), kā arī dažos gadījumos - pamatprasībām (SB).

Darba apavi atbilst EN ISO 20347:2022 prasībām un vairumā gadījumu atbilst papildprasībām (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), kā arī dažos gadījumos - pamatprasībām (OB).

EN ISO 20345:2022 un EN ISO 20347:2022 marķējums uz izstrādājuma garantē:

Pieņemamas kvalitātes līmeni attiecībā uz komfortu un izturību pret nodilumu atbilstoši saskaņotajos Eiropas standartos noteiktajām prasībām.

Purngalā iestrādātā aizsargplāksnīte nodrošina aizsardzību pret triecienu, kas līdzvērtīgs 200 džouliem, un saspiešanu ar 15 KN spēku saskaņā ar EN ISO 20345:2022

Noteiktiem pielietojuma veidiem var tikt piemērotas papildprasības.

Informācija par šo apavu nodrošināto aizsardzības līmeni ir norādīta tālākajā tabulā.

Prasības	I klase										II klase				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Aizsargapavi	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Parasti apavi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Noslēgts papēdis		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatiski		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Pamatnes enerģijas absorbēšanas spēja		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Ūdens caurlaidība un uzsūkšanās (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Apavu kopējā noturība pret ūdeni (WR)							X	X	X	X					
Zoles caurduršanas pretestība P tipa metāla ieliktnis				X				X					X		
Zoles caurduršanas pretestība PL tipa nemetāla ieliktnis					X				X					X	
Zoles caurduršanas pretestība PS tipa nemetāla ieliktnis						X				X					X
Rievota ārējā zole				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Slīdes pretestība ir lielā mērā atkarīga no testa apstākļiem, kā arī virsmas un piesārņotāja kombinācijas. Tādēļ apavus būtu ieteicams pārbaudīt uz reālām virsmām un citos reālos apstākļos, ja vien tas ir praktiski izdarāms.

Testējot vai valkājot apavus uz profilētas grīdas, jāievēro piesardzība. Šāda apavu un virsmas kombinācija berzes rezultātā var radīt iespaidu, ka tiek nodrošināta slīdes pretestība; daudzos gadījumos šis iespaids var būt maldīgs. Noteikta raksta zoles var nodrošināt saķeri ar profilētām grīdām. Pat neliela nodiluma rezultātā šī saķere var mainīties.

Tālākajā tabulā norādītās vērtības atbilst minimālajām berzes koeficienta prasībām attiecībā uz slīdes pretestību saskaņā ar standartu EN ISO 20345:2022 un EN ISO 20347:2022

Virsmas	Šķidrums	Minimālās prasības		Virsmas	Šķidrums	Papildu prasības (SR)	
		A apstākļi (papēža paslīdēšana uz priekšu)	B apstākļi (pēdas priekšdaļas paslīdēšana atpakaļ)			C apstākļi (papēža paslīdēšana uz priekšu)	D apstākļi (pēdas priekšdaļas paslīdēšana atpakaļ)
Keramikas flīžu grīda	Nātrija laurilsulfāts (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramikas flīžu grīda	Glicerīns	≥ 0.19	≥ 0.22

Citas papildprasības īpašiem pielietojuma veidiem ar atbilstošiem marķējuma simboliem:

P: Caurduršanas pretestība ar P tipa metāla ieliktni

PL: Caurduršanas pretestība ar PL tipa nemetāla ieliktni

PS: Caurduršanas pretestība ar PS tipa nemetāla ieliktni

A: Antistatiski apavi

C: Apavi ar daļēju vadītspēju

HI: Zoles siltumizolācija

CI: Zoles aukstumizolācija

E: Pamatnes enerģijas absorbēšanas spēja

WR: Apavu kopējā noturība pret ūdeni

M: Metatarzālā aizsardzība

AN: Potītes aizsardzība

CR: Griešanas pretestība

SC: Purngala nodilums

SR: Slīdes pretestība uz keramisko flīžu grīdas, kas klāta ar glicerīnu

WPA: Ūdens caurlaidība un uzsūkšanās

FO: Ārējās zoles izturība pret kurināmo mazutu

HRO: ārējās zoles izturība pret karstuma avotu

LG: Saķere ar kāpnēm

Ūdens caurlaidība un uzsūkšanās pretestība (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) attiecas tikai uz virsējo materiālu un negarantē apavu vispārēju ūdensnecaurlaidību.

Ja neviens no šiem papildu marķējumiem nav norādīts, tad netiek nodrošināta aizsardzība pret iepriekšminētajiem riskiem.

Šīs garantijas attiecas uz labā stāvoklī esošiem apaviem, un uzņēmums neuzņemas atbildību par tādiem izmantošanas veidiem, kas nav norādīti šajā informatīvajā paziņojumā. Lūdzam jūs rūpīgi izlasīt tālāko informāciju, lai saņemtie speciālie apavi jums būtu maksimāli noderīgi.

Ja apavi ir piegādāti ar izņemamu iekšzoli, testēšana tika veikta ar ieliktu iekšzoli. Apavus drīkst lietot tikai ar ieliktu iekšzoli, kuru var nomainīt tikai pret salīdzināmas kvalitātes iekšzoli, ko piegādājis oriģinālais apavu ražotājs.

Ja apavi ir piegādāti bez iekšzoles, testēšana tika veikta bez iekšzoles. Iekšzoles ievietošana var ietekmēt apavu aizsargājošās īpašības.

Ja apavi ir piegādāti ar zoli, kas ir pilnībā vai daļēji izgatavota no poliuretāna:

Mēs iesakām apavus lietot ne ilgāk kā **3 gadus**, skaitot no uz apaviem (uz etiķetes vai zoles) norādītā izgatavošanas datuma.

Ja apavi ir piegādāti ar zoli, kas nav izgatavota no poliuretāna:

Mēs iesakām apavus lietot ne ilgāk kā **5 gadus**, skaitot no uz apaviem (uz etiķetes vai zoles) norādītā izgatavošanas datuma.

Abos gadījumos pēc šī perioda beigām tādi faktori kā saules gaismas ietekme, hidrometrija un temperatūras izmaiņas var izraisīt materiāla strukturālas izmaiņas, tāpēc tas vairs nenodrošinās tādas pašas ekspluatācijas īpašību rādītājus, kas noteikti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2016/425 prasībās. Norādītie termiņi attiecas tikai uz jauniem apaviem to oriģinālajā iepakojumā, kas ir glabāti kontrolētos noliktavas apstākļos un nav pakļauti straujām temperatūras vai mitruma līmeņa izmaiņām.

Šie apavi ir izstrādāti un izgatavoti atbilstoši jūsu prasībām, un mēs ceram, ka tie jums labi kalpos.

Ja apavi nodrošina caurduršanas pretestību:

Šo apavu caurduršanas pretestību ir izmērīta laboratorijā, izmantojot standartizētas naglas un spēkus. Mazāka diametra naglas un lielāks statiskais vai dinamiskais spēks palielinās caurduršanas risku. Šādos apstākļos jāapsver papildu preventīvo pasākumu ieviešana.

Pašlaik IAL apavi tiek piedāvāti ar trīs veidu ieliktniem, kas nodrošina caurduršanas pretestību. Balstoties uz darba risku novērtējumu, varat izvēlēties starp metāla un nemetāla ieliktniem. Visu tipu ieliktni nodrošina aizsardzību pret caurduršanas risku, taču katram tipam ir dažādas papildu priekšrocības vai trūkumi, tostarp:

Metāla ieliktnis (piemēram, S1P, S3): Ieliktni mazāk ietekmē asā priekšmeta forma/bīstamība (proti, diametrs, ģeometrija, asums), taču apavu izgatavošanas metodes dēļ tas var nenosegt visu pēdas apakšdaļu.

Nemetāla ieliktnis (PS vai PL, vai tādas kategorijas kā S1PS, S3L): ieliktnis var būt vieglāks, elastīgāks un var nodrošināt plašāku segumu, taču caurduršanas pretestība var atšķirties atkarībā no asā priekšmeta formas/bīstamības (proti, diametra, ģeometrijas, asuma). Ir pieejami divu tipu ieliktni, kas atšķiras pēc nodrošinātās aizsardzības. PS tipa ieliktnis var sniegt labāku aizsardzību pret mazāka diametra priekšmetiem nekā PL tipa ieliktnis.

Ja apaviem ir antistatiskas īpašības, ir būtiski ievērot tālākos ieteikumus: "Antistatiski apavi ir jāvalkā, ja nepieciešams izkliegt uzkrājušos elektrostatiskos lādiņus, lai izvairītos no uzliesmojošu vielu un tvaiku dzirksteļzāiedzes riska, un ja darbavietā nevar pilnībā novērst elektrotraumas gūšanas risku no elektrotīkla sprieguma aparatūras. Antistatiski apavi rada pretestību pēdas un zemes starpā, taču tie var nenodrošināt pilnīgu aizsardzību. Antistatiski apavi nav piemēroti darbam ar instalācijām, kurās plūst strāva. Jāņem vērā, ka antistatiski apavi nevar garantēt pietiekamu aizsardzību pret elektrotraumām, kas gūtas no statiskās izlādes, jo tie rada pretestību tikai starp pēdu un grīdu. Ja elektrotraumas gūšanas risks statiskās izlādes rezultātā nav pilnībā novērsts, ir svarīgi veikt papildu pasākumus, lai novērstu šos riskus. Šādiem pasākumiem, kā arī tālākminētajiem papildu testiem jāklūst par ikdienas nelaiemes gadījumu novēršanas programmas daļu darba vietā.

Antistatiskie apavi nenodrošinās aizsardzību pret elektrotraumām no maiņstrāvas vai līdzstrāvas sprieguma. Ja pastāv risks tikt pakļautam maiņstrāvas vai līdzstrāvas sprieguma ietekmei, tad, lai sevi pasargātu no nopietniem savainojumiem, ir jāvalkā elektrību izolējoši apavi.

Antistatisko apavu elektriskā pretestība var tikt būtiski izmainīta, ja apavi tiek pakļauti liecei, piesārņojumam vai mitrumam. Ja šie apavi tiek valkāti slapjos apstākļos, tie var nepildīt to paredzēto funkciju.

I klases apavi var absorbēt mitrumu un kļūt elektrību vadoši, ja tie tiek ilgstoši valkāti mitros un slapjos apstākļos. II klases apavi ir noturīgi mitros un slapjos apstākļos, un tie ir jāvalkā, ja pastāv nevēlamas iedarbības risks.

Ja apavi tiek valkāti apstākļos, kuros zoles materiāls tiek piesārņots, valkātājiem pirms ieešanas bīstamības zonā vienmēr jāpārbauda apavu antistatiskās īpašības.

Ja tiek valkāti antistatiski apavi, grīdas seguma pretestībai jābūt tādai, lai tā nevarētu neutralizēt apavu sniegto aizsardzību."

Ieteicams valkāt zeķes ar antistatiskām īpašībām.

"Tāpēc ir jānodrošina, lai valkātā apavu un apkārtējās vides kombinācija spēj nodrošināt apavu paredzēto funkciju, proti, izkliegt elektrostatiskos lādiņus un nodrošināt noteiktu aizsardzību visā apavu kalpošanas laikā. Tāpēc lietotājam ir ieteicams ieviest iekšējus elektriskās pretestības testus, kas jāveic regulāros, biežos intervālos."

Ja apavi daļēji vada elektrību, ir būtiski ievērot tālākos ieteikumus:

"Ja nepieciešams pēc iespējas ātrāk samazināt elektrostatisko lādiņu daudzumu, piemēram, strādājot ar sprāgstvielām, ir jāvalkā apavi, kas daļēji vada elektrību. Apavus, kas daļēji vada elektrību, nedrīkst valkāt, ja nav pilnībā pilnībā novērsts elektrotraumu risks, ko rada elektriskā aparatūra un daļas, kurās plūst maiņstrāva vai līdzstrāva. Lai nodrošinātu, ka šie apavi daļēji vada elektrību, jauniem apaviem ir norādīta 100 kΩ augšējā pretestības robežvērtība.

Ekspluatācijas laikā no vadoša materiāla izgatavotu apavu elektriskā pretestība var būtiski mainīties lieces un piesārņojuma rezultātā, tāpēc ir jāpārlicinās, ka izstrādājums spēj nodrošināt tā paredzēto elektrostatisko lādiņu izkliešanas funkciju visā tā kalpošanas laikā. Lietotājam ir ieteicams vajadzības gadījumā ieviest iekšējus elektriskās pretestības testus un tos veikt regulāri. Šim un tālākminētajiem testiem jāklūst par ikdienas nelaiemes gadījumu novēršanas programmas daļu darba vietā.

Ja apavi tiek valkāti apstākļos, kuros zoles materiāls tiek piesārņots ar vielām, kas var palielināt apavu elektrisko pretestību, valkātājiem pirms ieešanas bīstamības zonā vienmēr jāpārbauda apavu elektriskās īpašības.

Ieteicams valkāt zeķes ar elektrību izkliešanas īpašībām.

Ja tiek valkāti apavi, kas daļēji vada elektrību, grīdas seguma pretestībai jābūt tādai, lai tā nevarētu neutralizēt apavu sniegto aizsardzību. Valkāšanas laikā starp apavu iekšējo zoli un valkātāja pēdu nedrīkst atrasties izolācijas elementi. Ja ieliktnis (t.i., iekšzole, zeķe) ir ievietots starp iekšējo zoli un pēdu, ir jāpārbauda apavu/ieliktna kombinācijas elektriskās īpašības."

Apavus nedrīkst izmainīt, izņemot gadījumus, kad tiek veikti ortopēdiski pielāgojumi saskaņā ar standarta A pielikumu

Aizsargapavu ortopēdiska izmaiņšana un pielāgošana: Ja jūsu īpašumā nonākušajiem apaviem ir iespējams veikt ortopēdiskas izmaiņas un/vai pielāgojumus ar zināmiem ierobežojumiem. Informācija par ortopēdiskajām izmaiņām, ko var veikt saskaņā ar veikto prototipa testu un sertifikātu, ir atrodama tīmekļa vietnē www.honeywellsafety.com kopā ar atsauci uz kvalificētiem partneriem, kas īsteno šīs izmaiņas.

Norādījumi par elektrostatisko izlādi aizsargapaviem

ESD simbols: apzīmē elektrostatisko izlādi.

Lietošanas noteikumi: Jomas, kurās tiek izmantoti ESD apavi: pusvadītāju elektronikas nozare, praktiskā ķīmija (sprādzienbīstamība) un citi pielietojumi telpās ar kontrolētiem apstākļiem.

Pieklūve šīm zonām: Darbinieku pieklūve šīm zonām tiek stingri kontrolēta attiecībā uz drošību un tiek atļauta pēc individuālo aizsardzības līdzekļu ekspluatācijas īpašību un atbilstības pārbaudes, lai nodrošinātu, ka lietotāji, kas izmanto pielāgotu sistēmu, ievēro noteiktās pielāides.

ESD apavu atbilstība: Ar ESD marķētie apavi ir testēti un apstiprināti laboratorijā saskaņā ar standartu EN IEC 61340-4-3:2018

Citi noteikumi: Tie ir identiski tiem, kas norādīti to aizsargapavu lietošanas norādījumos, kas atbilst standartam EN ISO 20345:2022, un to darba apavu lietošanas norādījumos, kas atbilst standartam EN ISO 20347:2022.

Apavu stāvokļa novērtēšanas kritēriji

- Parādījušās izteiktas, dziļas plaisas, kas līdz pusei iesniedzas augšējā materiālā (a att.)
- Ievērojams virsmmateriāla nodilums, it īpaši, ja nodiluma rezultātā ir redzama purngala aizsargplāksnīte (b att.)

- Augšdaļā ir redzamas deformācijas, vai arī kājas daļā ir pārplīsušas šuves (c att.)
- Ārrolē ir plaisas, kas ir garākas par 10 mm un dziļas par 3 mm (d att.)
- Apavu augšdaļas/ārējās zoles atdalīšanās vairāk nekā 15 mm garumā un 5 mm dziļumā (g att.)
- Ārējo zoļu rievu augstums ir mazāks par 1,5 mm (e att.)
- Oriģinālā iekšzole (ja tāda ir) ar izteikti deformējusies vai sākusī dropt
- Purngala aizsargplāksnītes odes bojājums vai asas maliņas, kas var radīt brūces (f att.)
- Zoles materiālu atslāņošanās (h att.)
- Izteikta ārējās zoles deformācija karstuma ietekmē, kam ir kāds no tālākajiem cēloņiem (i att.)
 - 2 vai vairāk rievu savienošanās materiāla kušanas rezultātā.
 - kādas rievas augstuma samazināšanās līdz mazāk nekā 1,5 mm.
 - rievas ārpusē izkušana, kā rezultātā ir redzama vidējā zole.
- Aizdare nefunkcionē (rāvējslēdzējs, auklas, cilpiņas, manuāli aizverama sistēma).

GEbruikersinformatie

Verzorging van uw schoeisel

Ten behoeve van uw veiligheid en comfort wordt ons schoeisel met de grootste zorg gemaakt van materialen van topkwaliteit met behulp van de nieuwste technologie. De schoenen moeten op passende wijze worden opgeborgen, indien mogelijk in de schoenendoos in een droge ruimte. Een algemene houdbaarheidsdatum kan niet worden aangegeven vanwege zeer uiteenlopende invloedsfactoren. Bovendien hangt de houdbaarheidsdatum af van de slijtage, het soort gebruik en de toepassing.

Drogen en reinigen

- Laat uw schoeisel na gebruik drogen op een goed geventileerde plaats, uit de buurt van warmtebronnen.
- Verwijder stof of vuil met een borstel.
- Verwijder eventuele vlekken met een vochtige doek en zeep indien nodig.
- Poets ten slotte het nerf- of gepigmenteerd leer met een commercieel verkrijgbaar schoenverzorgingsproduct.

Gebruik

Als de schoen een sluitsysteem heeft (bijv. veters, hielriem of mechanisch systeem), moet u dit losmaken voordat u de schoen aantrekt en vastmaken of sluiten wanneer de schoen versteld is zodat deze goed om de voet past.

De CE-markering op dit product geeft aan dat:

- Het voldoet aan de essentiële eisen van de Europese Verordening (EU) 2016/425:

- Veiligheid
- Comfort
- Slijtvastheid

Dat dit schoeisel door de EU is goedgekeurd.

door een bevoegde organisatie (zie etiket). De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op <https://doc.honeywellsafety.com>

Algemene informatie:

Het veiligheidsschoeisel voldoet aan de eisen van EN ISO 20345:2022 en daarnaast in de meeste gevallen aan de aanvullende eisen (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S) en in enkele gevallen slechts aan de basiseisen (SB).

Het werkschoeisel voldoet aan de eisen van EN ISO 20347:2022 en daarnaast in de meeste gevallen aan de aanvullende eisen (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O6, O7, O7L, O7S) en in enkele gevallen slechts aan de basiseisen (OB).

De EN ISO 20345:2022- en EN ISO 20347:2022-markering op het product garandeert:

Wat betreft comfort en slijtvastheid een niveau van aanvaardbare kwaliteit zoals gedefinieerd door een overeengekomen Europese norm.

De aanwezigheid van een veiligheidsneus die bescherming biedt tegen een impact van 200 joule en tegen samendrukking onder een belasting van 15 KN voor de EN ISO 20345:2022.

Niettemin kunnen voor bepaalde toepassingen aanvullende eisen worden gesteld.

Zie de onderstaande tabel om voor de mate van bescherming die dit schoeisel biedt.

Vereisten	Klasse I										Klasse II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Veiligheidsschoeisel															
Werkschoeisel															
Basisschoeisel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gesloten hiel		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatisch		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Energieabsorptie van de binnenzool		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Waterpenetratie en -absorptie (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Waterbestendigheid van gehele schoeisel (WR)							X	X	X	X					
Penetratieweerstand van de zool Metalen inzetstuk type P				X				X					X		
Penetratieweerstand van de zool Niet-metalen inzetstuk type PL					X				X					X	
Penetratieweerstand van de zool Niet-metalen inzetstuk type PS						X				X					X
Buitenzool met schoenplaatjes				X	X	X		X	X	X			X	X	X

De slipweerstand is sterk afhankelijk van de testomstandigheden en de specifieke combinatie van oppervlak

en verontreiniging. Het is daarom het best het schoeisel, voor zover mogelijk, te testen op echte oppervlakken en bloot te stellen aan echte uitdagingen.

Voorzichtigheid is geboden bij het testen of het gebruik van schoeisel op vloeren met profiel. Dergelijke combinaties kunnen de indruk wekken dat het schoeisel door wrijving slipweerstand biedt, echter is die indruk in veel gevallen misleidend. Specifieke zoolprofielen kunnen aansluiten op het profiel van vloeren. Dit kan snel veranderen door zelfs geringe slijtage.

De waarden in de onderstaande tabel komen overeen met de minimaal vereiste wrijvingscoëfficiënt voor slipweerstand volgens de normen EN ISO 20345:2022 en EN ISO 20347:2022.

Oppervlak	Vloeistof	Minimumvereisten		Oppervlak	Vloeistof	Aanvullende eisen (SR)	
		Toestand A (voorwaartse hielslip)	Toestand B (achterwaartse voorslip)			Toestand C (voorwaartse hielslip)	Toestand D (achterwaartse voorslip)
Keramische tegelvloer	Natriumlaurylsulfaat (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramische tegelvloer	Glycerine	≥ 0.19	≥ 0.22

Andere aanvullende eisen voor speciale toepassingen met passende symbolen voor markering:

P: perforatieweerstand met metalen inzetstuk type P

PL: perforatieweerstand met niet-metalen inzetstuk type PL **PS**: perforatieweerstand met niet-metalen inzetstuk type PS

A: antistatisch schoeisel

C: gedeeltelijk geleidend schoeisel

HI: warmte-isolatie van het zoolcomplex

CI: koude-isolatie van het zoolcomplex

E: energieabsorptie van de binnenzool

WR: waterbestendigheid van het gehele schoeisel

M: bescherming van de middenvoetsbeentjes

AN: enkelbescherming

CR: snijweerstand

SC: overneusslijtage

SR: slipweerstand op keramische tegelvloer met glycerine

WPA: waterpenetratie en -absorptie

FO: weerstand van de buitenzool tegen stookolie

HRO: weerstand van de buitenzool tegen warmtecontact

LG: laddergrip

De waterpenetratie- en absorptie-eigenschappen (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) hebben alleen betrekking op het boven-materiaal en garanderen niet de algehele waterdichtheid van het schoeisel.

Als er geen van deze aanvullende markeringen worden vermeld, zijn de hierboven beschreven risico's niet gedekt.

Deze garanties gelden voor schoeisel dat in goede staat verkeert en de onderneming kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gebruik dat buiten het kader van dit informatieblad valt.

Wij verzoeken u het volgende aandachtig te lezen om optimaal gebruik te kunnen maken van het professionele schoeisel dat u zojuist hebt ontvangen.

Indien het schoeisel wordt geleverd met een uitneembare inlegzool, zijn de testen uitgevoerd met de inlegzool in het schoeisel. Schoeisel mag alleen worden gebruikt met de inlegzool op zijn plaats en de inlegzool mag alleen worden vervangen door een vergelijkbare inlegzool van de oorspronkelijke fabrikant.

Indien het schoeisel zonder inlegzool wordt geleverd, zijn de testen zonder inlegzool uitgevoerd. Het aanbrengen van een inlegzool kan de beschermende eigenschappen van het schoeisel beïnvloeden.

Indien het schoeisel wordt geleverd met een zool die gedeeltelijk of volledig van polyurethaan is gemaakt:

Wij adviseren het schoeisel tot maximaal **3 jaar** na de productiedatum te gebruiken. De productiedatum staat op het schoeisel vermeld (op het etiket of op de buitenzool).

Indien het schoeisel wordt geleverd met een zool die van een ander materiaal dan polyurethaan is gemaakt:

Wij adviseren het schoeisel tot maximaal **5 jaar** na de productiedatum te gebruiken. De productiedatum staat op het schoeisel vermeld (op het etiket of op de buitenzool).

In beide gevallen kunnen na deze tijdslijmet bepaalde factoren (zoals blootstelling aan zonlicht, hydrometrie of temperatuurveranderingen) een wijziging in de structuur van het materiaal veroorzaken, waardoor de prestatieniveaus overeenkomstig de in de Europese Verordening (EU) 2016/425 gedefinieerde vereisten niet meer kunnen worden gewaarborgd. De aangegeven termijnen gelden alleen voor nieuw schoeisel in de oorspronkelijke verpakking dat wordt bewaard in een gecontroleerde opslagruimte en niet wordt blootgesteld aan snelle temperatuur- of vochtigheidsverschommelingen.

Dit schoeisel is ontworpen en gemaakt met inachtneming van uw wensen en wij hopen dat het u goed van pas zal komen.

Als het schoeisel perforatiebestendig is:

De perforatieweerstand van dit schoeisel is in het laboratorium gemeten met gestandaardiseerde spijkers en krachten. Spijkers met een kleinere diameter en een hogere statische of dynamische belasting vergroten het risico van perforatie. In dergelijke omstandigheden moeten aanvullende preventieve maatregelen worden overwogen.

Er zijn momenteel drie generieke types perforatiebestendige inzetstukken beschikbaar in PBM-schoeisel. Deze kunnen gemaakt zijn van metalen of niet-metalen materialen; het materiaal dient te worden gekozen op basis van een werkgerelateerde risicobeoordeling. Alle types bieden bescherming tegen perforatierisico's, maar elk type heeft verschillende bijkomende voor- of nadelen, waaronder de volgende:

Metaal (bijv. S1P, S3): wordt minder beïnvloed door de vorm van het scherpe voorwerp/gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherppte), maar als gevolg van de techniek van het schoenmaken is het mogelijk dat niet de gehele onderkant van de voet wordt bedekt.

Niet-metaal (PS of PL of categorie bijv. S1PS, S3L): kan lichter en flexibeler zijn en de voet beter bedekken, maar de perforatieweerstand kan meer variëren afhankelijk van de vorm van het scherpe voorwerp/gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherppte). Er zijn twee soorten bescherming beschikbaar. Type PS kan een betere bescherming bieden tegen voorwerpen met een kleinere diameter dan type PL.

Als schoeisel antistatische eigenschappen heeft, is het van essentieel belang dat de volgende aanbevelingen in acht worden genomen: "Antistatisch schoeisel moet worden gebruikt indien het nodig is om de elektrostatische oplading te minimaliseren door elektrostatische ladingen af te voeren, waardoor het risico op vonkontsteking van bijvoorbeeld ontvlambare stoffen en dampen wordt vermeden, en als het risico op elektrische schokken door apparatuur onder netspanning niet volledig kan worden uitgesloten op de werkplek. Antistatisch schoeisel introduceert een weerstand tussen de voet en de grond, maar biedt mogelijk geen volledige bescherming. Antistatisch schoeisel is niet geschikt voor werkzaamheden aan elektrische installaties die onder spanning staan. Houd er rekening mee dat antistatisch schoeisel geen afdoende bescherming biedt tegen elektrische schokken als gevolg van een statische ontlading, aangezien het slechts een weerstand introduceert tussen de voet en de vloer. Als het risico op een elektrische schok door statische ontlading niet volledig is weggenomen, zijn aanvullende maatregelen ter voorkoming van deze risico's onontbeerlijk. Dergelijke maatregelen, alsmede de hieronder genoemde aanvullende testen, moeten een routineonderdeel zijn van het ongevalpreventieprogramma op de werkplek.

Antistatisch schoeisel biedt geen bescherming tegen elektrische schokken door wissel- of gelijkspanning. Als het risico op blootstelling aan wissel- of gelijkspanning bestaat, moet elektrisch isolerend schoeisel worden gebruikt ter bescherming tegen ernstig letsel.

De elektrische weerstand van antistatisch schoeisel kan aanzienlijk veranderen door buiging, verontreiniging of vocht. Dit schoeisel functioneert mogelijk niet naar behoren als het in natte omstandigheden wordt gedragen.

Schoeisel van klasse I kan vocht absorberen en kan geleidend worden als het langdurig in vochtige en natte omstandigheden wordt gedragen. Schoeisel van klasse II is bestand tegen vochtige en natte omstandigheden en dient te worden gebruikt indien het risico op blootstelling daaraan bestaat.

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

Wanneer antistatisch schoeisel wordt gebruikt, moet de weerstand van de vloerbedekking zodanig zijn dat de door het schoeisel geboden bescherming niet teniet wordt gedaan."

Het gebruik van een antistatische sok wordt aanbevolen.

"Daarom moet ervoor worden gezorgd dat de combinatie van het schoeisel, de drager ervan en diens omgeving geschikt is om de beoogde functie van het afvoeren van elektrostatische ladingen te vervullen en gedurende de gehele levensduur van het schoeisel bescherming te bieden. Daarom wordt aanbevolen dat de gebruiker intern een test op elektrische weerstand implementeert die regelmatig en frequent wordt uitgevoerd."

Als schoeisel gedeeltelijk geleidend eigenschappen heeft, is het van essentieel belang dat de volgende aanbevelingen in acht worden genomen:

"Gedeeltelijk elektrisch geleidend schoeisel moet worden gebruikt indien het nodig is elektrostatische ladingen binnen de kortst mogelijke tijd te minimaliseren, bijvoorbeeld bij het hanteren van explosieven. Gedeeltelijk elektrisch geleidend schoeisel mag niet worden gebruikt indien het risico op een schok door elektrische apparaten of onder spanning staande delen met wissel-

of gelijkspanningen niet volledig is weggenomen. Om ervoor te zorgen dat dit schoeisel gedeeltelijk geleidend is, is gespecificeerd dat de weerstand in de nieuwe toestand maximaal 100 kΩ mag zijn.

Tijdens het gebruik kan de elektrische weerstand van schoeisel van geleidend materiaal aanzienlijk veranderen als gevolg van buiging en verontreiniging, en er moet voor worden gezorgd dat het product gedurende zijn gehele levensduur de beoogde functie van het afvoeren van elektrostatische ladingen kan vervullen. Waar nodig wordt daarom aanbevolen dat de gebruiker intern een test voor elektrische weerstand implementeert en deze regelmatig uitvoert. Deze en de hieronder genoemde testen moeten een routineonderdeel zijn van het ongevalpreventieprogramma op de werkplek.

Als het schoeisel wordt gedragen in omstandigheden waarin het zoolmateriaal verontreinigd raakt door stoffen die de elektrische weerstand van het schoeisel kunnen verhogen, moeten dragers altijd de elektrische eigenschappen van hun schoeisel controleren voordat zij een gevaarzone betreden.

Het gebruik van een elektrisch dissipatieve sok wordt aanbevolen.

Wanneer gedeeltelijk geleidend schoeisel wordt gebruikt, moet de weerstand van de vloerbedekking zodanig zijn dat de door het schoeisel geboden bescherming niet teniet wordt gedaan." Tijdens het gebruik mogen er geen isolerende elementen worden aangebracht tussen de binnenzool van het schoeisel en de voet van de drager. Als er een dergelijk element (d.w.z. inlegzolen, sokken) tussen de binnenzool en de voet wordt aangebracht, moeten de elektrische eigenschappen van de combinatie van het schoeisel en element worden gecontroleerd."

Het schoeisel mag niet worden gewijzigd, met uitzondering van orthopedische aanpassingen overeenkomstig bijlage A van de norm

Orthopedische veranderingen en aanpassingen van veiligheidschoeisel: Als het door u aangeschafte veiligheidschoeisel met bepaalde beperkingen orthopedisch veranderbaar en/of aanpasbaar is. Informatie over de orthopedische veranderingen die kunnen worden aangebracht volgens de uitgevoerde prototypetest en het certificaat is te vinden op de website www.honeywellsafety.com, samen met een verwijzing naar gekwalificeerde partners die deze veranderingen verzorgen.

ESD-instructies voor veiligheidsschoeisel

Het ESD-symbool: staat voor elektrische statische ontlading (Electric Static Discharge).

Gebruiksvoorwaarden: de gebieden waar ESD-schoeisel wordt gebruikt zijn: elektronische halfgeleiderindustrie, fijnchemie (explosiegevaar) en alle andere toepassingen in witte ruimten.

Toegang tot deze gebieden: de toegang van het personeel tot deze gebieden wordt streng beveiligd, waarbij de toegang met behulp van een aangepast systeem wordt gecontroleerd op de prestaties van de persoonlijke beschermingsmiddelen en de naleving door de gebruiker om ervoor te zorgen dat de toleranties worden nageleefd

Naleving in verband met ESD-schoeisel: schoeisel met een ESD-markering is getest in een erkend laboratorium volgens de norm EN IEC 61340-4-3:2018.

Andere bepalingen: deze zijn identiek aan de bepalingen in de gebruikersinformatie van veiligheidsschoeisel, overeenkomstig de norm EN ISO 20345:2022, en werkschoeisel, overeenkomstig de norm EN ISO 20347:2022.

Criteria voor de beoordeling van de staat van schoeisel

- Begin van duidelijke en diepe scheuren die de helft van de bovenste materiaaldikte aantasten (fig. a)
- Flinke slijtage van het bovenmateriaal, vooral als de teenrand of de neus bloot komt te liggen (fig. b)
- De bovenkant vertoont delen met vervormingen of gespleten naden in het been (fig. c)
- De buitenzool vertoont scheuren van meer dan 10 mm lang en 3 mm diep (fig. d)
- Scheiding tussen bovenkant en buitenzool van meer dan 15 mm lang en 5 mm diep (fig. g)
- Schoenplaathoogte voor zolen met schoenplaatjes op enig punt lager dan 1,5 mm (fig. e)
- Originele inlegzool (indien aanwezig) vertoont duidelijke vervorming en compressie
- Schade aan de voering of scherpe randen aan de teenbescherming die wonden kunnen veroorzaken (fig. f)
- Delaminatie van de zoolmaterialen (fig. h)
- Duidelijke vervorming van de buitenzool door blootstelling aan hitte of een van de volgende oorzaken (fig. i)
 - verbinding van 2 of meer schoenplaatjes door het smelten van het materiaal;
 - verlagings van de hoogte van een schoenplaatje tot minder dan 1,5 mm;
 - smelten van de buitenkant van het schoenplaatje waardoor de tussenzool zichtbaar wordt.
- Het sluitingsmechanisme functioneert niet naar behoren (rits, veters, oogjes, contact en sluitsysteem).

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

STARANNOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ

Nasze obuwie jest wykonywane z największą starannością, z najwyższej jakości materiałów i z zastosowaniem najnowocześniejszej technologii z myślą o bezpieczeństwie i komforcie użytkownika.

Buty muszą być przechowywane w odpowiedni sposób, najlepiej w pudełku i w suchym miejscu. Ze względu na wiele różnych czynników zewnętrznych podanie ich ogólnego okresu trwałości jest niemożliwe. Zależy on również od zużycia, sposobu użytkowania i zastosowania butów.

SUSZENIE I CZYSZCZENIE

- Po zakończeniu użytkowania pozostawić obuwie do wyschnięcia w miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ciepła.
- Pył lub zabrudzenia usunąć szczotką.
- Wszelkie ślady użytkowania w razie potrzeby usunąć szmatką nasączoną wodą z mydłem.
- Na zakończenie wypolerować wszelkie chropowatości lub odbarwienia na skórze, używając ogólnodostępnego produktu do pielęgnacji obuwia.

UŻYTKOWANIE

Jeżeli but ma system zamykania (np. sznurowadła, pasek piętowy lub system mechaniczny), przed założeniem buta należy go poluzować, a po odpowiednim dopasowaniu do stopy – zawiązać lub zapiąć.

Oznakowanie CE na produkcie wskazuje, że:

- Produkt spełnia zasadnicze wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425 w zakresie:

- Bezpieczeństwa
- Komfortu
- Odporności na ścieranie

Obuwie posiada certyfikat badania typu UE

wydany przez właściwą organizację (zob. etykieta). Deklaracja zgodności UE jest dostępna na stronie: <https://doc.honeywellsafety.com>

Informacje ogólne

Obuwie ochronne spełnia wymagania normy EN ISO 20345:2022 oraz spełnia w większości przypadków wymagania uzupełniające (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), a w niektórych przypadkach – wymagania podstawowe (SB).

Obuwie zawodowe spełnia wymagania normy EN ISO 20347:2022 oraz spełnia w większości przypadków wymagania uzupełniające (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), a w niektórych przypadkach – wymagania podstawowe (OB).

Oznaczenia zgodne z normami EN ISO 20345:2022 i EN ISO 20347:2022 znajdujące się na produktach gwarantują:

W zakresie komfortu i odporności na ścieranie – poziom dopuszczalnej jakości określony w uzgodnionej normie europejskiej.

Zastosowanie twardych nosków zapewniających ochronę przed uderzeniami o sile 200 J oraz ochronę przed ściskaniem pod obciążeniem o wartości 15 kN zgodnie z normą EN ISO 20345:2022.

Dla innych, konkretnych zastosowań można jednak stosować dodatkowe wymagania.

Stopień ochrony zapewnianej przez obuwie podano w poniższej tabeli.

Wymagania	Klasa I											Klasa II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Obuwie ochronne																
Obuwie zawodowe	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Obuwie podstawowe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Zamknięty obszar pięty		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antystatyczne		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Absorpcja energii w części piętowej		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Przenikanie i wchłanianie wody (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X						
Wodoodporność całego buta (WR)							X	X	X	X						
Odporność podeszwy na przenikanie Wkładka metalowa typu P				X				X					X			
Odporność podeszwy na przenikanie Wkładka niemetalowa typu PL					X				X					X		
Odporność podeszwy na przenikanie Wkładka niemetalowa typu PS						X				X					X	
Podeszwa zewnętrzna z występami				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

Antypoślizgowość zależy w dużej mierze od warunków badania oraz konkretnej kombinacji powierzchni

i substancji zanieczyszczającej. Rozsądne byłoby zatem badanie obuwia, o ile jest to wykonalne, na powierzchniach odwzorowujących warunki rzeczywiste i z narażeniem na inne czynniki zewnętrzne.

Podczas badania lub użytkowania obuwia na posadzkach profilowanych należy zachować ostrożność. W takich sytuacjach można odnieść wrażenie, że antypoślizgowość jest zapewniana przez tarcie. W wielu przypadkach to odczucie może być jednak mylące. Obuwie z profilowanymi podeszwami może zaczepiać się o profilowane posadzki. Ta interakcja podeszwy z posadzką może jednak ulegać szybkim zmianom nawet przy niewielkim zużyciu.

Wartości podane w poniższej tabeli odnoszą się do wymaganego minimalnego współczynnika tarcia dla antypoślizgowości, zgodnego z normami EN ISO 20345:2022 i EN ISO 20347:2022.

Powierzchnia	Ciecz	Wymagania minimalne		Powierzchnia	Ciecz	Wymagania dodatkowe (SR)	
		Warunek A (poślizg pięty do przodu)	Warunek B (poślizg przedniej części stopy do tyłu)			Warunek C (poślizg pięty do przodu)	Warunek D (poślizg przedniej części stopy do tyłu)
Posadzka z płytek ceramicznych	Laurilosiarczan sodu (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Posadzka z płytek ceramicznych	Gliceryna	≥ 0.19	≥ 0.22

Pozostałe wymagania dodatkowe dotyczące zastosowań specjalnych wraz z ich symbolami są następujące:

P: Odporność na przebicie przy użyciu wkładki metalowej typu P

PL: Odporność na przebicie przy użyciu wkładki niemetalowej typu PL

PS: Odporność na przebicie przy użyciu wkładki niemetalowej typu PS

A: Obuwie antystatyczne

C: Obuwie częściowo przewodzące

HI: Izolacja przed ciepłem zespołu podeszwy

CI: Izolacja przed zimnem zespołu podeszwy

E: Absorpcja energii w części piętowej

WR: Wodoodporność całego buta

M: Ochrona śródstopia

AN: Ochrona kostki

CR: Odporność na przecięcie

SC: Odporność na ścieranie nadlewki

SR: Antypoślizgowość na posadzce z płytek ceramicznych pokrytej gliceryną

WPA: Przenikanie i wchłanianie wody

FO: Odporność podeszwy zewnętrznej na olej napędowy

HRO: odporność podeszwy zewnętrznej na kontakt z powierzchnią gorącą

LG: Przyczepność podczas poruszania się po drabinie

Właściwości dotyczące odporności na przenikanie i wchłanianie wody (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) dotyczą wyłącznie materiałów cholewki i nie gwarantują wodoodporności całego buta.

Jeżeli na butcie nie znajdują się żadne z powyższych oznaczeń, ochrona przed opisanymi zagrożeniami nie jest zapewniana.

Powyższe gwarancje obowiązują, gdy obuwie jest w dobrym stanie, a producent nie może ponosić odpowiedzialności za użytkowanie wykraczające poza wymagania ramowe przedstawione w niniejszym dokumencie.

Aby jak najlepiej korzystać z nabytego obuwia profesjonalnego, należy dokładnie zapoznać się z poniższymi informacjami.

Jeżeli obuwie ma wymowaną wyściółkę, badania zostały przeprowadzone z włożoną wyściółką. Obuwia należy używać wyłącznie z włożoną wyściółką. Wyściółkę należy wymieniać tylko na wyściółkę o porównywalnych parametrach, dostarczaną przez pierwotnego producenta obuwia.

Jeżeli obuwie nie ma wyściółki, badania zostały przeprowadzone bez wyściółki. Włożenie wyściółki może wywierać negatywny wpływ na właściwości ochronne obuwia.

Jeżeli część zespołu podeszwy jest wykonana z poliuretanu lub cały zespół podeszwy jest wykonany z poliuretanu:

Zalecamy korzystać z obuwia w okresie **3 lat** od daty produkcji widniejącej na obuwiu (na etykiecie lub podeszwie zewnętrznej).

Jeżeli zespół podeszwy jest wykonany z materiału innego niż poliuretan:

Zalecamy korzystać z obuwia w okresie **5 lat** od daty produkcji widniejącej na obuwiu (na etykiecie lub podeszwie zewnętrznej).

W obu przypadkach po upływie ww. okresu konkretne czynniki, takie jak wystawienie na działanie promieni słonecznych, wilgoć lub zmiany temperatur, mogą powodować zmiany w strukturze materiału, który w efekcie nie może zapewnić tych samych poziomów parametrów użytkowych, które wymieniono w wymaganiach zawartych w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Powyższe okresy dotyczą wyłącznie nowego obuwia dostarczanego w oryginalnym opakowaniu, przechowywanego w magazynie o kontrolowanych parametrach środowiskowych, nienarażonego na nagłe zmiany temperatur ani wilgotności.

Przedstawiane obuwie zaprojektowano i wykonano z uwzględnieniem wymagań użytkowników i mamy nadzieję, że spełni ich oczekiwania.

Jeżeli obuwie jest odporne na przebicie:

Odporność na przebicie obuwia zmierzono w laboratorium z wykorzystaniem znormalizowanych gwoździ i sił. Zastosowanie gwoździ o mniejszej średnicy i większych sił statycznych lub dynamicznych będzie skutkowało zwiększeniem ryzyka przebicia. W takich okolicznościach należy rozważyć zastosowanie dodatkowych środków zapobiegawczych.

Aktualnie w obuwii ŚOI używa się trzech podstawowych rodzajów wkładek zapewniających odporność na przebicie. Są one wykonane z metalu i materiałów niemetalowych i należy je dobierać na podstawie oceny ryzyka przeprowadzonej dla konkretnego zadania. Wszystkie rodzaje wkładek chronią przed przebicciem, ale każda z nich ma inne, dodatkowe zalety lub wady.

Wkładki metalowe (np. S1P, S3): są mniej narażone na ryzyko związane z kształtem ostrego przedmiotu / rodzajem zagrożenia (tj. jego średnicą, geometrią, ostrością), ale ze względu na stosowane techniki szewskie nie mogą zakrywać całej dolnej części stopy.

Wkładki niemetalowe (PS, PL lub takie kategorie jak S1PS, S3L): mogą być lżejsze, bardziej elastyczne i zakrywać większą część stopy, ale ich odporność na przebicie może być różna w zależności od kształtu ostrego przedmiotu / rodzaju zagrożenia (tj. jego średnicy, geometrii, ostrości). Można wyróżnić dwa rodzaje zapewnianej ochrony. Wkładki typu PS mogą oferować bardziej odpowiednią ochronę przed przedmiotami o mniejszej średnicy niż wkładki typu PL.

Jeżeli obuwie ma właściwości antystatyczne, należy koniecznie przestrzegać poniższych zaleceń: Obuwia antystatyczne należy używać, jeśli jest ono niezbędne do minimalizowania gromadzenia się wyładowań elektrostatycznych poprzez rozpraszanie ładunków elektrostatycznych, a co za tym idzie unikanie ryzyka zaptonu iskier związanego np. z substancjami i oparami łatwopalnymi, oraz jeśli ryzyko porażenia prądem elektrycznym wskutek kontaktu z urządzeniami pod napięciem sieciowym nie może zostać całkowicie wyeliminowane z miejsca pracy. Obuwie antystatyczne zapewnia opór między stopą a podłożem, ale nie może gwarantować całkowitej ochrony. Nie nadaje się do wykonywania prac na instalacjach elektrycznych pod napięciem. Należy jednak pamiętać, że obuwie antystatyczne nie może zagwarantować odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym wskutek wyładowań elektrostatycznych, ponieważ tylko wprowadza opór między stopą a podłożem. Jeżeli ryzyko porażenia prądem elektrycznym wskutek wyładowań elektrostatycznych nie może zostać całkowicie wyeliminowane, należy koniecznie wdrożyć dodatkowe środki, aby mu zapobiec. Zarówno wspomniane środki, jak i dodatkowe badania omówione poniżej powinny stanowić rutynową część programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Obuwie antystatyczne nie zapewnia ochrony przed porażeniem prądem przemiennym ani stałym. Jeżeli występuje ryzyko narażenia na prąd przemienny lub stały, do ochrony przed poważnymi obrażeniami należy wówczas używać obuwia elektroizolacyjnego.

Opór elektryczny obuwia antystatycznego może ulec istotnej zmianie wskutek zginania, zanieczyszczenia lub zawilgocenia. Jeżeli obuwie antystatyczne jest noszone w warunkach mokrych, może nie zapewniać swojej przewidzianej funkcji.

Jeżeli obuwie klasy I jest noszone przed dłuższy czas w warunkach wilgotnych i mokrych, może wchłaniać wilgoć i może zacząć przewodzić prąd elektryczny. Obuwie klasy II jest odporne na warunki wilgotne i mokre i powinno być stosowane, gdy występuje ryzyko narażenia.

Jeżeli obuwie jest noszone w warunkach, w których materiał podeszwy może ulec zanieczyszczeniu, użytkownik powinien zawsze sprawdzać jego właściwości antystatyczne przed wejściem do obszaru zagrożenia.

Gdy noszone jest obuwie antystatyczne, opór podłoża nie powinien niwelować ochrony zapewnianej przez to obuwie.

Zaleca się stosowanie skarpet antystatycznych.

Należy zatem upewnić się, czy kombinacja obuwia, jego użytkownika i środowiska, w jakim obuwie jest noszone, może umożliwić rozpraszanie ładunków elektrostatycznych oraz zapewnić pewną ochronę przez cały okres użytkowania. W związku z tym zaleca się, aby użytkownik opracował wewnętrzne badanie pod kątem oporu elektrycznego, które powinno być wykonywane często i regularnie.

Jeżeli obuwie jest częściowo przewodzące, należy koniecznie przestrzegać poniższych zaleceń:

Obuwie częściowo przewodzące należy stosować, gdy trzeba minimalizować ilość ładunków elektrostatycznych w jak najkrótszym czasie, np. podczas postępowania z materiałami wybuchowymi. Obuwia częściowo przewodzące nie należy używać, jeśli ryzyko porażenia prądem przemiennym lub stałym przepływającym przez urządzenia elektryczne lub części pod napięciem nie zostało całkowicie wyeliminowane. Aby upewnić się, czy to obuwie jest częściowo przewodzące, w nowym stanie jego górna wartość graniczna oporu powinna wynosić 100 kΩ.

Podczas użytkowania opór elektryczny obuwia wykonanego z materiału przewodzącego może ulec istotnej zmianie ze względu na zginanie i zanieczyszczenie. Należy zatem sprawdzić, czy produkt może rozpraszать ładunki elektrostatyczne przez cały okres użytkowania. W związku z tym zaleca się, aby użytkownik w razie potrzeby opracował wewnętrzne badanie pod kątem oporu elektrycznego, które powinno być wykonywane regularnie. Zarówno to badanie, jak i badania omówione poniżej powinny stanowić rutynową część programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Jeżeli obuwie jest noszone w warunkach, w których materiał podeszwy może ulec zanieczyszczeniu substancjami mogącymi zwiększyć opór elektryczny obuwia, użytkownik powinien zawsze sprawdzać jego właściwości elektryczne przed wejściem do obszaru zagrożenia.

Zaleca się stosowanie skarpet antystatycznych.

Gdy noszone jest obuwie częściowo przewodzące, opór podłoża nie powinien niwelować ochrony zapewnianej przez to obuwie. W trakcie użytkowania między wkładką buta a stopą użytkownika nie należy umieszczać żadnych elementów izolacyjnych. Po umieszczeniu dodatkowego wkładu (tj. wyściółki, skarpety) między wkładką buta a stopą użytkownika kombinację obuwia i wkładki należy sprawdzić pod kątem właściwości elektrycznych.

Obuwia nie wolno modyfikować. Wyjatkami stanowią adaptacje ortopedyczne zgodne z Załącznikiem A do normy

Zmiany i korekty ortopedyczne obuwia ochronnego: Jeżeli nabyte obuwie ochronne można z pewnymi ograniczeniami zmieniać i/lub korygować pod kątem ortopedycznym, informacje na temat zmian ortopedycznych, których można dokonać zgodnie z przeprowadzonym badaniem prototypowym i świadectwem, można znaleźć na stronie www.honeywellsafety.com. Przedstawiono na niej również referencje od kompetentnych partnerów, którzy wprowadzają te zmiany.

Instrukcje dotyczące wyładowań elektrostatycznych odnoszące się do obuwia ochronnego

Skrót ESD pochodzi od angielskiego terminu „Electric Static Discharge”, który oznacza wyładowania elektrostatyczne.

Warunki użytkowania: obuwia opatrzone symbolem ESD używa się w branży półprzewodników dla przemysłu elektronicznego, w branży chemii lekkiej (w zakresie zagrożeń wybuchem) oraz we wszystkich pozostałych zastosowaniach związanych z pomieszczeniami sterylnie czystymi.

Dostęp do tych obszarów: dostęp pracowników do tych obszarów jest ściśle kontrolowany. Zezwolenie na wejście jest wydawane po kontroli parametrów użytkowych ŚOI i sprawdzeniu zgodności z tolerancjami, za co odpowiada użytkownik dostosowanego systemu.

Zgodność obuwia ESD: obuwie opatrzone symbolem ESD zostało przebadane w zatwierdzonym laboratorium zgodnie z normą EN IEC 61340-4-3:2018.

Pozostałe postanowienia: są takie same jak postanowienia podane w informacjach dla użytkownika obuwia ochronnego zgodnie z normą EN ISO 20345:2022, i obuwia zawodowego zgodnie z normą EN ISO 20347:2022.

Kryteria oceny stanu obuwia

- Początek wyraźnego i głębokiego pęknięcia na połowie głębokości materiału cholewki (rys. a)
- Znaczne przetarcie materiału cholewki, szczególnie w przypadku odsłonięcia podnoska lub noska (rys. b)
- Odkształcenia na cholewce lub rozejście szwów w górnej części buta (rys. c)
- Pęknięcia na podeszwie zewnętrznej o długości większej niż 10 mm i głębokości większej niż 3 mm (rys. d)
- Rozejście się cholewki i podeszwy zewnętrznej na długości większej niż 15 mm i na głębokości większej niż 5 mm (rys. g)
- Występy na podeszwach zewnętrznych o wysokości w żadnym miejscu nieprzekraczającej 1,5 mm (rys. e)
- Oryginalna(-e) wyściółka(-i) [jeśli występuje(-ą)] jest w znacznym stopniu odkształcona i zgnieciona
- Zniszczenie podeszwy lub zaostrenie krawędzi noska, które może skutkować zranieniem (rys. f)
- Rozwarstwienie materiałów podeszwy (rys. h)
- Znaczne odkształcenie podeszwy zewnętrznej ze względu na narażenie na działanie ciepła lub dowolną z poniższych przyczyn (rys. i):
 - złączenie co najmniej 2 występow wskutek stopienia materiału
 - zmniejszenie wysokości dowolnego występu poniżej 1,5 mm
 - stopienie zewnętrznej powierzchni występu i odsłonięcie podeszwy środkowej
- Nie działający mechanizm zamykania (zamek błyskawiczny, sznurowadła, oczka, chwyt i system zamykania)

INFORMAÇÃO DO UTILIZADOR

CUIDADOS COM O SEU CALÇADO

Para sua segurança e conforto, o nosso calçado foi fabricado com o maior cuidado a partir de materiais de alta qualidade, utilizando a mais recente tecnologia.

Os sapatos devem ser armazenados de forma apropriada, se possível, na caixa de sapatos e numa sala seca. Uma data de validade geral não pode ser indicada devido a fatores de influência muito diferentes. Além disso, a data de validade depende do desgaste, do tipo de utilização e da aplicação.

SECAGEM E LIMPEZA

- Após a utilização deixe o seu calçado a secar num local arejado, longe do calor.
- Remover qualquer excesso de pó ou sujidade com uma escova.
- Remover quaisquer marcas usando um pano húmido e sabão, se necessário.
- Finalmente polir qualquer couro usando um produto de cuidado de calçado disponível comercialmente.

UTILIZAÇÃO

Se o sapato tiver um sistema de fecho (por exemplo, atacadores, correia de calcanhar, ou sistema mecânico), deve soltar-se antes de colocar o sapato e atá-lo ou fechá-lo quando o sapato estiver bem adaptado ao pé.

A marca CE neste produto mostra que:

- Satisfaz os requisitos essenciais previstos no Regulamento Europeu (EU) 2016/425:

- Segurança
- Conforto
- Resistência ao desgaste

Que este calçado tenha sido aprovado pela UE.

por uma organização competente (ver rótulo). A declaração de conformidade da UE está disponível em: <https://doc.honeywellsafety.com>

Informação geral:

O calçado de segurança cumpre os requisitos da norma EN ISO 20345:2022 e cumpre, na maioria dos casos, os requisitos suplementares (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), em alguns casos os requisitos básicos (SB).

O calçado de trabalho cumpre os requisitos da norma EN ISO 20347:2022 e cumpre, na maioria dos casos, os requisitos suplementares (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), em alguns casos os requisitos básicos (OB).

A marcação EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022 nas garantias do produto:

Em termos de conforto e resistência ao desgaste, um nível de qualidade aceitável, tal como definido por uma norma europeia acordada.

A presença de uma biqueira de segurança que protege contra um impacto equivalente a 200 joules e contra a compressão sob uma carga de 15 KN para EN ISO 20345:2022

No entanto, para certas aplicações, podem ser fornecidos requisitos adicionais.

Para ter conhecimento do grau de proteção proporcionado por este calçado, consulte o quadro abaixo.

Requisitos	Classe I										Classe II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Calçado de segurança	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Calçado básico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Área de calcanhar fechada		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antiestático		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Absorção de energia da região do calcanhar		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Penetração e absorção de água (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Resistência à água de todo o calçado (WR)							X	X	X	X					
Resistência à penetração do solo Inserção metálica tipo P				X				X				X			
Resistência à penetração do solo Inserção não-metal tipo PL					X				X					X	
Resistência à penetração do solo Inserção não-metal tipo PS						X				X					X
Sola com relevo				X	X	X		X	X	X			X	X	X

A resistência ao escorregamento é altamente dependente das condições de teste, e da combinação particular da superfície e contaminante. Seria, portanto, prudente testar o calçado, na medida do possível, contra superfícies da vida real e outros desafios.

Deve ter-se cuidado ao testar ou utilizar calçado em pavimentos perfilados. Tais combinações podem dar a impressão de fornecer resistência ao deslizamento através do atrito; em muitos casos, esta impressão pode ser enganosa. Os padrões específicos da banda de rodagem podem interbloquear-se com os pavimentos perfilados. Esta interação pode mudar rapidamente, mesmo com uma pequena quantidade de desgaste.

Os valores indicados no quadro abaixo correspondem ao coeficiente mínimo de atrito necessário para a resistência ao deslizamento, de acordo com a norma EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022

Superfície	Líquido	Requisitos mínimos		Superfície	Líquido	Requisitos adicionais (SR)	
		Condição A (patinagem do calcanhar dianteiro)	Condição B (escorregamento para trás)			Condição C (patinagem do calcanhar dianteiro)	Condição D (escorregamento para trás)
Cerâmica chão de ladrilhos	Lauril de Sódio sulfato (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Cerâmica chão de ladrilhos	Glicerina	≥ 0.19	≥ 0.22

Outros requisitos adicionais para aplicações especiais com símbolos apropriados para marcação:

P: Resistência à perfuração com inserção de metal P

PL: Resistência à perfuração com inserções não metálicas PL

PS: Resistência à perfuração com inserções não metálicas PS

A: Calçado anti-estático

C: Calçado parcialmente condutivo

HI: Isolamento térmico do único complexo

CI: Isolamento a frio do único complexo

E: Absorção de energia da região do assento

WR: Resistência à água de todo o calçado

M: Proteção Metatarsal

AN: Proteção do tornozelo
CR: Resistência ao corte
SC: Abrasão da testeira sobreposta
SR: Resistência ao escorregamento em pavimentos de cerâmica com glicerina
WPA: Penetração e absorção de água
FO: Resistência da sola exterior ao óleo combustível
HRO: resistência da sola exterior ao contato quente
LG: Sistema grip para Escada

As propriedades de penetração e resistência à absorção de água (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3L, O3S) só dizem respeito aos materiais superiores e não garantem a impermeabilidade global do calçado

Se não houver nenhuma destas marcas adicionais, os riscos acima descritos não são cobertos.

Estas garantias são válidas para calçado em boas condições e a empresa não pode ser responsabilizada por qualquer utilização não prevista no âmbito desta presente nota informativa.

Pedimos-lhe que leia atentamente o seguinte, a fim de fazer o melhor uso possível do calçado profissional que acabou de receber.

Se o calçado for fornecido com uma palmilha amovível, os testes foram efetuados com a palmilha no local. O calçado só deve ser utilizado com a palmilha no lugar e a palmilha só deve ser substituída por uma palmilha comparável fornecida pelo fabricante original do calçado.

Se o calçado for fornecido sem a palmilha, foram efetuados testes sem a palmilha. A colocação de uma bainha pode afetar as propriedades protetoras do calçado.

Se o calçado for fornecido com uma parte de, ou a totalidade da unidade de sola em poliuretano:

Aconselhamos que o calçado deve ser utilizado no limite de **3 anos** após a data de fabrico, que figura no calçado (rótulo ou sola exterior).

Se o calçado for fornecido com uma unidade de sola feita de um material que não seja poliuretano:

Aconselhamos que o calçado deve ser utilizado no limite de **5 anos** após a data de fabrico, que figura no calçado (rótulo ou sola exterior).

Em ambos os casos, após este limite de tempo, certos fatores tais como: exposição à luz solar, hidrometria, alterações de temperatura, poderiam causar uma modificação na estrutura do material, o que deixaria de manter os mesmos níveis de desempenho em relação aos requisitos definidos no Regulamento Europeu (UE) 2016/425. Estes limites de tempo indicados, referem-se apenas ao calçado novo na sua embalagem original, mantido numa área de stock controlada, não sujeito a mudanças rápidas de temperatura ou níveis de humidade.

Este calçado foi concebido e fabricado tendo em conta os seus requisitos e esperamos que lhe sirvam bem.

Se o calçado tiver resistência à perfuração:

A resistência à perfuração deste calçado foi medida em laboratório utilizando pregos e forças padronizadas. Pregos de menor diâmetro e cargas estáticas ou dinâmicas mais elevadas aumentarão o risco de ocorrência de perfuração. Em tais circunstâncias, devem ser consideradas medidas preventivas adicionais. Estão atualmente disponíveis três tipos genéricos de inserções resistentes à perfuração no calçado de EPI. Estes são tipos de metal e os de materiais não metálicos, que devem ser escolhidos com base numa avaliação de risco relacionada com o trabalho. Todos os tipos dão protecção contra riscos de perfuração, mas cada um tem vantagens ou desvantagens adicionais diferentes, incluindo o seguinte:

Metal (e.x. S1P, S3): É menos afetado pela forma do objeto/perigo cortante (isto é, diâmetro, geometria, nitidez) mas devido às técnicas de sapateado pode não cobrir toda a área inferior do pé.

Não metálico (PS ou PL ou categoria e.x. S1PS, S3L): Pode ser mais leve, mais flexível e proporcionar uma maior área de cobertura, mas a resistência à perfuração pode variar mais dependendo da forma do objeto/perigo cortante (ou seja, diâmetro, geometria, nitidez). Estão disponíveis dois tipos em termos de protecção. O tipo PS pode oferecer uma protecção mais apropriada contra objetos de diâmetro mais pequeno do que o tipo PL.

Se o calçado tiver características antiestáticas, é essencial que sejam observadas as seguintes recomendações: “O calçado anti-estático deve ser utilizado se for necessário minimizar a acumulação eletrostática através da dissipação de cargas eletrostáticas, evitando assim o risco de ignição por faísca de, por exemplo, substâncias inflamáveis e vapores, e se o risco de choque elétrico do equipamento de tensão da rede não puder ser completamente eliminado do local de trabalho. O calçado anti-estático introduz uma resistência entre o pé e o solo, mas pode não oferecer uma protecção completa. O calçado anti-estático não é adequado para trabalhos em instalações elétricas sob tensão. Deve notar-se, contudo, que o calçado anti-estático não pode garantir protecção adequada contra choques elétricos de uma descarga estática, uma vez que apenas introduz uma resistência entre o pé e o chão. Se o risco de choque elétrico de descarga estática, não foi completamente eliminado, são essenciais medidas adicionais para evitar estes riscos. Tais medidas, assim como os testes adicionais mencionados abaixo, devem fazer parte da rotina do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

O calçado anti-estático não proporcionará protecção contra choques elétricos contra tensões CA ou CC. Se existe o risco de exposição a qualquer tensão CA ou CC, então o calçado isolante elétrico deve ser utilizado para proteger contra lesões graves.

A resistência elétrica do calçado anti-estático pode ser alterada significativamente através de flexão, contaminação ou humidade. Este calçado pode não desempenhar a função pretendida se for usado em condições húmidas.

O calçado de classe I pode absorver humidade e tornar-se condutor se usado por períodos prolongados em condições húmidas e molhadas. O calçado de classe II é resistente a condições húmidas e molhadas e deve ser utilizado se existir o risco de exposição.

Se o calçado for usado em condições em que o material da sola fique contaminado, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades antiestáticas do calçado antes de entrar numa zona de risco.

Quando se utiliza calçado anti-estático, a resistência do pavimento deve ser tal que não invalide a protecção proporcionada pelo calçado.”

É recomendada a utilização de uma meia anti-estática.

“É, portanto, necessário assegurar que a combinação do calçado que usa e do seu ambiente seja capaz de cumprir a função concebida de dissipar cargas eletrostáticas, e de dar alguma protecção durante toda a sua vida útil. Assim, recomenda-se que o utilizador estabeleça um teste interno de resistência elétrica, que é realizado a intervalos regulares e frequentes.”

Se o calçado tiver características parcialmente condutoras, é essencial que sejam observadas as seguintes recomendações:

“O calçado parcialmente condutor de electricidade deve ser utilizado se for necessário minimizar as cargas eletrostáticas no menor tempo possível, por exemplo, ao manusear explosivos. O calçado parcialmente condutor de electricidade não deve ser utilizado, se o risco de choque de qualquer aparelho elétrico ou partes sob tensão com CA ou tensões DC não foram completamente eliminadas. A fim de assegurar que este calçado seja parcialmente condutivo, foi especificado ter um limite superior de resistência de 100 kΩ no seu novo estado.

Durante o serviço, a resistência elétrica do calçado feito de material condutor pode mudar significativamente devido à flexão e contaminação, e é necessário assegurar que o produto é capaz de cumprir a sua função concebida de dissipar cargas eletrostáticas durante toda a sua vida útil. Sempre que necessário, recomenda-se, portanto, que o utilizador estabeleça um teste interno de resistência elétrica e a sua utilização a intervalos regulares. Este teste e os mencionados abaixo devem fazer parte da rotina do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

Se o calçado for usado em condições em que o material de sola fique contaminado com substâncias que possam aumentar a resistência elétrica do calçado, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades elétricas do seu calçado antes de entrar numa zona de risco.

É recomendada a utilização de uma meia dissipativa elétrica.

Quando se utilizar calçado parcialmente condutivo, a resistência do pavimento deve ser tal que não invalide a protecção proporcionada pelo calçado. Em utilização, não devem ser introduzidos elementos isolantes entre a sola interior do calçado e o pé do utilizador. Se um inserto (ou seja, palmilhas, meias) é colocado entre a sola interior e o pé a combinação calçado/inserção deve ser verificada quanto às suas propriedades elétricas.”

O calçado não deve ser modificado, exceto para adaptações ortopédicas de acordo com o Anexo A da norma

Alterações ortopédicas e ajustes do calçado de segurança: Se o calçado de segurança por si adquirido estiver com certas restrições ortopédicas e/ou adaptáveis. Informações sobre as alterações ortopédicas que podem ser feitas de acordo com o teste de protótipo submetido e o certificado podem ser encontradas na Internet no website www.honeywellsafety.com juntamente com uma referência de parceiros qualificados, que se preocupam com estas alterações.

Instruções ESD para calçado de segurança

O símbolo ESD: significa Descarga estática elétrica.

Condições de utilização: As áreas em que o calçado ESD é utilizado são: indústria eletrónica de semicondutores, química fina (riscos de explosão) e todas as outras utilizações da sala branca.

Acesso a estas áreas: O acesso do pessoal a estas áreas é rigorosamente seguro, com entrada após um controlo do desempenho e conformidade do EPI por parte do utilizador, utilizando um sistema adaptado, para assegurar o cumprimento das tolerâncias

Conformidade do calçado ESD: O calçado marcado como ESD foi testado num laboratório aprovado de acordo com a norma EN IEC 61340-4-3:2018

Outras disposições: São idênticos aos fornecidos na informação do utilizador do calçado de segurança, em conformidade com a norma EN ISO 20345:2022 e do calçado de trabalho, em conformidade com a norma EN ISO 20347:2022.

Critérios para a avaliação do estado do calçado

- Início de rachaduras pronunciadas e profundas que afetam metade da espessura superior do material (fig.a)
- forte abrasão do material superior, especialmente se for revelado o testeira ou a biqueira (fig.b)
- A parte superior mostra áreas com deformações ou costuras fendidas na perna (fig.c)
- A sola exterior apresenta fendas superiores a 10 mm de comprimento e 3 mm de profundidade (fig.d)
- Separação superior/exterior de mais de 15 mm de comprimento e 5 mm de profundidade (fig.g)
- Altura de clivagem para solas clivadas em qualquer ponto inferior a 1,5 mm (fig.e)
- Palmilha/s original(ais) (se houver) mostrando uma deformação e esmagamento pronunciados
- Destruição do revestimento ou das bordas afiadas da protecção do dedo do pé que podem causar ferimentos (fig.f)
- Delaminação dos materiais de soldadura (fig. h)
- Deformação pronunciada da sola exterior devido à exposição ao calor qualquer uma das seguintes causas (fig.i)
 - união de 2 ou mais cunhos devido ao derretimento do material.
 - diminuição da altura de qualquer gancho para menos de 1,5 mm.
 - derretimento do exterior do gancho e da entressola torna-se visível.
- - O mecanismo de fecho não está em condições de funcionamento (fecho de correr, cordões, ilhós, tacto e sistema de fecho).

INFORMAȚII PENTRU UTILIZATOR

ÎNGRIJIREA ÎNCĂLȚĂMINTEI DVS.

Pentru siguranța și confortul dvs., încălțăminta noastră a fost confecționată cu cea mai mare atenție, din materiale de cea mai bună calitate, folosind cele mai noi tehnologii. Pantofii trebuie să fie depozitați în mod corespunzător, dacă este posibil, în cutii de încălțăminte, într-o încăpere uscată. Nu poate fi indicată o dată de expirare generală, având în vedere factorii foarte diferiți care o influențează. În plus, valabilitatea depinde de uzură, de tipul de utilizare și de scopul utilizării.

USCARE ȘI CURĂȚARE

- După utilizare lăsați încălțăminta să se usuce într-un loc aerisit departe de căldură.
- Îndepărtați praful sau murdăria în exces, folosind o perie.
- Dacă este necesar îndepărtați petele folosind o cârpă umedă și săpun.
- În cele din urmă, lustruiți orice granule sau piele pigmentată folosind un produs de îngrijire a încălțăminteii disponibil în comerț.

UTILIZARE

Dacă pantoful are un sistem de închidere (de exemplu, șireturi, curea pentru călcâi sau sistem mecanic), trebuie să îl eliberați înainte de a încălța pantoful și să îl legați sau să îl închideți atunci când pantoful este bine așezat pe picior.

Marcajul CE de pe acest produs arată că:

- Îndeplinește cerințele esențiale prevăzute de Regulamentul European (EU) 2016/425:

- Siguranță
- Confort
- Rezistența la uzură

Că această încălțăminte beneficiază de o omologare UE de tip

de către o organizație competentă (a se vedea eticheta). Declarația de conformitate UE este disponibilă la adresa: <https://doc.honeywellsafety.com>

Informații generale:

Încălțăminta de protecție îndeplinește cerințele din standardul EN ISO 20345:2022 și, în plus, îndeplinește în majoritatea cazurilor cerințele suplimentare (SS1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), în unele cazuri cerințele de bază (SB).

Încălțăminta de lucru îndeplinește cerințele din standardul EN ISO 20347:2022 și îndeplinește, în majoritatea cazurilor, cerințele suplimentare (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), în unele cazuri cerințele de bază (OB).

Marcajul EN ISO 20345:2022 și EN ISO 20347:2022 de pe produs garantează:

În ceea ce privește confortul și rezistența la uzură, un nivel de calitate acceptabil definit de un standard european convenit.

Prezența unui bombeu care asigură protecție împotriva unui impact echivalent cu 200 jouli și împotriva compresiei sub o sarcină de 15 KN pentru EN ISO 20345:2022

Cu toate acestea, pentru anumite utilizări pot fi prevăzute cerințe suplimentare.

Pentru a afla gradul de protecție oferit de această încălțăminte, consultați tabelul de mai jos.

Cerințe	Clasa I											Clasa II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Încălțăminte de protecție																
Încălțăminte de lucru	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Încălțăminte de bază	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Zonă închisă a călcâiului		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antistatic		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Absorbția de energie în zona călcâiului		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Rezistența la pătrunderea și absorbția apei (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X						
Rezistența generală la apă (WR)							X	X	X	X						
Talpă rezistentă la perforare Inserție metalică de tip P				X				X					X			
Talpă rezistentă la perforare Inserție nemetalică de tip PL					X				X					X		
Talpă rezistentă la perforare Inserție nemetalică de tip PS						X				X					X	
Talpă exterioară cu crampoane				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

Rezistența la alunecare depinde în mare măsură de condițiile de testare și de combinația particulară dintre suprafață

și contaminant. Prin urmare, ar fi prudent să se testeze încălțăminta, în măsura în care este posibil, pe suprafețele reale și în raport cu alte provocări.

Trebuie să se acorde atenție atunci când se testează sau se utilizează încălțăminte pe podele profilate. Astfel de combinații pot da impresia că oferă rezistență la alunecare prin frecare; în multe cazuri, această impresie poate fi înșelătoare. Modelele specifice de pa talpă se pot bloca pe podelele profilate. Această interacțiune se poate schimba rapid chiar și în prezența unui grad redus de uzură.

Valorile indicate în tabelul de mai jos corespund cerinței minime privind coeficientul de frecare pentru rezistența la alunecare conform standardului EN ISO 20345:2022 și EN ISO 20347:2022

Suprafață	Lichid	Cerințe minime		Suprafață	Lichid	Cerințe suplimentare (SR)	
		Condiția A (alunecarea călcâiului înainte)	Condiția B (alunecare înapoi a părții din față)			Condiția C (alunecarea călcâiului înainte)	Condiția D (alunecare înapoi a părții din față)
Pardoseală din plăci de ceramică	Lauril sulfat de sodiu (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Pardoseală din plăci de ceramică	Glicerină	≥ 0.19	≥ 0.22

Alte cerințe suplimentare pentru utilizări speciale cu simboluri corespunzătoare pentru marcare:

P: Rezistență la perforare cu inserție metalică de tip P

PL: Rezistență la perforare cu inserție nemetalică de tip PL

PS: Rezistență la perforare cu inserție nemetalică de tip PS

A: Încălțăminte antistatică

C: Încălțăminte parțial conductivă

HI: Izolare termică a tălpii împotriva căldurii

CI: Izolare termică a tălpii împotriva frigului

E: Absorbția energiei în zona tocului

WR: Rezistența generală la apă a încălțăminteii

M: Protecție în zona metatarsiană

AN: Protecția gleznei

CR: Rezistență la tăiere

SC: Abraziunea bombeului

SR: Rezistența la alunecare pe podea din plăci ceramice cu glicerină

WPA: Penetrarea și absorbția apei

FO: Rezistența tălpii exterioare la ulei și hidrocarburi

HRO: rezistența la căldură a tălpii exterioare

LG: Aderență pe scară

Proprietățile de rezistență la penetrarea și absorbția apei (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) se referă numai la materialele din partea superioară și nu garantează impermeabilitatea totală a încălțămintei

Dacă aceste marcaje suplimentare nu sunt prezente, riscurile descrise mai sus nu sunt acoperite.

Aceste garanții sunt valabile pentru încălțămintea în stare bună, iar compania nu poate fi făcută responsabilă pentru utilizări care nu sunt prevăzute în cadrul acestei notificări de informare.

Vă rugăm să citiți cu atenție următoarele informații pentru a utiliza cât mai bine încălțămintea profesională pe care tocmai ați primit-o.

În cazul în care încălțămintea este furnizată cu un brant detașabil, testarea a fost efectuată cu brantul montat. Încălțămintea trebuie utilizată numai cu brantul montat, iar brantul trebuie înlocuit numai cu un brant comparabil furnizat de producătorul original de încălțămintă.

În cazul în care încălțămintea este furnizată fără brant, testarea a fost efectuată fără brant. Montarea unui brant poate afecta proprietățile de protecție ale încălțămintei.

În cazul în care încălțămintea este prevăzută cu o parte sau cu întreaga talpă din poliuretan:

Recomandăm ca încălțămintea să fie utilizată maximum **3 ani** de la data fabricării înscrisă pe încălțămintă (pe etichetă sau pe talpă).

În cazul în care încălțămintea este prevăzută cu o talpă dintr-un material diferit de poliuretan:

Recomandăm ca încălțămintea să fie utilizată maximum **5 ani** de la data fabricării înscrisă pe încălțămintă (pe etichetă sau pe talpă).

În ambele cazuri, după această limită de timp, anumiți factori, cum ar fi expunerea la razele solare, umiditatea, schimbările de temperatură, ar putea determina o modificare a structurii materialului, care nu ar mai permite aceleași niveluri de performanță în ceea ce privește cerințele Regulamentului European (UE) 2016/425. Aceste limitări de timp indicate se referă numai la încălțămintea nouă în ambalaj original, **păstrată într-o zonă de depozitare controlată, care nu este supusă schimbărilor rapide de temperatură sau umiditate.**

Această încălțămintă a fost concepută și fabricată ținând cont de cerințele dvs. și sperăm că vă va fi de folos.

Dacă încălțămintea prezintă rezistență la perforare:

Rezistența la perforare a acestei încălțămintă a fost măsurată în laborator folosind cuie și forțe standardizate. Cuiile cu diametru mai mic și sarcinile statice sau dinamice mai mari vor crește riscul de perforare. În astfel de situații, trebuie luate în considerare măsuri preventive suplimentare.

În prezent sunt disponibile trei tipuri generice de inserții rezistente la perforare pentru încălțămintea de tip EIP. Acestea sunt tipuri metalice și cele din materiale nemetalice, care vor fi alese pe baza unei evaluări a riscurilor existente la locul de muncă. Toate tipurile oferă protecție împotriva riscurilor de perforare, dar fiecare are diferite avantaje sau dezavantaje suplimentare, inclusiv următoarele:

Metal (de ex., S1P, S3): Este mai puțin afectată de forma obiectului ascuțit/pericol (diametru, geometrie, ascuțime), dar datorită tehnicilor de fabricație, nu acoperă întreaga suprafață inferioară a piciorului.

Nemetalice (PS sau PL sau categoria, de exemplu, S1PS, S3L): Poate fi mai ușoară, mai flexibilă și poate oferi o mai bună acoperire a zonei, dar rezistența la perforare poate varia mai mult în funcție de forma obiectului ascuțit sau de pericol (de ex., diametrul, forma, ascuțimea obiectului). Sunt disponibile două tipuri în ceea ce privește protecția oferită. Tipul PS poate oferi o protecție mai adecvată împotriva obiectelor cu diametru mai mic comparativ cu tipul PL. **Dacă încălțămintea are caracteristici antistatice, este esențial să se respecte următoarele recomandări:** „Încălțămintea antistatică trebuie utilizată dacă este necesar minimizarea acumulărilor electrostatice prin disiparea sarcinilor electrostatice, evitându-se astfel riscul de aprindere prin scântee, de exemplu, a substanțelor inflamabile și a vaporilor și dacă riscul de electrocutare de la echipamente de alimentare de la rețea nu poate fi eliminat complet în spațiul de lucru. Încălțămintea antistatică creează o rezistență între picior și sol, dar este posibil să nu ofere o protecție completă. Încălțămintea antistatică nu este potrivită pentru lucrul la instalațiile electrice sub tensiune. Cu toate acestea, trebuie remarcat faptul că încălțămintea antistatică nu poate garanta o protecție adecvată împotriva electrocutării de la o descărcare statică, deoarece creează doar o rezistență între picior și podea. În cazul în care riscul de electrocutare prin descărcare statică nu a fost complet eliminat, sunt esențiale măsuri suplimentare pentru evitarea acestor riscuri. Aceste măsuri, precum și testele suplimentare menționate mai jos, trebuie să facă parte din programul de prevenire a accidentelor la locul de muncă.

Încălțămintea antistatică nu va oferi protecție împotriva electrocutării de la tensiuni de curent alternativ sau continuu. În cazul în care există riscul de a fi expus la orice tensiune de curent alternativ sau continuu, atunci se utilizează încălțămintă electroizolantă pentru a proteja împotriva vătămarilor grave.

Rezistența electrică a încălțămintei antistatice poate fi modificată semnificativ prin îndoire, contaminare sau umiditate. Este posibil ca această încălțămintă să nu își îndeplinească funcția prevăzută dacă este purtată în condiții de umiditate.

Încălțămintea din Clasa I poate absorbi umiditatea și poate deveni conductivă dacă este purtată perioade prelungite în condiții de umiditate și în mediu ud. Încălțămintea din Clasa II este rezistentă la condiții de umezeală și umiditate și trebuie utilizată dacă există riscul de expunere.

În cazul în care încălțămintea este uzată în condițiile în care materialul tălpii devine contaminat, utilizatorii trebuie să verifice întotdeauna proprietățile electrice ale încălțămintei înainte de a intra într-o zonă de pericol.

În cazul în care se utilizează încălțămintă antistatică, rezistența pardoselii trebuie să fie de așa natură încât să nu anuleze protecția oferită de încălțămintă.

Se recomandă utilizarea unor șosete antistatice.

Prin urmare, este necesar să se asigure că combinația dintre încălțămintea utilizatorului și mediu este capabilă să îndeplinească funcția proiectată de disipare a sarcinilor electrostatice și de a oferi o anumită protecție pe întreaga durată de viață a pantofului. Astfel, se recomandă ca utilizatorul să efectueze un test intern de rezistență electrică, care se efectuează la intervale regulate și frecvente.”

Dacă încălțămintea are doar parțial caracteristici antistatice, este esențial să se respecte următoarele recomandări:

„Încălțămintea parțial conductivă electric trebuie utilizată dacă este necesar să se reducă la minimum sarcinile electrostatice în cel mai scurt timp posibil, de exemplu, atunci când se manipulează explozivi. Nu se utilizează încălțămintă parțial conductivă electric dacă există riscul de electrocutare de la orice aparat electric sau părți sub tensiune cu C.A.

sau tensiunile C.C. nu au fost eliminate complet. Pentru a se asigura că această încălțămintă este parțial conductivă, s-a specificat că are o limită superioară de rezistență de 100 kΩ în noua sa stare.

În timpul utilizării, rezistența electrică a încălțămintei din material conductor se poate încălca în mod semnificativ, ca urmare a flexiei și contaminării, și este necesar să se asigure că produsul este capabil să-și îndeplinească funcția sa proiectată de a disipa încărcăturile electrostatice pe întreaga sa durată de viață. Dacă este necesar, se recomandă ca utilizatorul să stabilească un test intern de rezistență electrică și să îl efectueze la intervale regulate. Acest test, precum și cele menționate mai jos, trebuie să facă parte din programul de prevenire a accidentelor la locul de muncă.

Dacă încălțămintea este purtată în condiții în care materialul tălpii devine contaminat cu substanțe care pot crește rezistența electrică a încălțămintei, utilizatorii trebuie să verifice întotdeauna proprietățile electrice ale încălțămintei înainte de a intra într-o zonă periculoasă.

Se recomandă utilizarea unei șosete cu proprietăți de disipare electrică.

În cazul în care se utilizează încălțămintă parțial conductivă, rezistența pardoselii trebuie să fie de așa natură încât să nu anuleze protecția oferită de încălțămintă. Se recomandă ca niciun element izolat să nu fie introdus între talpa interioară a încălțămintei și piciorul utilizatorului. Dacă o inserție (de ex., brant, șosetă) este plasată între talpa interioară și picior, trebuie verificate proprietățile electrice ale combinației încălțămintă/inserție.”

Încălțămintea nu poate fi modificată, cu excepția adaptărilor ortopedice în conformitate cu anexa A la standard.

Modificări și ajustări ortopedice ale încălțămintei de protecție: Dacă încălțămintea de protecție achiziționată de dvs. este, cu anumite restricții, modificabilă și/sau adaptabilă ortopedic. Informațiile privind modificările ortopedice care pot fi efectuate în conformitate cu testul de prototip efectuat, precum și certificatul pot fi găsite pe site-ul www.honeywellsafety.com împreună cu o listă a partenerilor calificați care pot efectua aceste modificări.

Instrucțiuni ESD pentru încălțămintă de protecție

Simbolul ESD: reprezintă descărcarea statică electrică.

Condiții de utilizare: domeniile în care este utilizată încălțămintea ESD sunt: industria electronică a semiconductoarelor, chimia fină (pericole de explozie) și toate celelalte

utilizări ale încăperii controlate.

Accesul în aceste zone: accesul personalului în aceste zone este strict securizat, în urma controlului performanței și conformității EIP de către utilizator, folosind un sistem adaptat, pentru a asigura respectarea toleranțelor

Conformitatea încălțămintei ESD: încălțămintea marcată cu ESD a fost testată într-un laborator aprobat în conformitate cu standardul EN IEC 61340-4-3:2018

Alte dispozitii: acestea sunt identice cu cele furnizate în informațiile pentru utilizator cu privire la încălțămintea de protecție, în conformitate cu standardul EN ISO 20345:2022 și cu privire la încălțămintea de lucru, în conformitate cu standardul EN ISO 20347:2022.

Criterii de evaluare a stării încălțămintei

- Începutul fisurării pronunțate și profunde care afectează jumătate din grosimea superioară a materialului (fig. a)
- Abraziune puternică a materialului superior, mai ales dacă stratul intermediar din vârful pantofului sau bombeul devine vizibil (fig. b)
- Partea superioară prezintă zone cu deformări sau cusături desfăcute pe picior (fig. c)
- Talpa exterioară prezintă fisuri mai mari de 10 mm lungime și 3 mm adâncime (fig. d)
- Separarea părții superioare/a tălpii cu o lungime mai mare de 15 mm și o adâncime mai mare de 5 mm (fig. g)
- Înălțimea cramponului pentru tălpi cu cramioane în orice punct mai mică de 1,5 mm (fig. e)
- Branșurile originale (dacă există) prezintă deformare și strivire pronunțate
- Distrugerea căptușelii sau margini ascuțite ale protecției degetelor de la picioare, care ar putea provoca răni (fig. f)
- Delaminarea materialelor de pe talpă (fig. h)
- Deformarea pronunțată a tălpii exterioare din cauza expunerii la căldură din oricare dintre următoarele cauze (fig. i)
 - lipirea a 2 sau mai multe cramioane ca urmare a topirii materialului.
 - scăderea înălțimii oricărui crampon la mai puțin de 1,5 mm.
 - topirea exteriorului cramponului și stratul median al tălpii devine vizibil.
- Mecanismul de închidere nu funcționează (fermoar, șireturi, ochiuri, sistem de închidere prin atingere).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

STAROSTLIVOSŤ O OBUV

Pre vašu bezpečnosť a pohodlie je naša obuv vyrobená s najvyššou starostlivosťou z materiálov najvyššej kvality s použitím najnovšej technológie.

Ak je to možné, obuv sa musí skladovať vhodným spôsobom v škatuli na obuv a v suchej miestnosti. Všeobecný dátum použiteľnosti nemožno uviesť z dôvodu veľmi odlišných ovplyvňujúcich faktorov. Okrem toho doba použiteľnosti závisí od opotrebovania, druhu použitia a aplikácie.

SUŠENIE A ČISTENIE

- Po použití nechajte obuv vyschnúť na vetranom mieste mimo dosahu tepla.
- Keťou odstráňte všetok prach alebo nečistoty.
- V prípade potreby všetky nečistoty odstráňte vlhkou handričkou a mydlom.
- Nakoniec vyleštite akúkoľvek štruktúrovanú alebo pigmentovanú kožu pomocou komerčne dostupného výrobku na ošetrovanie obuvi.

POUŽÍVANIE

Ak je obuv vybavená zatváracím systémom (napr. šnúry, strmeň päty alebo mechanický systém), musíte ho pred nasadením obuvi uvoľniť a zaviazať alebo zatvoriť, keď je obuv dobre prispôbovaná chodidlu.

Značka CE na tomto výrobku dokladá, že:

- Výrobok spĺňa základné požiadavky stanovené v Európskom nariadení (EÚ) 2016/425:

- Bezpečnosť
- Komfort
- Odolnosť voči opotrebovaniu

Táto obuv bola typovo schválená v EÚ príslušnou organizáciou (pozri štítkov).

EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na adrese: <https://doc.honeywellsafety.com>

Všeobecné informácie:

Bezpečnostná obuv spĺňa požiadavky normy EN ISO 20345:2022 a vo väčšine prípadov spĺňa dodatočné požiadavky (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), v niektorých prípadoch základné požiadavky (SB).

Pracovná obuv spĺňa požiadavky normy EN ISO 20347:2022 a vo väčšine prípadov spĺňa dodatočné požiadavky (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), v niektorých prípadoch základné požiadavky (OB).

Označenie EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022 na výrobku garantuje:

Z hľadiska komfortu a odolnosti voči opotrebovaniu je úroveň prijateľnej kvality, ako je definovaná v schválenej európskej norme.

Prítomnosť bezpečnostnej špičky poskytuje ochranu proti nárazu ekvivalentnému 200 joulom a proti stlačeniu pri zaťažení 15 KN pre normu EN ISO 20345:2022.

V prípade určitých oblastí použitia sa však môžu stanoviť dodatočné požiadavky.

Informácie o stupni ochrany poskytovanej touto obuvou nájdete v tabuľke nižšie.

Požiadavky	Trieda I											Trieda II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S	
Pracovná obuv	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S	
Základná obuv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Oblasť zatvorenej päty		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Antistatická		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Absorpcia energie v oblasti päty		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Prenikanie a absorpcia vody (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X						
Odolnosť celej obuvi voči vode (WR)							X	X	X	X						
Penetračná odolnosť podrážky Kovová vložka, typ P				X				X					X			
Penetračná dolnosť podrážky Nekovová vložka, typ PL					X				X					X		
Penetračná dolnosť podrážky Nekovová vložka, typ PS						X				X					X	
Profilovaná podrážka				X	X	X		X	X	X			X	X	X	

Odolnosť voči šmyku je vo veľkej miere závislá od testovacích podmienok a od konkrétnej kombinácie povrchu a kontaminantu.

Preto by bolo rozumné otestovať obuv, pokiaľ je to možné, na skutočných povrchoch a iných výzvach.

Pri testovaní alebo používaní obuvi na profilovaných podlahách treba postupovať opatrne. Takéto kombinácie môžu vyvolať dojem, že poskytujú odolnosť voči šmyku prostredníctvom trenia; v mnohých prípadoch by tento dojem mohol byť zavádzajúci. Špecifické vzory dezénu sa môžu zaseknúť do profilovaných podláh. Táto interakcia sa môže rýchlo zmeniť aj pri malom opotrebení.

Podmienky uvedené v nasledujúcej tabuľke zodpovedajú minimálnemu koeficientu trenia vyžadujúceho odolnosť voči šmyku podľa normy EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022

Povrch	Kvapalina	Minimálne požiadavky		Povrch	Kvapalina	Dodatočné požiadavky (SR)	
		Podmienka A (skĺznutie päty dopredu)	Podmienka B (skĺznutie prednej časti dozadu)			Podmienka C (skĺznutie päty dopredu)	Podmienka D (skĺznutie prednej časti dozadu)
Keramicke dlaždice	Laurylsulfát sodný (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramicke dlaždice	Glycerín	≥ 0.19	≥ 0.22

Ďalšie dodatočné požiadavky na špeciálne oblasti použitia s príslušnými symbolmi pre označovanie:

P: Odolnosť voči perforácii s kovovou vložkou typu P

PL: Odolnosť voči perforácii s nekovovou vložkou typu PL

PS: Odolnosť voči perforácii s nekovovou vložkou typu PS

A: Antistatická obuv

C: Čiastočne vodivá obuv

HI: Tepelná izolácia komplexu podrážky

CI: Chladová izolácia komplexu podrážky

E: Absorpcia energie v oblasti päty

WR: Odolnosť celej obuvi voči vode

M: Metatarzálna ochrana

AN: Ochrana členku

CR: Odolnosť voči prerezaniu

SC: Odolnosť špičky voči oderu

SR: Odolnosť voči šmyku na keramickej dlaždicovej podlahe s glycerínom

WPA: Prenikanie a absorpcia vody

FO: Odolnosť podošvy voči palivovému oleju

HRO: odolnosť podošvy voči kontaktnému teplu

LG: Rukováť rebrika

Vlastnosti prieniku vody a odolnosti voči absorpcii vody (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) sa týkajú len horných materiálov a nezaručujú celkovú vodotesnosť obuvi.

Ak nie sú uvedené žiadne z týchto dodatočných označení, uvedené riziká nie sú kryté.

Tieto záruky platia pre obuv v dobrom stave a spoločnosť nemôže byť zodpovedná za akékoľvek použitie, ktoré nie je stanovené v rámci tohto aktuálneho informačného oznámenia.

Žiadame vás, aby ste si pozorne prečítali nasledujúce informácie, aby ste čo najlepšie využili profesionálnu obuv, ktorú ste práve dostali.

Ak sa obuv dodáva s odstrániteľnou vložkou, testovanie sa vykonalo s vložkou. Obuv by sa mala používať len s vložkou a táto vložka by sa mala nahradiť len porovnateľnou vložkou, ktorú dodáva pôvodný výrobca obuvi.

Ak sa obuv dodáva bez vložky, testovanie sa vykonalo bez vložky. Umiestnenie vložiek môže ovplyvniť ochranné vlastnosti obuvi.

Ak sa obuv dodáva s časťou alebo s celou podrážkou vyrobenou z polyuretánu:

Odporúčame, aby sa obuv používala do **3 rokov** od dátumu výroby, ktorý je uvedený na obuvi (etiketa alebo podrážka).

Ak sa obuv dodáva s podrážkou vyrobenou z iného materiálu ako polyuretánu:

Odporúčame, aby sa obuv používala do **5 rokov** od dátumu výroby, ktorý je uvedený na obuvi (etiketa alebo podrážka).

V oboch prípadoch by po tomto časovom limite mohli určité faktory, ako napríklad: vystavenie slnečnému žiareniu, hydrometria, teplotné zmeny, spôsobiť zmenu štruktúry materiálu, ktorý by si už neudržal rovnakú úroveň odolnosti, pokiaľ ide o požiadavky vymedzené v Európskom nariadení (EÚ) 2016/425. Uvedené lehoty sa týkajú len novej obuvi v pôvodnom balení, ktorá sa nachádza v kontrolovanej skladovej oblasti a nepodlieha rýchlym zmenám teploty alebo vlhkosti.

Táto obuv bola navrhnutá a vyrobená s ohľadom na vaše požiadavky a dúfame, že vám bude dobre slúžiť.

Ak má obuv odolnosť proti perforácii:

Odolnosť tejto obuvi voči perforácii sa meria v laboratóriu s použitím normalizovaných klinecovej a síl. Klinec s menším priemerom a vyšším statickým alebo dynamickým zaťažením zvyšujú riziko perforácie. Za takýchto okolností by sa mali zvoliť dodatočné preventívne opatrenia.

V súčasnosti sú pre obuv OOP k dispozícii tri generické typy vložiek odolných voči perforácii. Ide o kovové druhy a druhy z nekovových materiálov, ktoré sa vyberú na základe posúdenia rizika súvisiaceho s prácou. Všetky typy poskytujú ochranu pred rizikom perforácie, ale každý z nich má rôzne ďalšie výhody alebo nevýhody vrátane nasledujúcich:

Kovové (napr. S1P, S3): Sú menej ovplyvnené tvarom ostrého predmetu/nebezpečenstva (t. j. priemer, geometria, ostrosť), ale v dôsledku techniky výroby obuvi nemôžu pokrývať celú spodnú časť chodidla.

Nekovové (PS alebo PL alebo kategória napr. S1PS, S3L): Môžu byť ľahšie, pružnejšie a poskytujú ochranu väčšej oblasti, ale odolnosť voči perforácii sa môže líšiť viac v závislosti od tvaru ostrého objektu/nebezpečenstva (napr. priemer, geometria, ostrosť). K dispozícii sú dva typy z hľadiska poskytovanej ochrany. Typ PS môže ponúknuť vhodnejšiu ochranu pred objektmi s menším priemerom ako typ PL.

Ak má obuv antistatické vlastnosti, je nevyhnutné dodržiavať nasledujúce odporúčania: „Antistatická obuv by sa mala používať, ak je potrebné minimalizovať elektrostatický výboj rozptyľovaním elektrostatických nábojov, čím sa predíde riziku iskrového vznietenia napr. horľavých látok a výparov a ak nie je možné úplne vylúčiť riziko zásahu elektrickým prúdom zo sieťového napätia na pracovisku.

Antistatická obuv vytvára odpor medzi nohou a zemou, ale nemusí poskytovať úplnú ochranu. Antistatická obuv nie je vhodná na prácu s elektrickými zariadeniami pod prúdom. Treba však poznamenať, že antistatická obuv nemôže zaručiť primeranú ochranu pred zásahom elektrickým prúdom zo statického výboja, pretože vytvára len odpor medzi nohou a podlahou. Ak sa riziko zásahu elektrickým prúdom zo statického výboja úplne neodstránilo, sú nevyhnutné dodatočné opatrenia na zabránenie týmto rizikám.

Takéto opatrenia, ako aj dodatočné testy uvedené nižšie by mali byť rutinnou súčasťou programu prevencie nehôd na pracovisku.

Antistatická obuv neposkytuje ochranu pred zásahom elektrickým prúdom zo striedavého alebo jednosmerného napätia. Ak existuje riziko vystavenia akémukoľvek striedavému alebo jednosmernému napätiu, potom sa na ochranu pred vážnym poranením použije elektricky izolačná obuv.

Elektrický odpor antistatickej obuvi sa môže výrazne zmeniť ohýbaním, kontamináciou alebo vlhkosťou. Táto obuv nemusí plniť svoju určenú funkciu, ak sa používa vo vlhkých podmienkach.

Obuv triedy I môže absorbovať vlhkosť a môže sa stať vodivou pri dlhodobom nosení vo vlhkom a mokrom prostredí. Obuv triedy II je odolná voči vlhkým a mokrym podmienkam a mala by sa používať, ak existuje riziko expozície.

Ak sa obuv nosí v podmienkach, kde sa kontaminuje materiál podrážky, používateľa by mali pred vstupom do nebezpečnej oblasti vždy skontrolovať antistatické vlastnosti obuvi.

Ak sa používa antistatická obuv, odpor podlahy by mal byť taký, aby neanuloval ochranu poskytovanú obuvou.“

Odporúča sa používať antistatické ponožky.

„Je preto potrebné zabezpečiť, aby kombinácia obuvi, používateľa, a ich prostredia bola schopná plniť určenú funkciu rozptyľovania elektrostatických nábojov a poskytnúť určitú ochranu počas celej doby životnosti. Preto sa odporúča, aby používateľ zaviedol vnútropodnikový test elektrického odporu, ktorý sa vykonáva v pravidelných a častých intervaloch.“

Ak má obuv čiastočne vodivé vlastnosti, je nevyhnutné dodržiavať nasledujúce odporúčania:

„Elektricky čiastočne vodivá obuv by sa mala používať, ak je potrebné čo najskôr minimalizovať elektrostatický náboj, napr. pri manipulácii s výbušninami. Elektricky čiastočne vodivá obuv by sa nemala používať, ak sa úplne neodstránilo riziko úrazu z akéhokoľvek elektrického zariadenia alebo živých častí s napätím striedavého alebo jednosmerného prúdu.

Aby sa zabezpečilo, že táto obuv je čiastočne vodivá, bolo stanovené, že jej horná hranica odporu je 100 kΩ v novom stave.

Počas prevádzky sa elektrický odpor obuvi, ktorá je vyrobená z vodivého materiálu, môže výrazne zmeniť v dôsledku ohýbania a kontaminácie a je potrebné zabezpečiť, aby bol výrobok schopný plniť svoju určenú funkciu rozptyľovania elektrostatických nábojov počas celej svojej životnosti. Tam, kde je to potrebné, sa preto odporúča, aby používateľ zaviedol vnútropodnikový test elektrického odporu a vykonával ho v pravidelných intervaloch.“ Tento test a testy uvedené nižšie by mali byť rutinnou súčasťou programu prevencie úrazov na pracovisku.

Ak sa obuv nosí v podmienkach, kde sa kontaminuje materiál podrážky látkami, ktoré môžu zvýšiť elektrický odpor obuvi, používateľ by mal vždy pred vstupom do nebezpečnej oblasti skontrolovať elektrické vlastnosti obuvi.

Odporúča sa používať elektrické disipatívne ponožky.

Ak sa používa čiastočne vodivá obuv, odpor podlahy by mal byť taký, aby neanuloval ochranu poskytovanú obuvou. Pri používaní by sa medzi vnútornú podrážku obuvi a chodidlo užívateľa nemali zavádzať žiadne izolačné prvky. Ak sa vložka (t. j. vložka, ponožky) vloží medzi vnútornú podrážku a chodidlo, kombinácia obuvi/vložka by sa mala skontrolovať z hľadiska jej elektrických vlastností.

Obuv sa nesmie upravovať s výnimkou ortopedických úprav podľa prílohy A normy

Ortopedické zmeny a úpravy bezpečnostnej obuvi: Vami získaná bezpečnostná obuv je s určitými obmedzeniami ortopedicky meniteľná a/alebo prispôsobiteľná. Informácie o ortopedických zmenách, ktoré možno vykonať podľa testu prototypu a certifikát nájdete na internetovej stránke www.honeywellsafety.com spolu s odkazom na kvalifikovaných partnerov, ktorí tieto zmeny vykonávajú.

ESD inštrukcie pre bezpečnostnú obuv

Symbol ESD: znamená elektrostatický výboj.

Podmienky použitia: Oblasť, v ktorých sa používa obuv s ESD ochranou, sú: polovodičový elektronický priemysel, jemná chémia (nebezpečenstvo výbuchu) a všetky ostatné použitia v čistom kontrolovanom prostredí.

Prístup do týchto oblastí: Prístup personálu do týchto priestorov je prísne zabezpečený, pričom vstup prebieha po kontrole funkčnosti OOP a dodržiavania predpisov zo strany používateľa s využitím prispôbeného systému, aby sa zabezpečilo dodržiavanie tolerancií.

Súladi ESD obuvi: Obuv označená ako ESD bola testovaná v schválenom laboratóriu podľa normy EN IEC 61340-4-3:2018

Ostatné ustanovenia: Sú totožné s tými, ktoré sú uvedené v informáciách pre používateľov bezpečnostnej obuvi v súlade s normou EN ISO 20345:2022 a pracovnej obuvi v súlade s normou EN ISO 20347:2022.

Kritériá na posúdenie stavu obuvi

- Začiatok výrazného a hlbokého praskania postihujúceho polovicu hrúbky horného materiálu (obr. a)
- Silné odreniny horného materiálu, najmä ak je odhalená ochranná špička (obr. b)
- Na zvršku sú viditeľné oblasti s deformáciami alebo úseky s prasknutými švami (obr. c)
- Podrážka vykazuje praskliny dlhšie ako 10 mm a hlboké 3 mm (obr. d)
- Oddelenie zvršku/podrážky s dĺžkou viac ako 15 mm a hĺbkou 5 mm (obr. g)
- Výška profilu pri podrážkach s profilom je v ktoromkoľvek bode nižšia ako 1,5 mm (obr. e)
- Pôvodná vložka/vložky (ak existujú) vykazuje výraznú deformáciu a poškodenie
- Zničenie výstelky alebo ostrých okrajov ochrany prstov, ktoré by mohli spôsobiť poranenia (obr. f)
- Delaminácia materiálov podrážky (obr. h)
- Výrazná deformácia podrážky, spôsobená vystavením teplu, z niektorej z nasledujúcich príčin (obr. i):
 - spojenie 2 alebo viac výstupkov profilu v dôsledku tavenia materiálu,
 - zníženie výšky akéhokoľvek výstupku profilu na menej ako 1,5 mm,
 - roztavenie vonkajšej časti profilu a medzi podrážka sa stáva viditeľnou.
- Mechanizmus zatvárania je nefunkčný (zips, šnúrky, očka, dotykový a zatvárací systém).

INFORMACIJE ZA UPORABNIKE

NEGA ZA VAŠO OBUTEV

Naša obutev je za vašo varnost in udobje izdelana z največjo skrbnostjo iz vrhunskih materialov z uporabo najnovejše tehnologije.

Čevlje shranjujte na ustrezen način, če je mogoče v škati za čevlje in na suhem. Zaradi zelo različnih dejavnikov splošnega datuma uporabnosti ni mogoče navesti. Poleg tega je datum uporabnosti odvisen od obrabe in vrste uporabe.

SUŠENJE IN ČIŠČENJE

- Po uporabi pustite, da se obuvala posušijo na zračnem prostoru, kjer ni vročine.
- Odvečen prah ali umazanijo odstranite s krtačo.
- Morebitne sledi odstranite z vlažno krpo in milom, če je to potrebno.
- Na koncu z izdelkom za nego obutve, ki je na voljo v prosti prodaji, spolirajte vse zrnate ali pigmentirane dele usnja.

UPORABA

Če ima čevljev sistem za zapiranje (npr. vezalke, petni pas ali mehanski sistem), ga morate pred obuvanjem odpeti in zavezati ali zapreti, ko se čevljev dobro prilagodi stopalu.

Oznaka CE na tem izdelku prikazuje, da:

- izdelek izpolnjuje bistvene zahteve iz Evropske uredbe (EU) 2016/425:

- Varnost
- Udobje
- Odpornost proti obrabi

Ta obutev je odobrena kot skladna s tipom EU

s strani kompetentne organizacije (glej oznako). Izjava o skladnosti EU je na voljo na: <https://doc.honeywellsafety.com>

Splošne informacije:

Zaščitna obutev ustreza zahtevam standarda EN ISO 20345:2022 in poleg tega v večini primerov izpolnjuje dodatne zahteve (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), v nekaterih pa osnovne zahteve (SB).

Delovna obutev ustreza zahtevam standarda EN ISO 20347:2022 in poleg tega v večini primerov izpolnjuje dodatne zahteve (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), v nekaterih pa osnovne zahteve (OB).

Oznaki EN ISO 20345:2022 in EN ISO 20347:2022 na izdelku zagotavljata:

V smislu udobja in odpornosti proti obrabi raven sprejemljive kakovosti, kot je opredeljena z veljavnim evropskim standardom.

Prisotnost varnostne kovinske kapice za zaščito prstov, ki zagotavlja zaščito pred udarci, enakovrednimi 200 joulom, in pred stiskanjem pod obremenitvijo 15 KN po standardu EN ISO 20345:2022.

Kljub temu se za nekatere namene lahko določijo dodatne zahteve.

Da se boste seznanili s stopnjo zaščite, ki jo zagotavlja ta obutev, si oglejte spodnjo preglednico.

Zahteve	Razred I										Razred II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Zaščitna obutev	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Delovna obutev															
Osnovna obutev	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zaprto območje pete		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatično		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Absorpcija energije sedeža regija		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Vdiranje in absorpcija vode (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Odpornost na vodo celotnega obuvala (WR)							X	X	X	X					
Peta Odpornost proti prodiranju Kovinski vložek tipa P				X				X					X		
Peta Odpornost proti prodiranju Nekovinski vložek tipa P					X				X					X	
Peta Odpornost proti prodiranju Nekovinski vložek tipa PS						X				X					X
Nazobčan podplat				X	X	X		X	X	X			X	X	X

Odpornost proti zdrsu je zelo odvisna od preskusnih pogojev, posebne kombinacije površin

in onesnaževalca. Zato bi bilo pametno obutev v največji možni meri preizkusiti na dejanskih površinah in na druge izzive.

Pri preizkušanju ali uporabi obutve na profiliranih tleh je treba biti previden. Tovrstne kombinacije lahko dajejo vtis, da zagotavljajo odpornost proti zdrsu zaradi trenja; v številnih primerih je lahko to zavajajoče. Posebni vzorci tekalne plasti se lahko prepletajo s profiliranimi tlemi. Ta interakcija se lahko hitro spremeni že pri majhni obrabi.

Vrednosti, navedene v spodnji preglednici, ustrezajo minimalnim zahtevam glede koeficienta trenja za odpornost proti zdrsu v skladu s standardoma EN ISO 20345:2022 in EN ISO 20347:2022.

Površina	Tekočina	Minimalne zahteve		Površina	Tekočina	Dodatne zahteve (SR)	
		Stanje A (zdrs pete naprej)	Stanje B (zdrs sprednjega dela nazaj)			Stanje C (zdrs pete naprej)	Stanje D (zdrs sprednjega dela nazaj)
Tla s keramičnimi ploščicami	Natrijev lauril sulfat (NaLS)	≥ 0.31	≥ 0.36	Tla s keramičnimi ploščicami	Glicerin	≥ 0.19	≥ 0.22

Druge dodatne zahteve za posebne načine uporabe z ustreznimi simboli za označevanje:

P: Odpornost proti prelučkanju s kovinskim vložkom tipa P

PL: Odpornost proti prelučkanju z nekovinskim vložkom tipa PL

PS: Odpornost proti prelučkanju z nekovinskim vložkom tipa PS **A:** Antistatična obutev

C: Delno prevodna obutev

HI: Toplotna izolacija kompleksa podplata

CI: Izolacija kompleksa podplata pred mrazom

E: Absorpcija energije v območju sedeža

WR: Odpornost na vodo celotne obutve

M: Metatarzalna zaščita

AN: Zaščita gležnja

CR: Odpornost proti urezu

SC: Drgnjenje zaščitne kapice

SR: Odpornost proti zdrsu na tleh s keramičnimi ploščicami z glicerinom

WPA: Vdiranje in absorpcija vode

FO: Odpornost podplata na goriva

HRO: odpornost podplata na vroči stik

LG: Oprijem na lestvi

Lastnosti proti vdiranju in absorpciji vode (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) zadevajo samo zgornje materiale in ne zagotavljajo celotne voodopornosti obuvala.

Če ni nobene od teh dodatnih oznak, zgoraj opisana tveganja niso zajeta.

Ta jamstva veljajo za obutev v dobrem stanju in podjetje ni odgovorno za kakršno koli uporabo, ki ni predvidena v okviru tega aktualnega informativnega obvestila.

Prosimo vas, da pozorno preberete naslednje, da boste kar najbolje izkoristili profesionalno obutev, ki ste jo pravkar prejeli.

Če ima obutev priložen odstranljiv vložek, je bilo testiranje opravljeno z vložkom. Obutev se sme uporabljati le z vstavljenim vložkom, vložek pa se sme zamenjati le s primerljivim vložkom, ki ga je dobavil proizvajalec originalne obutve.

Če obutev nima priloženega vložka, je bilo testiranje opravljeno brez vložka. Namestitev vložka lahko vpliva na zaščitne lastnosti obutve.

Če je obutev dobavljena z delom ali celotnim podplatom iz poliuretana:

Priporočamo, da obutev uporabite znotraj **3 let** po datumu proizvodnje obutve (na oznaki ali podplatu).

Če je obutev dobavljena s podplatom, ki ni izdelan iz poliuretana:

Priporočamo, da obutev uporabite znotraj **5 let** po datumu proizvodnje obutve (na oznaki ali podplatu).

V obeh primerih po tej časovni omejitvi lahko določeni dejavniki, kot so izpostavljenost sončni svetlobi, hidrometrija, temperaturne spremembe, povzročijo spremembo strukture materiala, zaradi česar enak nivo zmogljivosti ni več mogoč v skladu z zahtevami Evropske uredbe (EU) 2016/425. Navedeni roki veljajo samo za novo obutev v originalni embalaži, ki je shranjena v nadzorovanem skladiščnem prostoru in ni izpostavljena hitrim nihanjem temperature ali vlage.

Ta obutev je bila zasnovana in izdelana ob upoštevanju vaših zahtev zato upamo, da vam bo dobro služila.

Če je obutev odporna proti preluknjanju:

Odpornost proti preluknjanju je bila izmerjena v laboratoriju s standardiziranimi žebli in silami. Žebli manjšega premera in večje statične ali dinamične obremenitve povečajo tveganje za preluknjanje. V takih okoliščinah je treba razmisliti o dodatnih preventivnih ukrepih.

Trenutno so za obutev OVO na voljo tri splošne vrste vložkov, odpornih proti preluknjanju. So iz kovinskih in iz nekovinskih materialov, ki se izberejo na podlagi ocene tveganja pri delu. Vse vrste zagotavljajo zaščito pred nevarnostjo predrtja, vendar ima vsaka od njih različne dodatne prednosti ali slabosti, vključno z naslednjimi:

Kovinski (npr. S1P, S3): Oblika ostrega predmeta/nevarnosti (tj. premer, geometrija, ostrina) manj vpliva nanj, vendar zaradi tehnike izdelave obutve morda ne pokriva celotnega spodnjega dela stopala.

Nekovinski (PS ali PL ali kategorija npr. S1PS, S3L): Lahko so lažji, bolj fleksibilni in pokrijejo večje območje, a se lahko odpornost proti preluknjanju bolj razlikuje glede na obliko ostrega predmeta/nevarnosti (tj. premer, geometrija, ostrina). Na voljo sta dve vrsti glede na zaščito. Tip PS lahko zagotavlja ustrežnejšo zaščito pred predmeti z manjšim premerom kot tip PL.

Če ima obutev antistatične lastnosti, je treba upoštevati naslednja priporočila: "Antistatično obutev uporabljajte, če je treba zmanjšati nastajanje elektrostatičnih nabojev z razprševanjem elektrostatičnih nabojev, s čimer se prepreči nevarnost vžiga isker, na primer vnetljivih snovi in hlapov,

in če na delovnem mestu ni mogoče v celoti odpraviti nevarnosti električnega udara zaradi opreme z električno napetostjo. Antistatična obutev ustvarja upor med stopalom in tlemi, vendar ne zagotavlja popolne zaščite. Antistatična obutev ni primerna za delo na električnih inštalacijah pod napetostjo. Vendar je treba opozoriti, da antistatična obutev ne more zagotoviti ustrezne zaščite pred električnim udarom zaradi statične razelektritve, saj med stopalom in tlemi ustvarja le upor. Če tveganje električnega udara zaradi statične razelektritve ni v celoti odpravljeno, so nujni dodatni ukrepi za preprečevanje teh tveganj. Tovrstni ukrepi in spodaj navedeni dodatni preskusi morajo biti rutinski del programa za preprečevanje nesreč na delovnem mestu.

Antistatična obutev ne zagotavlja zaščite pred električnim udarom zaradi izmenične ali enosmerne napetosti. Če obstaja nevarnost izpostavljenosti izmenični ali enosmerni napetosti, je treba za zaščito pred resnimi poškodbami uporabljati električno izolacijsko obutev.

Električna upornost antistatične obutve se lahko zaradi prepogibanja, onesaženja ali vlage močno spremeni. Če obutev nosite v mokrih razmerah, morda ne bo izpolnjevala predvidenega namena.

Obutev razreda I lahko absorbira vlago in lahko postane prevodna, če jo dlje časa nosite v vlažnih in mokrih razmerah. Obutev razreda II je odporna na vlažne in mokre razmere in jo je treba uporabljati, če obstaja tveganje izpostavljenosti.

Če obutev nosite v razmerah, v katerih se material podplata onesaži, morate pred vstopom na nevarno območje vedno preveriti antistatične lastnosti obutve.

Če se uporablja antistatična obutev, mora biti odpornost podlage takšna, da ne izniči zaščite, ki jo zagotavlja obutev.

Priporočamo uporabo antistatičnih nogavic.

"Zato je treba zagotoviti, da kombinacija obutve, ki jo nosijo uporabniki, in njihovega okolja izpolnjuje predvideno funkcijo odvajanja elektrostatičnih nabojev in zagotavlja določeno zaščito v celotni življenjski dobi. Zato je priporočljivo, da uporabnik vzpostavi interni preskus električne upornosti, ki se izvaja v rednih in pogostih časovnih presledkih."

Če ima obutev delno prevodne lastnosti, je treba upoštevati naslednja priporočila:

"Električno delno prevodno obutev je treba uporabljati, če je treba v najkrajšem možnem času zmanjšati elektrostatične naboje, npr. pri ravnanju z eksplozivni. Električno delno prevodne obutve ne uporabljajte, če obstaja nevarnost električnega udara zaradi električnih naprav ali delov pod napetostjo z izmeničnim tokom ali enosmerno napetostjo, ki ni bila povsem odpravljena. Da bi zagotovili, da je ta obutev delno prevodna, je bilo predpisano,

da je zgornja meja upornosti v novem stanju 100 kΩ.

Med uporabo se lahko električna upornost obutve iz prevodnega materiala zaradi upogibanja in onesaženja znatno spremeni, zato je treba zagotoviti, da bo izdelek v celotni življenjski dobi lahko izpolnjeval predvideno funkcijo odvajanja elektrostatičnih nabojev. Zato je priporočljivo, da uporabnik po potrebi vzpostavi interni preskus električne upornosti in ga uporablja v rednih časovnih presledkih. Ta preskus in spodaj navedeni preskusi morajo biti rutinski del programa za preprečevanje nesreč na delovnem mestu. Če se obutev nosi v razmerah, ko se material podplata onesaži s snovmi, ki lahko povečajo električno upornost obutve, morajo uporabniki pred vstopom na nevarno območje vedno preveriti električne lastnosti svoje obutve.

Priporočena je uporaba nogavic s funkcijo elektrostatične zaščite.

Če se uporablja delno prevodna obutev, mora biti odpornost podlage takšna, da ne izniči zaščite, ki jo zagotavlja obutev. Pri uporabi izolacijski elementi med notranjim podplatom obuvala in nogo uporabnika niso dovoljeni. Če vložek (npr. vložek, nogavice) vstavite med notranji podplat in nogo, je treba kombinacijo obutve/vložka preveriti glede električnih lastnosti."

Obutve ni dovoljeno spreminjati, razen ortopedskih prilagoditev v skladu s Prilogo A standardnih

ortopedskih sprememb in prilagoditev zaščitne obutve: Če ima zaščitna obutev, ki ste jo pridobili, določene omejitve in jo je mogoče ortopedsko zamenjati in/ali prilagoditi.

Informacije o ortopedskih spremembah, ki jih je mogoče izvesti glede na opravljen preskus prototipa in certifikat, so na voljo na spletu na naslovu www.honeywellsafety.com skupaj z referenco kvalificiranih partnerjev, ki lahko opravijo tovrstne spremembe.

Navodila glede elektrostatične razelektritve (ESD) zaščitne obutve

Simbol ESD: pomeni elektrostatična razelektritve.

Pogoji uporabe: Območja, v katerih se uporablja obutev ESD: polprevodniška elektronska industrija, fina kemija (nevarnost eksplozije) in vsa druga uporaba v kontroliranih prostorih.

Dostop do teh območij: Dostop oseba do teh območij je strogo zavarovan, vstop pa je odvisen od nadzora učinkovitosti in skladnosti osebne varovalne opreme uporabnika z uporabo prilagojenega sistema, da se zagotovi skladnost s tolerancami.

Skladnost obutve z ESD: Obutev, označena z ESD, je bila preskušena v odobrenem laboratoriju v skladu s standardom EN IEC 61340-4-3:2018

Druga določila: Enaka kot v informacijah za uporabnike zaščitne obutve, v skladu s standardom EN ISO 20345:2022 in delovno obutvijo, v skladu s standardom EN ISO 20347:2022.

Kriteriji za ocenjevanje stanja obutve

- Začetek izrazitih in globokih razpok, ki prizadenejo polovico zgornje debeline materiala (sl. a)
- Močna obraba zgornjega materiala, zlasti če je razkrita prstna obloga ali kapica (sl. b)

- Na zgornjem delu so vidne deformacije ali razpokani šivi na nogi (sl. c)
- Podplat ima razpoke, večje od 10 mm dolžine in 3 mm globine (sl. d)
- Ločitev med zgornjim delom in zunanjim delom podplata, dolga več kot 15 mm in globoka več kot 5 mm (sl. g)
- Višina podplata pri nazobčanih podplatih na kateri koli točki je nižja od 1,5 mm (sl. e)
- Izvirni vložek (če obstaja) ima izrazite deformacije in zmečkanine
- Uničenje podloge ali ostrih robov zaščite prstov, ki lahko povzročijo rane (sl. f)
- Razslojitev materialov za spajanje (sl. h)
- Izrazita deformacija podplata zaradi izpostavljenosti vročini iz katerega koli od naslednjih vzrokov (sl. i)
 - združevanje 2 ali več zagozd zaradi taljenja materiala.
 - zmanjšanje višine katere koli zagozde na manj kot 1,5 mm.
 - vidno je taljenje zunanjega dela zagozde in vmesnega podplata.
- Zapiralni mehanizem ne deluje (zadruga, vezalke, ušesca, sistem za zapiranje).

INFORMATION TILL ANVÄNDARE

SKÖTSEL AV SKOR

För din säkerhet och komfort har våra skor tillverkats ytterst noggrant i material med högsta kvalitet och med hjälp av den senaste tekniken.

Skorna måste förvaras på lämpligt sätt, helst i skokartongen och i ett torrt utrymme. Det går inte att uppge ett allmänt bäst före-datum på grund av den stora mängden faktorer som kan påverka. Bäst före-datum beror också på slitage, typ av användning samt omgivning.

TORKNING OCH RENGÖRING

- Efter användning ska du låta skorna torka på en väl ventilerad plats på behörigt avstånd från hetta.
- Ta bort allt överskottsdamm och all smuts med en borste.
- Ta bort alla märken med en fuktig torkduk och tvållösning om så behövs.
- Borsta till slut allt läder eller pigmenterat material med en kommersiellt tillgänglig skovårdsprodukt.

ANVÄNDNING

Om skon har någon form av förslutning (t.ex. snören, remmar eller annat) måste du lossa dessa innan du tar på eller tar av skorna och försluta dem när skon sitter väl på foten.

CE-märket på produkten visar att:

- Produkten uppfyller de väsentliga kraven enligt europeiska förordningen (EU) 2016/425:

- Säkerhet
- Komfort
- Slitagetålighet

Dessa skor har typgodkänts i EU.

Godkännandet har gjorts av en behörig organisation (se märkning). EU-försäkran om överensstämmelse finns på: <https://doc.honeywellsafety.com>

Allmän information:

Skyddsskorna uppfyller kraven i SS-EN ISO 20345:2022 och går bortom denna standard i de flesta fall (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S), och i vissa fall uppfylls baskraven (SB).

Arbetsskorna uppfyller kraven i SS-EN ISO 20347:2022 och uppfyller dessutom tilläggskraven i de flesta fall (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S), och i vissa fall uppfylls baskraven (OB).

Märkningen för SS-EN ISO 20345:2022 och SS-EN ISO 20347:2022 på produkten garanterar:

Vad gäller komfort och slitagemotstånd en nivå med acceptabel kvalitet enligt definitionen i en överenskommen Europastandard.

Förekomsten av en skyddshätta ger skydd mot en slagkraft motsvarande 200 joule och mot sammanpressningskraft under en last på 15 kN enligt SS-EN ISO 20345:2022

För vissa användningsområden kan ytterligare krav förekomma.

Se tabellen nedan så att du är medveten om den grad av skydd som dessa skor ger.

Krav	Klass I										Klass II				
	SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	SB	S4	S5	S5L	S5S
Skyddsskor	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	O6	O7	O7L	O7S	OB	O4	O5	O5L	O5S
Vanliga skor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Täckt hälyta		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Antistatisk		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Energiabsorption i underlagsregionen		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Vatteninträngning och absorption (WPA)			X	X	X	X	X	X	X	X					
Vattenmotstånd hos hela skon (WR)							X	X	X	X					
Sulans penetreringsmotstånd Metallinsats typ P				X				X					X		
Sulans penetreringsmotstånd Metallfri insats typ PL					X				X					X	
Sulans penetreringsmotstånd Metallfri insats typ PS						X				X					X
Ribbförsedd yttersula			X	X	X			X	X	X			X	X	X

Halkskyddet beror på testförhållandena och kombinationen av yta och föroreningsmedel. Vi rekommenderar att skorna testas vid förhållanden som kan förväntas i verkliga livet, i så stor utsträckning detta är möjligt.

Var försiktig vid provning eller användning av skor på profilerade golv. Sådana kombinationer kan ge intryck av att ge halkmotstånd genom friktion men detta kan vara missledande. Vissa sulmönster kan haka i profilerade golv. Detta kan ändras snabbt även vid ett litet slitage.

Värdena som anges i tabellen nedan motsvarar den minsta friktionskoefficient som krävs för halkmotstånd enligt standarderna SS-EN ISO 20345:2022 och SS-EN ISO 20347:2022.

Yta	Vätska	Minimikrav		Yta	Vätska	Ytterligare krav (SR)	
		Tillstånd A (halka framåt med hälen)	Tillstånd B (halka bakåt med främre del av sulan)			Tillstånd C (halkning framåt med hälen)	Tillstånd D (halkning bakåt med främre del av sulan)
Keramiskt klinkergolv	Keramiskt klinkergolv	≥ 0.31	≥ 0.36	Keramiskt klinkergolv	Glycerin	≥ 0.19	≥ 0.22

Andra tilläggskrav för specialsystem med lämpliga symboler för märkning:

P: Penetrationsmotstånd metallinsats typ P

PL: Penetrationsmotstånd med metallfri insats typ PL

PS: Penetrationsmotstånd med metallfri insats typ PS

A: Antistatiska skor

C: Delvis ledande skor

HI: Värmeisolering hos sulaggregat

CI: Koldisolering hos sulaggregat

E: Energiabsorbering i underlagsregionen

WR: Vattenmotstånd hos hela skon

M: Skydd av mellanfoten

AN: Skydd av vristen

CR: Skärmotstånd

SC: Nötning på slithätta

SR: Halkmotstånd på keramiskt klinkergolv med glycerin

WPA: Vatteninträngning och absorption

FO: Yttersulans motståndskraft mot bränsleolja

HRO: Yttersulans motståndskraft mot het kontakt

LG: Handgrepp för stege (Ladder Grip)

Egenskaper vid vatteninträngning och absorption (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) avser endast de övre materialen och garanterar inte att skorna är helt vattentäta.

Om dessa tilläggsmärkningar saknas täcks ovan beskrivna risker inte in.

Dessa garantier gäller skor i gott skick och företaget kan inte hållas ansvarigt för någon användning som inte beskrivs i detta aktuella informationsdokument.

Vi ber dig läsa följande noggrant för att få ut mesta möjliga av de arbetsskor som du precis har mottagit.

Om skorna levereras med en urtagbar innersula har provning utförts med innersulan på plats. Skorna får endast användas med innersulan på plats och innersulan får bara bytas ut mot en likvärdig innersula levererad av den ursprungliga skotillverkaren.

Om skorna levereras utan en urtagbar innersula har provning utförts utan innersula. Om en innersula används kan skornas skyddsegenskaper påverkas.

Om skorna levereras med en del av, eller hela sulan tillverkad i polyuretan:

Vi rekommenderar att skorna används under högst **3 år** efter tillverkningsdatum, vilket kan ses på skorna (på en märketikett eller yttersula).

Om skorna levereras med en sula tillverkad i ett annat material än polyuretan:

Vi rekommenderar att skorna används under högst **5 år** efter tillverkningsdatum, vilket kan ses på skorna (på en märketikett eller yttersula).

I båda fallen finns risk för förändringar i materialstrukturen efter denna tidsgräns: till exempel på grund av solljus, hydrometri eller temperaturförändringar. Materialet ger då inte längre samma prestanda enligt kraven i den europeiska förordningen (EU) 2016/425. De angivna tidsgränserna avser endast nya skor i originalförpackning som förvaras i ett kontrollerat lager och som inte utsätts för snabba ändringar i temperatur eller luftfuktighet.

Dessa skor har konstruerats och tillverkats med dina behov i fokus och vi hoppas de ska fungera väl.

Om skorna har penetreringsmotstånd:

Penetreringsmotståndet hos dessa skor har uppmätts i laboratorium med standardiserade spikar och krafter. Spikar med mindre diameter och med högre statiska eller dynamiska laster ökar risken för penetrering. I sådana omständigheter kan ytterligare förebyggande åtgärder beaktas.

Tre generiska typer av penetreringsskyddande insatser för skyddsskor finns för närvarande som personlig skyddsutrustning. Dessa är dels i metall och dels i metallfria material, och vilken typ som används ska väljas baserat på arbetsrelaterade riskbedömningar. Alla typer ger skydd mot penetreringsrisk, men var och en har flera ytterligare fördelar eller nackdelar, inklusive följande:

Metall (t.ex. S1P, S3): Mindre påverkan på grund av formen hos det vassa föremålet/faran (diameter, geometri, skärpa osv.) men på grund av skotillverkningsteknik kan detta material kanske inte täcka hela fotens nedre yta.

Metallfritt material (PS eller PL eller kategorier som S1PS, S3L): Kan göras lättare och mer flexibla och ge ett bättre täckningsområde, men penetreringsmotståndet kan variera mer beroende på skärpan hos det vassa föremålet/faran (diameter, geometri, skärpa osv.). Två typer av skydd erbjuds. Typ PS kan erbjuda ett mer lämpligt skydd mot föremål med mindre diameter än typ PL.

Om skorna har antistatbehandlats är det mycket viktigt att följande rekommendationer efterföljs: "Antistatiska skor ska användas om det är nödvändigt att minimera elektrostatiska laddningar och därmed undvika risken för gnistbildning och antändning av exempelvis brandfarliga ämnen och ångor. Antistatiska skor kan även användas om det inte går att helt eliminera risken för elchock från nätspänningsansluten utrustning på arbetsplatsen. Antistatiska skor ger resistans mellan foten och jord, men de kanske inte ger fullständigt skydd. Antistatiska skor är inte lämpliga för arbete på spänningsförande elinstallationer. Observera att antistatiska skor inte kan garantera tillräckligt skydd mot elchock från statiska urladdningar eftersom skorna bara ger resistans mellan foten och golvet. Om risken för elchock på grund av statisk urladdning inte har eliminerats helt är det viktigt att ytterligare åtgärder vidtas för att undvika dessa risker. Sådana åtgärder, samt de ytterligare tester som nämns nedan, ska utgöra en rutinmässig del av programmet för olycksförebyggande åtgärder på arbetsplatsen.

Antistatiska skor ger inte skydd mot elchock växelströms- eller likströmsspänning. Om risken att utsättas för växelströms- eller likströmsspänning måste elektriskt isolerande skyddsskor användas för att skydda dem mot allvarliga personskador.

Den elektriska resistansen hos antistatiska skor kan förändras betydligt genom böjning, förorening eller fukt. Dessa skor kanske inte ger sin avsedda skyddsfunktion om de bärs i våta omgivningar.

Skor i klass I kan absorbera fukt och kan bli ledande om de bärs under långvariga perioder i fuktiga eller våta omgivningar. Skor i klass II är motståndskraftiga mot fukt och våta och ska användas om det finns risk för exponering.

Om skorna bärs i omgivningar där sulans material förorenas ska bäraren alltid kontrollera de antistatiska egenskaperna för skorna innan inpassering till något riskområde.

I områden där antistatiska skor används ska golvet egenskaper inte försämrade skyddet som skorna ger.

Vi rekommenderar även användning av antistatiska strumpor.

Du måste därför kontrollera att kombinationen av skor, bärare och miljö fungerar väl och skyddar mot elektrostatisk urladdning under hela brukningstiden. Vi rekommenderar därför att användaren gör egna regelbundna tester av elektriskt motstånd.

Om skorna har delvis ledande egenskaper är det mycket viktigt att följande rekommendationer efterföljs:

Delvis elektriskt ledande skor ska användas om det är nödvändigt att minimera elektrostatiska laddningar på kortast möjliga tid, t.ex. vid hantering av sprängämnen. Delvis elektriskt ledande skor får inte användas vid risk för elchock från elektrisk utrustning eller strömförande delar där växel- eller likspänningar inte har eliminerats helt. För att kontrollera att skorna är delvis ledande har de specificerats för en övre resistans på 100 kΩ vid nyskick.

Under användning kan det elektriska motståndet i skor tillverkade i ledande material ändras betydligt vid böjning och kontamination. Du måste kontrollera att produkten klarar att uppfylla sin avsedda funktion – att avleda elektrostatiska laddningar – under hela brukningstiden. Vid behov rekommenderar vi därför att användaren gör egna regelbundna tester av elektriskt motstånd. Detta test och de som nämns nedan ska utgöra en rutinmässig del av programmet för olycksförebyggande åtgärder på arbetsplatsen.

Om skorna bärs i omgivningar där sulans material förorenas med ämnen som kan öka det elektriska motståndet hos skorna ska bärare alltid kontrollera skornas elektriska egenskaper innan inpassering till något riskområde.

Vi rekommenderar även användning av elektriskt avledande strumpor.

I områden där delvis ledande skor används ska golvet egenskaper inte försämrade skyddet som skorna ger. Under användning får inga isolerande element läggas mellan innersulan och bärarens fot. Om ett inlägg (extra inläggssulor, sockor) läggs mellan innersulan och foten ska kombinationen skor/inlägg kontrolleras avseende dess elektriska egenskaper.

Skorna får inte modifieras förutom ortopediska anpassningar enligt Bilaga A i standarden

Ortopediska ändringar och justeringar av skyddsskor: Kontrollera om skyddsskorna kan ändras ortopediskt och följa gällande föreskrifter. Information om ortopediska ändringar som kan göras enligt genomförda prototypprovningar, samt certifikat, återfinns på webbplatsen www.honeywellsafety.com där du även hittar hänvisningar till behöriga partners som kan hantera dessa ändringar.

ESD-anvisningar för skyddsskor

Symbolen ESD står för Electric Static Discharge (elektrostatisk urladdning).

Användningsvillkor: De områden där ESD-skor används är: elektronisk halvledarindustri, kemiföretag (explosionsfara) och andra liknande laboratoriemiljöer.

Tillträde till dessa områden: Tillträde till dessa områden omfattas av säkerhetskontroller inklusive kontroll av personlig skyddsutrustning och överensstämmelse för användarens utrustning och dess toleranser.

Överensstämmelse hos ESD-skor: Skor märkta ESD har testats i ett godkänt laboratorium enligt standarden SS-EN IEC 61340-4-3:2018

Övriga villkor: De är identiska med de som beskrivs i användarinformationen för skyddsskor, uppfyller standarden SS-EN ISO 20345:2022 och reglementet för arbetsskor, enligt standarden SS-EN ISO 20347:2022.

Kriterier för bedömning av skornas skick

- Början till uttryckt och djup sprickbildning som påverkar halva ovanmaterialets tjocklek (fig. a)
- Kraftigt nötning på ovanmaterialet, i synnerhet om främre del eller tåhättan syns (fig. b)
- De övre delarna visar områden med deformationer eller spruckna sömmar vid benet (fig. c)
- Sulans utsida har sprickor som är mer än 10 mm långa och 3 mm djupa (fig. d)

- Ovandelen/sulan har en separering som är mer än 15 mm lång och 5 mm djup (fig. g)
- Mönsterdjup för mönstrade sulor är mindre än 1,5 mm (fig. e)
- Originalinlägg (om sådana finns) visar kraftig deformation och sammanpressning
- Skador på foder eller vassa kanter på tåskydd som kan orsaka skador (fig. f)
- Delaminering av sulans material (fig. h)
- Märkbar deformation av yttersulan på grund av värmeexponering eller andra orsaker (fig. i)
 - Sammansmältning av 2 eller flera mönsterribbor.
 - Minskning av mönsterdjupet till mindre än 1,5 mm.
 - Smältning av det mönstrade materialet så att undersulan blir synlig.
- Stängningsmekanismen är inte i funktionsdugligt skick (blixtlås, snören, öglor, snabbförslutningssystem).

معلومات المستخدم

العناية بحذاءك

لسلامتك وراحتك، صُنعت أحتيئتنا بأكبر قدر من العناية من مواد عالية الجودة باستخدام أحدث التقنيات. تُخزّن الأحذية بطريقة مناسبة، إن أمكن، في صندوق الأحذية وفي غرفة جافة. ولا يمكن تحديد تاريخ صلاحية عام بسبب عوامل مؤثرة مختلفة بشكل كبير. علاوة على ذلك، يعتمد العمر المقرر له على الاستهلاك ونوع الاستخدام والاستعمال.

التجفيف والتنظيف

- اترك حذاءك ليحجف في مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة بعد الاستخدام.
 - أزل أي أتربة أو أساخ زائدة باستخدام فرشاة.
 - أزل أي علامات باستخدام قطعة قماش مبللة والصابون إذا لزم الأمر.
 - كخطوة أخيرة، لقع أي حبيبات أو جلود مصبوعة باستخدام منتج العناية بالأحذية المتاح تجارياً.
- الاستخدام**
إذا كان الحذاء يحتوي على نظام إغلاق (على سبيل المثال الأربطة أو حزام الكاحل أو النظام الميكانيكي)، فعليك تحريره قبل ارتداء الحذاء وارتبطه أو أغلقه عندما يكون الحذاء مناسباً للقدم بشكل جيد.

توضّح علامة سي إي (CE) على هذا المنتج ما يلي:

- أن المنتج يفي بالمتطلبات الأساسية المنصوص عليها في اللائحة الأوروبية 2016/425 (EU) من حيث:

- السلامة
- الراحة
- مقاومة الاهتراء

أن هذا الحذاء قد أعتمد من نوع الاتحاد الأوروبي من هيئة مختصة (انظر الملصق). ويُتاح إقرار المطابقة للاتحاد الأوروبي على الموقع الإلكتروني: <https://doc.honeywellsafety.com>

معلومات عامة

تفي أحذية السلامة بمتطلبات المعيار EN ISO 20345: 2022 بل وتفي بمستوى أعلى من ذلك بالمتطلبات الإضافية في أغلب الحالات (S1، S2، S3، S3L، S3S، S4، S5، S5L، S6، S7، S7L، S7S)، وبالمتطلبات الأساسية (SB) في بعض الحالات. وتفي الأحذية المهنية بمتطلبات المعيار EN ISO 20347: 2022 بل وتفي بمستوى أعلى من ذلك بالمتطلبات الإضافية في أغلب الحالات (O1، O2، O3، O3L، O3S، O4، O5، O5L، O6، O7، O7L، O7S)، وبالمتطلبات الأساسية (OB) في بعض الحالات. وتضمن العلامتين 2022: EN ISO 20345 و 2022: EN ISO 20347 على المنتج ما يلي: مستوى جودة مقبول، كما هو محدد في معيار أوروبي متفق عليه من حيث الراحة ومقاومة الاهتراء. وجود غطاء إصبع قدم آمن من شأنه توفير حماية ضد تأثير يعادل 200 جول وضد انضغاط تحت حمل 15 كيلو نيوتن للمعيار EN ISO 20345: 2022. ومع ذلك، يجوز توفير متطلبات إضافية لبعض الاستعمالات. انظر الجدول الوارد أدناه لتكون على دراية بدرجة الحماية التي توفرها هذه الأحذية.

الفئة الثانية					الفئة الأولى										المتطلبات
S5S	S5L	S5	S4	SB	S7S	S7L	S7	S6	S3S	S3L	S3	S2	S1	SB	أحذية السلامة
O5S	O5L	O5	O4	OB	O7S	O7L	O7	O6	O3S	O3L	O3	O2	O1	OB	الأحذية المهني
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	الأحذية الأساسية
X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		منطقة الإغلاق على الكاحل
X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		مضاد للاستاتيكية الكهربائية
X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		امتصاص الطاقة لحيز موضع القدم
					X	X	X	X	X	X	X	X			اختراق الماء وامتصاصه (WPA)
					X	X	X	X							مقاومة الماء للحذاء بالكامل (WR)
		X					X				X				مقاومة اختراق النعل حشوة معدنية نوع P
	X					X				X					مقاومة اختراق النعل حشوة غير معدنية نوع PL
X					X				X						مقاومة اختراق النعل حشوة غير معدنية نوع PS
X	X	X			X	X	X		X	X	X				النعل الخارجي المثبت

تعتمد مقاومة الانزلاق بشكل كبير على ظروف الاختبار والتكرارية الخاصة للسطح والملونات. لذلك، سيكون من الحكمة اختبار الحذاء، بقدر ما هو ممكن عملياً، في أسطح الحياة الواقعية وغيرها من التحديات. ويلزم توخي الحذر عند اختبار الحذاء أو استخدامه على أرضيات مميّزة. وقد تعطي هذه التركيبات انطباعاً بمقاومة الانزلاق عن طريق الاحتكاك؛ وفي كثير من الحالات قد يكون هذا الانطباع مضللاً. وقد تتشابه أنماط المداس المحددة مع الأرضيات المميّزة. ويمكن أن يتغير هذا التفاعل بسرعة في ظل وجود نسبة صغيرة من الاهتراء. وتتوافق القيم المبيّنة في الجدول الوارد أدناه مع الحد الأدنى لمعامل متطلبات الاحتكاك لمقاومة الانزلاق وفقاً للمعيار EN ISO 20345:2022 و EN ISO 20347:2022.

المتطلبات الإضافية (SR)		السائل	السطح	الحد الأدنى للمتطلبات		السائل	السطح
الحالة د (انزلاق مقدمة الرجل للخلف)	الحالة ج (انزلاق الكاحل للأمام)			الحالة أ (انزلاق الكاحل للأمام)	الحالة ب (انزلاق مقدمة الرجل للخلف)		
0.22 ≤	0.19 ≤	الجليسرول	أرضية من بلاط السيراميك	0.36 ≤	0.31 ≤	كبريتات لوريل الصوديوم (NaLS)	أرضية من بلاط السيراميك

متطلبات إضافية أخرى للاستعمالات الخاصة بمرور مناسبة لوضع العلامات:

- P: مقاومة الانزلاق من خلال حشوة معدنية من النوع P
- PL: مقاومة الانزلاق من خلال حشوة غير معدنية من النوع PL
- PS: مقاومة الانزلاق من خلال حشوة غير معدنية من النوع PS
- A: حذاء مضاد للاستاتيكية الكهربائية
- C: حذاء موصول جزئياً
- HI: عزل الحرارة لمجموعة نعل الحذاء
- CI: عزل البرودة لمجموعة نعل الحذاء
- E: امتصاص الطاقة في حيز موضع القدم
- WR: مقاومة الماء للحذاء بالكامل
- M: حماية مشط القدم
- AN: حماية الكاحل
- CR: مقاومة القطع
- SC: تآكل غطاء الحذاء
- SR: مقاومة الانزلاق على أرضية من بلاط السيراميك بالجليسرول
- WPA: اختراق الماء وامتصاصه
- FO: مقاومة النعل الخارجي لزيت الوقود
- HRO: مقاومة النعل لملامسة الأسطح الساخنة
- LG: مقبض الدرج

خصائص اختراق المياه ومقاومة امتصاصها (WPA، S2، S3، S3L، S3S، O2، O3، O3L، O3S) لا تتعلق إلا بالمواد العليا ولا تضمن مقاومة الحذاء للماء بشكل عام.

إذا لم تظهر أيًا من هذه العلامات الإضافية، فلا يتم تغطية المخاطر المذكورة أعلاه.

هذه الضمانات صالحة للحذاء في حالة جيدة ولا يمكن تحميل الشركة المسؤولية عن أي استخدام غير منصوص عليه في إطار إخطار المعلومات هذا.

نطلب منك قراءة ما يلي بعناية من أجل الاستفادة القصوى من الحذاء المهني الذي تلقينته للتو.

إذا تم توريد الحذاء مزوداً بنعل داخلي قابل للإزالة، فيُجرى الاختبار مع وجود النعل الداخلي مُثبتاً في مكانه.

يستخدم الحذاء فقط مع وجود النعل الداخلي مُثبتاً في مكانه، ولا يُستبدل النعل الداخلي إلا بنعل داخلي مماثل توفّره الشركة المصنعة للحذاء الأصلي.

إذا تم توريد الحذاء بدون نعل داخلي، فيُجرى الاختبار بدون نعل داخلي. حيث إن تركيب النعل الداخلي يؤثر على الخصائص الوقائية للحذاء.

إذا تم توريد الحذاء بجزء من وحدة النعل أو وحدة النعل بأكملها مصنوعة من البولي يوريثين:

فإننا نوصي باستخدام الحذاء خلال حد زمني مدته 5 سنوات بعد تاريخ التصنيع، والذي يظهر على الحذاء (الملصق أو النعل الخارجي).

وفي كلتا الحالتين، بعد تجاوز هذا الحد الزمني، يمكن لعوامل معينة مثل: التعرض لأشعة الشمس والمياه والتغيرات في درجة الحرارة، أن تسبب تعديلاً في بنية المادة، والتي لن تحافظ بعد الآن على نفس مستويات الأداء فيما يتعلق

بالمتطلبات المحددة في اللائحة الأوروبية 2016/425 (EU). وتتعلق هذه الحدود الزمنية المبيّنة فقط بالحذاء الجديد في عبواتها الأصلية المحفوظة في منطقة مخزون خاضعة للرقابة ولا تخضع للتغيرات السريعة في درجات

الحرارة أو مستويات الرطوبة.

صُمم هذا الحذاء وصُنِع مع مراعاة متطلباتك ونأمل أن يخدمك بشكل جيد.

إذا كان الحذاء مقاوماً للانزلاق:

قيست مقاومة الانزلاق لهذا الحذاء في المختبر باستخدام مسامير وقوى معيارية. وستزيد المسامير ذات القطر الأصغر والأحمال العالية الساكنة أو الديناميكية من خطر حدوث الانزلاق. وفي مثل هذه الظروف، ينبغي النظر في

اتخاذ تدابير وقائية إضافية.

وتتوفر حالياً ثلاثة أنواع عامة من الحشوات المقاومة للانزلاق في أحذية معدات الوقاية الشخصية. وهي الأنواع المعدنية وتلك المصنوعة من مواد غير معدنية، والتي يلزم اختيارها على أساس تقييم المخاطر المتعلقة بالوظيفة.

وتتوفر جميع الأنواع الحماية ضد مخاطر الانزلاق، إلا أن لكل منها مزايا أو عيوب إضافية مختلفة بما في ذلك ما يلي:

الحذاء المعدني (مثل S1P، S3): أقل تأثراً بشكل الجسم الحاد/الخطر (أي القطر، القياس، الحدة) ولكنها قد لا تغطي المنطقة السفلية بالكامل من القدم نظراً لتقنيات صناعة الأحذية.

الحذاء غير المعدني فئة PS أو PL، مثل S1PS، S3L: قد تكون أخف وزناً وأكثر مرونة وتوفر مساحة تغطية أكبر، لكن قد تختلف مقاومة الانزلاق بشكل أكبر اعتماداً على شكل الجسم الحاد/الخطر (أي القطر، القياس، الحدة).

ويتوفر نوعان من حيث الحماية الممنوحة. قد يوفر النوع PS حماية أكثر ملائمة من الأجسام ذات القطر الأصغر مقارنة بالنوع PL.

إذا كان للحذاء خصائص مضادة للاستاتيكية الكهربائية، فمن الضروري الالتزام بالتوصيات التالية:

"يتمتع استخدام الحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائي، عند الاقتضاء، لتقليل تراكم الشحنات الكهربائية الساكنة عن طريق تبديد الشحنات الكهربائية الساكنة، وبالتالي تجنب مخاطر اشتعال الشرارة، على سبيل المثال، المواد والأبخرة القابلة للاشتعال، وعند استحالة إزالة خطر التعرض لصدمة كهربائية من معدات الجهد الكهربائي بشكل كامل من مكان العمل. ويوفر الحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائية مقاومة بين القدم والأرض ولكنه لا يوفر حماية كاملة. ويكون الحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائية غير مناسب للعمل في التركيبات الكهربائية الحية. وعلى الرغم من ذلك، تجدر الإشارة إلى أنه لا يضمن الحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائية، توفير الحماية الكافية ضد الصدمات الكهربائية من التفريغ الكهربائي لأنه لا يوفر سوى مقاومة بين القدم والأرض. وفي حال عدم إزالة خطر حدوث صدمة كهربائية من التفريغ الكهربائي بشكل كامل، من الضروري اتخاذ تدابير إضافية لتجنب هذه المخاطر. وتكون هذه التدابير، بالإضافة إلى الفحوصات الإضافية المذكورة أدناه، جزءاً روتينياً من برنامج الوقاية من الحوادث في مكان العمل.

ولن يوفر الحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائية حماية ضد الصدمات الكهربائية الناشئة من جهد التيار المتردد أو التيار المستمر. وفي حالة وجود خطر التعرض لأي جهد تيار متردد أو تيار مستمر، فيلزم استخدام الحذاء العازل للكهرباء للحماية من الإصابة الخطيرة.

ويمكن تغيير المقاومة الكهربائية للحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائية بشكل كبير عن طريق التلوث أو الرطوبة. وقد لا يؤدي هذا الحذاء وظيفته المرجوة عند ارتدائه في ظروف رطبة. ويمتص حذاء الفئة الأولى الرطوبة ويصبح موصلاً للكهرباء عند ارتدائه لفترات طويلة في ظروف رطبة ومبللة. ويكون حذاء الفئة الثانية مقاوماً للظروف الرطبة والمبللة ويلزم استخدامه في حالة وجود خطر التعرض للرطوبة. وفي حالة ارتداء الحذاء في ظروف تصبح فيها مادة النعل ملوثة، يتعين على مرتديها دائماً التحقق من الخصائص المضادة للاستاتيكية الكهربائية في الحذاء قبل الدخول إلى منطقة الخطر.

وعندما يكون الحذاء المضاد للاستاتيكية الكهربائية قيد الاستخدام، يلزم أن يكون على درجة من مقاومة الأرضيات بحيث لا تبطل الحماية التي يوفرها الحذاء." ويوصى باستخدام جوارب مضاد للاستاتيكية الكهربائية.

"لذلك، من الضروري ضمان فعالية الجمع بين الحذاء الذي يرتديه وبيئته في أداء الوظيفة المخصصة لتبديد الشحنات الكهربائية الساكنة وتوفير بعض الحماية طوال فترة صلاحيته. وبالتالي، يوصى بإجراء المستخدم لاختبار داخلي للمقاومة الكهربائية، والذي يُجرى على فترات منتظمة ومتكررة".

وإذا كان للحذاء خصائص موصلة جزئياً، فمن الضروري مراعاة التوصيات التالية:

يُستخدم الحذاء الموصل جزئياً للكهرباء إذا كان من الضروري تقليل الشحنات الكهربائية الساكنة خلال أقصر وقت ممكن، على سبيل المثال عند التعامل مع المتفجرات. ولا يجوز استخدام الحذاء الموصل جزئياً للكهرباء في حالة عدم إزالة خطر تلقي صدمة كهربائية بشكل كامل من أي جهاز كهربائي أو أجزاء حية بجهد تيار متردد أو تيار مستمر. وللتأكد من أن هذا الحذاء موصل جزئياً، جرى تحديد احتوائه على حد أقصى للمقاومة يبلغ 100 كيلو أوم في حالته الجديدة. وأثناء التشغيل، تتغير المقاومة الكهربائية للحذاء المصنوع من المواد الموصلة بشكل كبير بسبب التلوث، ومن الضروري ضمان قدرة المنتج على أداء وظيفته المخصصة لتبديد الشحنات الكهربائية الساكنة طوال فترة صلاحيته. وعند الضرورة، يوصى بإجراء المستخدم لاختبار داخلي للمقاومة الكهربائية واستخدامه على فترات منتظمة. ويكون هذا الاختبار والاختبارات المذكورة أدناه جزءاً روتينياً من برنامج الوقاية من الحوادث في مكان العمل.

وعند ارتداء الحذاء في ظروف تتلوث فيها مادة النعل بمواد تزيد من المقاومة الكهربائية للحذاء، فيتعين على مرتديها دائماً التحقق من الخصائص الكهربائية لحذاءه قبل الدخول إلى منطقة الخطر.

ويوصى باستخدام جوارب تبديد كهربائي. وفي حالة استخدام الحذاء الموصل جزئياً، يلزم أن يكون على درجة من مقاومة الأرضيات بحيث لا تبطل الحماية التي يوفرها الحذاء. وأثناء الاستخدام، لا يجوز إدخال أي عناصر عازلة بين النعل الداخلي للحذاء وقدم من يرتديها. وإذا وُضعت حشوة داخلية (مثل الجوارب والنعل الداخلي) بين النعل الداخلي والقدم، فيلزم فحص مجموعة الأحذية/ الحشوات للتحقق من خصائصها الكهربائية".

لا يجوز تعديل الأحذية، باستثناء التعديلات المتعلقة بالعظام وفقاً للملحق "أ" من المواصفات

التغييرات والتعديلات المتعلقة بالعظام في الأحذية السلامة: تُقدم إذا كان حذاء السلامة الذي حصلت عليه يأتي مع قيود معينة قابلة للتغيير وأ/أو التكيف مع العظام. ويمكن الاطلاع على معلومات حول التغييرات المتعلقة بالعظام والتي يجوز إجراؤها وفقاً لاختبار النموذج الأولي الذي أجري والشهادة على الإنترنت على موقع الويب www.Honeywellsafety.com جنباً إلى جنب مع مرجع من الشركاء المؤهلين، الذين يهتمون بهذه التغييرات.

تعليمات التفريغ الكهربائي المتعلقة بأحذية السلامة:

نص EDS: يُشير إلى التفريغ الكهربائي

حالات الاستخدام: المجالات التي تُستخدم فيها أحذية التفريغ الكهربائي هي: الصناعة الإلكترونية لأشباه الموصلات والكيمياء الدقيقة (مخاطر الانفجار) وجميع استخدامات الغرف البيضاء الأخرى. الوصول إلى هذه المناطق: يكون وصول الموظفين إلى هذه المناطق آمن تماماً، مع الدخول بعد مراقبة أداء معدات الحماية الشخصية والامتثال من جانب المستخدم الذي يستخدم نظام متوافق، لضمان الامتثال للتفاوتات.

امتثال أحذية التفريغ الكهربائي: أُختبرت الأحذية التي تحمل علامة ESD في مختبر معتمد وفقاً لمعيار 2018: 4-3-61340-4 EN IEC

أحكام أخرى: تكون مطابقة لتلك الواردة في معلومات المستخدم بشأن أحذية السلامة وفقاً للمعيار 2022: 20345 EN ISO والأحذية المهنية وفقاً للمعيار 2022: 20347 EN ISO.

معايير تقييم حالة الحذاء

- بداية التشققات الواضحة والعميقة مما يؤثر على نصف سماكة المادة العلوية (الشكل أ)
- تآكل قوي في المادة العلوية، خاصة إذا كشفت بطانة إصبع القدم أو غطاء إصبع القدم (الشكل ب)
- ظهور مناطق بها تشوهات في الجزء العلوي أو انقسام الطبقات في الساق (الشكل ج)
- ظهور شقوق في النعل الخارجي يزيد طولها عن 10 مللي متر وعمقها 3 مللي متر (الشكل د)
- ظهور انفصال في الجزء العلوي/ النعل الخارجي يزيد طولها عن 15 مللي متر وعمقها 5 مللي متر (الشكل ز)
- ارتفاع المربط للنعل الخارجي المثبت عند أي نقطة أقل من 1,5 مللي متر (الشكل هـ)
- ظهور تشوهات وشقوق واضحة في النعل الداخلي/ النعل الداخلية الأصلية (إن وجد)
- تلف البطانة أو تصبح الحواف لواق إصبع القدم حادة مما يتسبب في حدوث جروح (شكل و)
- إزالة مواد النعل (الشكل ح)
- تشوه واضح في النعل الخارجي بسبب التعرض للحرارة لأي من الأسباب التالية (الشكل ط)
 - ربط 2 أو أكثر من المرابط بسبب تلف المادة.
 - تقليل ارتفاع أي مربط إلى أقل من 1,5 مللي متر.
 - تلف الجزء الخارجي من المربط ويصبح النعل الأوسط مرئياً.
- تعطل آلية الإغلاق (السحاب والأربطة والثقوب واللمس ونظام الإغلاق).

מידע למשתמש

הטיפול בנעליך

למען בטיחותך ונוחותך, הנעל שלנו יוצרה בקפידה רבה מחומרים איכותיים ביותר תוך שימוש בטכנולוגיה העדכנית ביותר. יש לאחסן את הנעליים בצורה מתאימה, במידת האפשר, בקופסת הנעליים ובחדר יבש. לא ניתן לציין תאריך תפוגה באופן כללי עקב גורמי השפעה שונים מאוד. יתרה מכך, תאריך התפוגה תלוי בבילאי, בסוג השימוש ובייחוס.

ייבוש וניקוי

- לאחר השימוש השאר את הנעל לייבוש במקום מאוורר הרחק ממקר חום.
- הסר כל עודפי אבק או לכלוך עם מברשת.
- במידת הצורך, הסר כל כתם באמצעות מטלית לחה וסבון.
- לבסוף, הברק כל גרגר או עור צבוע באמצעות מוצר טיפול בנעליים הזמין בשוק.

שימוש

אם לנעל יש מערכת סגירה (למשל שרוכים, רצועת עקב או מערכת מכנית), יש לפתוח אותה לפני נעילת הנעל ולקשור או לסגור אותה כאשר הנעל מותאמת היטב לרגל. הסימן CE על מוצר זה מראה כי: - הוא עומד בדרישות החובה של תקינה אירופית (EU) 2016/425:

- בטיחות
 - נוחות
 - עמידות בפני שחיקה
- שנעל זו היא מסוג שאושר לפי האיחוד האירופי על ידי ארגון מוסמך (ראה תויות). הצהרת התאימות של האיחוד האירופי זמינה בכתובת: <https://doc.honeywellsafety.com>

מידע כללי:

נעל בטיחות זו עומדת בדרישות EN ISO 20345:2022 וממלאת מעבר לכך ברוב המקרים את הדרישות המשלימות (S1, S2, S3, S3L, S3S, S4, S5, S5L, S5S, S6, S7, S7L, S7S) במקרים מסוימים את הדרישות הבסיסיות (SB).
נעל העבודה עומדת בדרישות EN ISO 20347:2022 וממלאת מעבר לכך ברוב המקרים את הדרישות המשלימות (O1, O2, O3, O3L, O3S, O4, O5, O5L, O5L, O6, O7, O7L, O7S) במקרים מסוימים את הדרישות הבסיסיות (OB).
סימון EN ISO 20345:2022 ו-EN ISO 20347:2022 על המוצר מביח: מבחינת נוחות ועמידות בפני שחיקה, רמת איכות מקובלת כפי שהוגדרה בתקן אירופאי מוסכם. כיפת מגן קדמי בטיחותית מעניקה הגנה מפני הלם השווה ל-200 ג'אול ומפני דחיסה בעומס של 15 KN (קילו ניוטון) לפי EN ISO 20345:2022 עם זאת, עבור יישומים מסוימים ניתן לספק דרישות נוספות. כדי שתהיה מודע למידת ההגנה שנעל זו מספקת, ראה את הטבלה שלהלן.

סוג II					סוג I											דרישות
S5S	S5L	S5	S4	SB	S7S	S7L	S7	S6	S3S	S3L	S3	S2	S1	SB	נעל בטיחות	
O5S	O5L	O5	O4	OB	O7S	O7L	O7	O6	O3S	O3L	O3	O2	O1	OB	נעל עבודה	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	נעל רגילה	
X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		אזור עקב סגור	
X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		אנטיסטטי	
X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		ספיגת אנרגיה של אזור התושבת	
					X	X	X	X	X	X	X	X			חזירות וספיגת מים (WPA)	
					X	X	X	X							עמידות במים כל הנעל (WR)	
		X					X				X				עמידות הסוליה לחזירה (רפידה מתכתית P)	
	X					X				X					עמידות הסוליה לחזירה (רפידה אל-מתכתית PL)	
X					X				X						עמידות הסוליה לחזירה (רפידה אל-מתכתית PS)	
X	X	X			X	X	X		X	X	X				סוליה חיצונית עם בליטות נגד החלקה	

העמידות מפני החלקה תלויה מאוד בתנאי הבדיקה, ובשילוב המסוים של פני השטח והחומר המזהם. לכן יהיה זה נכון לבדוק נעלים, ככל שניתן, מול משטחים אמיתיים ואתגרים אחרים. יש לנקוט זהירות בעת בדיקה או שימוש בנעלים על רצפות נגד החלקה. שילובים כאלה עשויים ליצור רושם של יצירת התנגדות להחלקה באמצעות חיכוך; במקרים רבים רושם זה עלול להטעות. דפוסי טבעות נעל מסוימים עשויים להשתלב עם רצפות נגד החלקה. שילוב זה יכול להשתנות במהירות אפילו כשהבילאי קטן. הערכים המצוינים בטבלה להלן תואמים לדרישת מקדם החיכוך המינימלי לעמידות כנגד החלקה לפי התקן EN ISO 20345:2022 ו-EN ISO 20347:2022

דרישות נוספות (SR)		דרישות מינימליות		משטח	נחל	רצפת אריחי קרמיקה	נחל	נתון לאוריל סולפט (NaLS)
מצב ד' (החלקת החלק הקדמי אחורה)	מצב ג' (החלקת עקב קדימה)	מצב ב' (החלקת החלק הקדמי אחורה)	מצב א' (החלקת עקב קדימה)					
0.22 ≤	0.19 ≤	גליצרין	רצפת אריחי קרמיקה	משטח	נחל	רצפת אריחי קרמיקה	נחל	נתון לאוריל סולפט (NaLS)
								0.36 ≤
								0.31 ≤

- דרישות נוספות ליישומים מיוחדים עם סימון מתאים:
- P: עמידות לניקוב עם רפידה מתכתית מסוג P
- PL: עמידות לניקוב עם רפידה אל-מתכתית מסוג PL
- PS: עמידות לניקוב עם רפידה אל-מתכתית מסוג PS
- A: נעל אנטי-סטטי
- C: נעל מוליכה למחצה
- HI: בידוד תרמי של מכלול הסוליה
- CL: בידוד נגד קור של מכלול הסוליה
- E: אנרגיה באזור בסיס העקב
- WR: עמידות כל הנעל מפני מים
- M: הגנה על עצמות המסרק
- AN: הגנה על הקרסול
- CR: עמידות מפני חיתוך
- SC: שחיקה של כיפת המגן
- SR: עמידות מפני החלקה על רצפת קרמיקה עם גליצרין
- WPA: חזירות וספיגת מים
- FO: עמידות הסוליה החיצונית מפני דלק
- HRO: עמידות הסוליה החיצונית מפני מגע חם
- LG: אחיזת סולם

תכונות העמידות מפני חזירות וספיגת מים (WPA, S2, S3, S3L, S3S, O2, O3, O3L, O3S) נגועות רק לחומרים העליונים ואינן מבטיחות את האטימות הכוללת למים של הנעל.

אם אין אף אחד מהסימנים הנוספים הללו, הסיכונים המתוארים לעיל אינם מבוטאים.

עובדות אלו תקפות לנעל במצב תקין והחברה אינה יכולה לשאת באחריות לכל שימוש שלא הוגדר במסגרת הודעת מיידע עדכנית זו.

אנו מבקשים ממך לקרוא בעיון את הכתוב להלן על מנת לנצל בצורה הטובה ביותר את הנעל המקצועית שקיבלת זה עתה.

אם הנעל מסופקת עם רפידה נשלפת, הבדיקה בוצעה כשהרפידה במקומה. יש להשתמש בנעל רק כשהרפידה במקום, והרפידה תוחלף רק ברפידה דומה שסופקה על ידי יצרן הנעל המקורי.

אם הנעל מסופקת ללא רפידה, הבדיקה בוצעה ללא רפידה. התאמת רפידה יכולה להשפיע על תכונות ההגנה של הנעל.

אם הנעל מסופקת כשחלק מהסוליה או כל הסוליה עשויה מפוליאורטן:

אנו ממליצים להשתמש בנעל עד **3 שנים** לאחר תאריך הייצור, אשר מצוין על הנעל (על תווית או על סוליה חיצונית).

אם הנעל מסופקת עם סוליה העשויה מחומר שאינו פוליאורטן:

אנו ממליצים להשתמש בנעל עד **5 שנים** לאחר תאריך הייצור, אשר מצוין על הנעל (על תווית או על סוליה חיצונית).

בשני המקרים, לאחר מגבלת זמן זו, גורמים מסוימים כגון: חשיפה לאור שמש, הידרומטריה ושינויי טמפרטורה, עלולים לגרום לשינוי במבנה החומר, שלא יוכל עוד לשמור על אותן רמות ביצוע ביחס לדרישת המוגדרות בתקניה האירופית (EU) 2016/425. מגבלות זמן אלו שצוינו, מתייחסות רק לנעל חדשה באריזה המקורית, המוחזקת באזור מבוקר, ללא שינויי טמפרטורה או רמות לחות מהירים. נעל זו תוכננה ויוצרה תוך התחשבות בדרישות שלך ואנו מקווים שהיא תשרת אותך היטב.

אם הנעל עמידה מפני ניקוב:

העמידות מפני ניקוב של נעל זו נמדדה במעבדה באמצעות מסמרים וכוחות סטנדרטיים. מסמרים בקוטר קטן יותר ועומסים סטטיים או דינמיים גבוהים יותר יגדילו את הסיכון להתרחשות ניקוב. בנסיבות כאלה יש לשקול אמצעי מניעה נוספים.

שלושה סוגים גרניים של רפידות עמידות לניקוב זמינות כעת עבור נעלי PPE. יש כאלו ממתכת ויש מחומרים לא מתכתיים, אשר יבחרו על בסיס הערכת סיכונים הקשורה לעבודה. כל הסוגים מעניקים הגנה מפני סיכוני ניקוב, אך לכל אחד יש יתרונות או חסרונות נוספים שונים, כולל את אלו הבאים:

מתכת (S1P, S3): מושפעת פחות מצורת החפץ/המפגע החד (דהיינו קוטר, גיאומטריה, חדות) אך בשל טכניקות ייצור נעליים עלולה שלא לכסות את כל האזור התחתון של כף הרגל.

לא ממתכת (אם PL או PS או PU או PU או PU או PU): סוג זה עשוי להיות קל יותר, גמיש יותר ולספק

אזור כוסי גדול יותר, אך העמידות מפני ניקוב עשויה להשתנות יותר בהתאם לצורת החפץ/המפגע החד (כלומר קוטר, גיאומטריה, חדות). קיימים שני סוגים במונחים של ההגנה. סוג PS עשוי להציע הגנה מתאימה יותר מפני עצמים בקוטר קטן יותר מאשר סוג PL.

אם לנעל יש תכונות אנטי-סטטיות, חיוני להקפיד על ההמלצות הבאות: "יש להשתמש בנעל אנטי-סטטית אם יש צורך למזער הצטברות אלקטרוסטטית על-ידי פיזור מטענים אלקטרוסטטיים, ובכך למנוע את הסיכון של הצתות ניצוץ של חומרים ואדים דליקים, למשל, ואם לא ניתן להסיר לחלוטין את הסיכון להתחשמלות מציוד מתח רשת במקום העבודה. נעל אנטי סטטית יוצרת התנגדות בין כף הרגל לקרקע אך עלולה שלא לתת הגנה מוחלטת. נעל אנטי סטטית אינה מתאימה לעבודה על מתקני חשמל חיים. עם זאת, יש לציין כי נעל אנטי-סטטית אינה יכולה להבטיח הגנה מספקת מפני התחשמלות כמפיקה סטטית מכיוון שהיא רק יוצרת התנגדות בין כף הרגל לרצפה. אם הסיכון להתחשמלות של פריקה סטטית לא הוסר לחלוטין, יש לנקוט אמצעים נוספים כדי למנוע סיכונים אלו. אמצעים כאלה, כגון גם הבדיקות הנוספות המוזכרות להלן, צריכים להיות חלק שגרתי בתוכנית למניעת תאונות במקום העבודה.

נעל אנטי סטטית לא תספק הגנה מפני התחשמלות ממתח AC או DC. אם קיים סיכון של חשיפה למתח AC או DC כלשהו, יש להשתמש בנעליים מבודדות שחמל להגנה מפני פגיעה חמורה.

ההתנגדות החשמלית של נעל אנטי סטטית יכולה להשתנות באופן משמעותי על ידי גמישות, זיהום או לחות. נעל זו עלולה לא למלא את תפקידה המיועד אם היא ננעלת בתנאי רטיבות. נעל מסוג I יכולה לספוג לחות ויכולה להיות מוליכה אם נועלים אותה לתקופות ממושכות בתנאי לחות ורטיבות. נעל מסוג II עמידה לתנאי לחות ורטיבות ויש להשתמש בה אם קיים סיכון לחשיפה.

אם הנעל ננעלת בתנאים שבהם חומר הסוליה מזדהם, על המשתמש לבדוק תמיד את התכונות האנטי-סטטיות של הנעל לפני הכניסה לאזור מסוכן.

כאשר משתמשים בנעל אנטי סטטית, התנגדות הרצפה צריכה להיות כזו שלא תבטל את ההגנה שמספקת הנעל."

מומלץ להשתמש בגרב אנטי סטטית.

"לפיכך, יש לוודא שהשילוב של הנעל, המשתמש והסביבה שלהם מסוגל למלא את התפקיד המתוכנן של פיזור מטענים אלקטרוסטטיים, ומתן הגנה מסוימת במהלך כל חייה. לפיכך, מומלץ שהמשתמש יעשה בדיקה פנימית להתנגדות חשמלית, שתבצע במרווחי זמן קבועים ותכופים.

אם הנעל יש תכונה של מוליכות חלקית, חיוני לפעול על פי ההמלצות הבאות:

"יש להשתמש בנעל בעלת מוליכות חשמלית חלקית אם יש צורך למזער מטענים אלקטרוסטטיים בזמן הקצר ביותר האפשרי, למשל, בעת טיפול בחומרי נפץ. אין להשתמש בנעל בעלת מוליכות חשמלית חלקית, אם יש סיכון להלם מכל מכשיר חשמלי או ממתח AC או DC חי שלא בוטל לחלוטין. כדי להבטיח כי נעל זו היא מוליכה חלקית, היא מאופיינת בגבול התנגדות עליון של 100 קילו-אוהם (kΩ) במצב חם.

במהלך השירות, ההתנגדות החשמלית של הנעל העשויה מחומר מוליך יכולה להשתנות באופן משמעותי עקב גמישות וזיהום, ויש לוודא שהמוצר מסוגל למלא את תפקידו המתוכנן של פיזור מטענים אלקטרוסטטיים במהלך כל חייו. במידת הצורך, מומלץ לכן למשתמש לעשות בדיקה פנימית להתנגדות חשמלית ולבצע אותה במרווחי זמן קבועים. בדיקה זו ואילו המצוינות להלן צריכות להיות חלק שגרתי בתוכנית למניעת תאונות במקום העבודה.

אם הנעל ננעלת בתנאים שבהם חומר הסוליה מזדהם מחומרים העלולים להגביר את ההתנגדות החשמלית של הנעל, המשתמש צריך לבדוק תמיד את התכונות החשמליות של הנעל לפני הכניסה לאזור מסוכן. מומלץ להשתמש בגרב מפזרת מטען חשמלי. כאשר משתמשים בנעל מוליכה חלקית, ההתנגדות של הריצוף צריכה להיות כזו שלא תבטל את ההגנה שמספקת הנעל. בעת שימוש, אין להכניס גופים מבודדים בין הסוליה הפנימית של הנעל לבין כף הרגל של האדם הנועל אותה. אם יש רפידה (כלומר רפידת גרביים, גרביים) בין הסוליה הפנימית לבין כף הרגל, יש לבדוק את התכונות החשמליות של שילוב הנעל/הרפידה."

אין לעשות שינויים בנעל, למעט התאמות אורטופדיות לפי נספח א' לתקן.

שינויים והתאמות אורטופדיות של נעלי בטיחות: כאשר נעלי הבטיחות הנרכשות על ידיך ניתנות בהגבלות מסוימות לשינוי אורטופדי ו/או להתאמה. מיידע על השינויים האורטופדיים שניתן לבצע על פי בדיקת אב הטיפוס שבוצעה והתעודה ניתן למצוא באינטרנט באתר www.honeywellsafety.com ביחד עם הפניה לשותפים מוסמכים, המבצעים שינויים אלו.

הוראות ESD לנעלי בטיחות

הסמל ESD: מצוין פריקת מטען חשמלי סטטי

תנאי שימוש: התחומים בהם נעשה שימוש בנעלי ESD הם: תעשיית האלקטרוניקה - מוליכים למחצה, כימיה עדינה (סכנת פיצוץ) וכל שימוש אחר בחדרים לבנים.

גשה לאזורים אלה: גישת הצוות לאזורים אלו מאובטחת בקפדנות, עם כניסה לאחר בקרה על ביצועי PPE ותאימות מצד המשתמש באמצעות מערכת מותאמת, כדי להבטיח עמידה עם סובלת.

תאימות הנעלים ל-ESD: נעל המסומנת כ-ESD נבדקה במעבדה מאושרת על פי תקן EN IEC 61340-4-3:2018

הוראות אחרות: הן זהות לאלו המופיעות במידע למשתמש של נעלי בטיחות בהתאם לתקן EN ISO 20345:2022 ונעלי עבודה בהתאם לתקן EN ISO 20347:2022.

קריטריונים להערכת מצב הנעל

- התחלה של סדקים בולטים ועמוקים המשפיעים על מחצית מעובי החומר העליון (איור א).
- שחיקה חזקה של החומר העליון, במיוחד אם אזור הבורה בולט או כיפת המגן נגלית (איור ב).
- רואים בחלק העליון אזורים עם עיוותים או תפרים מפוצלים ברגל (איור ג)
- בסוליה החיצונית יש סדקים באורך של יותר מ-10 מ"מ ועומק של 3 מ"מ (איור ד')
- הפרדה עליונה/סוליה חיצונית באורך של יותר מ-15 מ"מ ועומק של 5 מ"מ (איור ד')
- גובה בליטות של סוליות למניעת החלקה בכל נקודה נמוך מ-1.5 מ"מ (איור ה).
- רפידות מקוריות (אם יש) עם עיוות וריסוק מובהקים
- הרס הבטנה או הגבולות החדים של הגנת הבורה שעלולים לגרום פגיעה (איור ו')
- היפרדות לשכבות של חומר הסוליה (איור ח)
- עיוות בולט של הסוליה החיצונית עקב חשיפה לחום, כל אחת מהסביבות הבאות (איור ט')
 - חיבור של 2 או יותר בליטות עקב התכת החומר.
 - ירידה בגובה בליטה של לפחות 1.5 מ"מ.
 - התכה של החלק החיצוני של בליטה, והסוליה האמצעית הופכת לגלוייה.
- מנגנון הסגירה אינו תקין (מערכת הרכוסן, שרוכים, עיניות, מערכת מגע וסגירה).

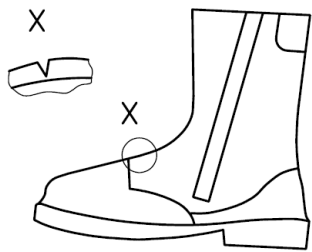


fig. a

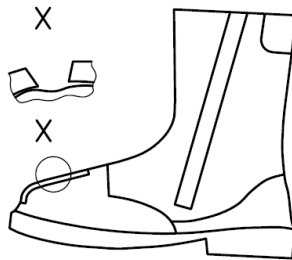


fig. b

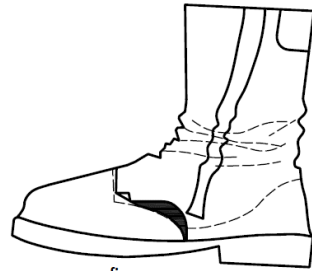


fig. c

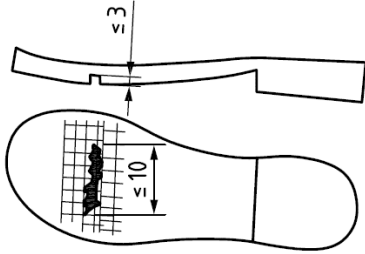


fig. d

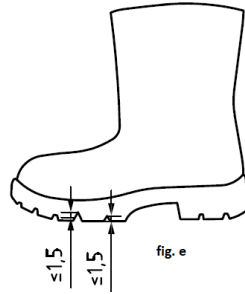


fig. e



fig. f

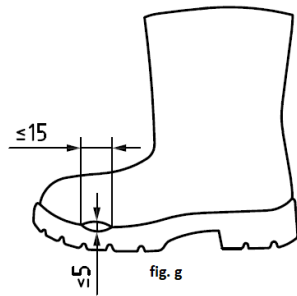


fig. g

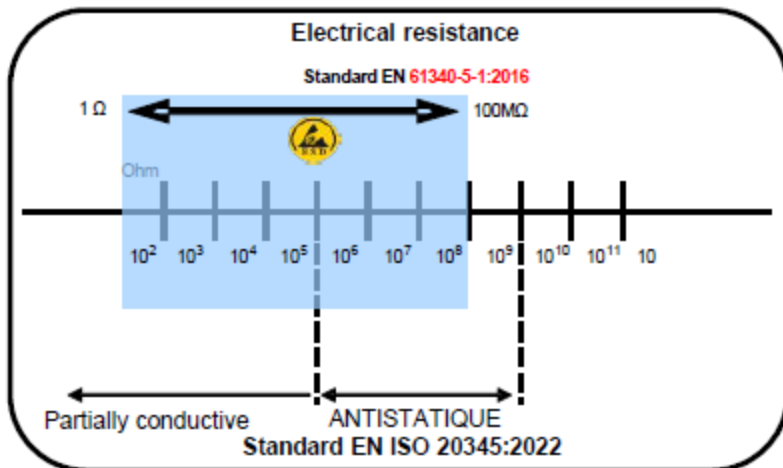
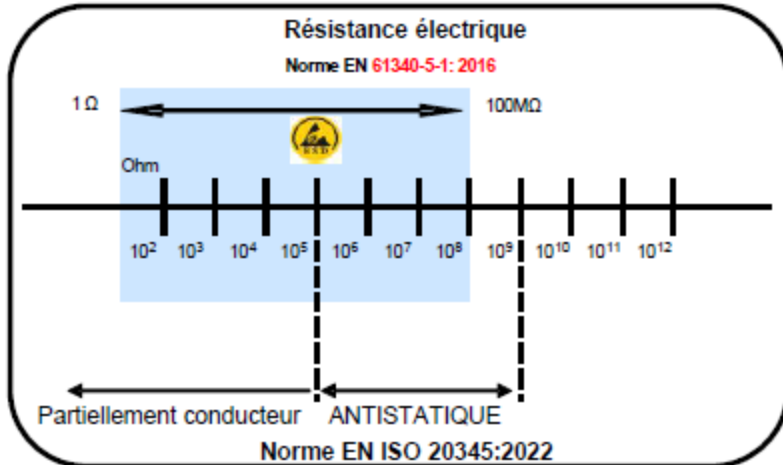


fig. h



fig. i

Annexe/ Appendix
USER INFORMATION / NOTICE D'UTILISATION
EN 61340-5-1:2016



Condition de contrôle pour les mesures électriques Control condition for electrical measurements			
	Préconditionnement Preconditioning	ConditionnementCo nditioning	Mesure Measurement
Heures (h) Hours (h)	72 ⁺¹⁰ ₀	72 ⁺¹⁰ ₀	
Température Temperature (°C)	40 ± 3	23 ± 3	23 ± 3
Humidité relative Relative humidity (% RH)	< 15	12 ± 3	12 ± 3