FOOTWEAR EN ISO 20345 EN ISO 20347 EN IEC 61340-5-1

FR ARTICLE CHAUSSANT DE SECURITE ou DE TRAVAIL : Instructions d'emploi: Article chaussant de sécurité pour un usage général, pour des utilisations avec risques de chocs et d'écrasement, suivant le marquage de l'article chaussant de sécurité et le tableau des exigences de glisses. La compatibilité de cet article chaussant avec d'autres articles E.P.I. (pantalons ou jambières) doit être vérifiée par l'utilisateur, afin d'éviter tous risques durant l'utilisation. ARTICLE CHAUSSANT ANTISTATIQUE : Symboles de marquage: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S ou A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Il convient d'utiliser des articles chaussants antistatiques lorsqu'il est nécessaire de réduire autant que possible l'accumulation de charges électrostatiques par leur dissipation, évitant ainsi le risque d'inflammation par des étincelles par exemple, de substances ou vapeurs inflammables, et si le risque de choc électrique par l'équipement alimenté par le réseau ne peut pas être complètement éliminé du lieu de travail. Les articles chaussants antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol mais ne peuvent pas fournir une protection complète. Les articles chaussants antistatiques ne conviennent pas pour travailler sur des installations électriques sous tension. Il convient cependant de noter que les articles chaussants antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre le choc électrique d'une décharge statique puisqu'elles introduisent uniquement une résistance entre le pied et le sol. Si le risque de choc électrique dû à une décharge statique n'a pas été complètement éliminé, des mesures additionnelles pour éviter ce risque sont essentielles. Il convient que ces mesures, ainsi que les essais additionnels mentionnés ci-après, fassent partie des contrôles de routine du programme de prévention des accidents sur le lieu de travail. Ce paragraphe ne s'applique pas aux articles chaussants de sécurité marqués EN ISO 20345:2022+A1:2024. Les articles chaussants antistatiques ne fournissent aucune protection contre les chocs électriques résultant de tensions alternatives ou continues. Si un risque d'exposition à une tension alternative ou continue existe, des articles chaussants isolants doivent être utilisées afin de se protéger contre toute blessure grave. Ce paragraphe ne s'applique pas aux articles chaussants de sécurité marqués EN ISO 20345:2022+A1:2024. La résistance électrique des articles chaussants antistatiques peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination ou l'humidité. Ce type d'article chaussant ne remplira pas sa fonction si elle est portée dans des conditions humides. Les articles chaussants de classe I peuvent absorber l'humidité et peuvent devenir conductrices si elles sont portées pendant de longues périodes dans des conditions humides. Les articles chaussants de classe II sont résistants à l'humidité et aux conditions humides, il convient de les utiliser en cas de risque d'exposition. Si les articles chaussants sont utilisés dans des conditions où le matériau des semelles est contaminé, il convient que le porteur vérifie toujours les propriétés antistatiques de ses articles chaussants avant de pénétrer dans une zone à risque. Dans les secteurs où les articles chaussants antistatiques sont portées, il convient que la résistance du sol n'annule pas la protection fournie par les articles chaussants. Il est recommandé d'utiliser des chaussettes antistatiques. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que la combinaison des articles chaussants, de leur porteur et de leur environnement permet au produit de remplir sa fonction prévue (dissipation des charges électrostatiques et une certaine protection) pendant toute sa durée de vie. Ainsi, il est conseillé à l'utilisateur de concevoir un essai à effectuer sur place et de vérifier la résistance électrique à intervalles fréquents et réguliers. PERFORMANCES: L'ensemble des performances du modèle est détaillé dans le tableau de performance ci-dessous. (Voir tableau performances)PART1 Ne sont couverts que les risques pour lesquels le symbole correspondant figure sur l'article chaussant. Ces garanties sont valables pour des articles chaussants en bon état et notre responsabilité ne saurait être engagée pour toutes les utilisations non prévues dans le cadre de la présente notice d'utilisation. L'utilisation d'accessoire non prévu à l'origine, tel que première anatomique amovible, peut avoir une influence sur les fonctions de protection notamment pour les symboles A et C. **Limites d'utilisation:** Ne pas utiliser en dehors du domaine d'utilisation défini par les informations indiquées (faire très attention aux marquages/symboles). Ne pas utiliser pour des risques pouvant entraîner des conséquences très graves telles que la mort ou des dommages irréversibles pour la santé. Si l'article chaussant est équipé d'une semelle de propreté amovible, les fonctions certifiées d'ergonomie et de protection se réfèrent à l'ensemble de l'article chaussant (y compris la semelle de propreté). Toujours utiliser l'article chaussant avec sa semelle de propreté correctement positionnée. Remplacer la semelle de propreté uniquement par un modèle équivalent provenant du même fournisseur d'origine. L'article chaussant sans semelle de propreté amovible doit être utilisé sans semelle de propreté, car leur insertion pourrait nuire aux fonctions de protection. Des informations supplémentaires doivent être fournies concernant la résistance à la perforation. La résistance à la perforation de l'article chaussant a été mesuré en laboratoire à l'aide de clous et de forces normalisés. Des clous de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmenteront le risque de perforation. Dans de telles circonstances, il convient de prendre en considération des mesures préventives supplémentaires. Trois types génériques d'inserts résistants à la perforation sont actuellement disponibles dans les articles chaussants d'EPI. Il s'agit des inserts de type métallique et en matériaux non métalliques, qui doivent être choisis sur la base d'une évaluation des risques relatifs au travail. Tous les types offrent une protection contre les risques de perforation, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires différents, y compris les suivants : Inserts métalliques (Par exemple :S1P, S3): Ils sont moins affectés par la forme de l'objet tranchant/ du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant) mais, en raison des techniques de fabrication des chaussures, peuvent ne pas couvrir toute la zone inférieure du pied. insert non-métallique (PS ou catégorie S1PS, S3L Par exemple :) Ils peuvent être plus légers, plus souples et offrir une plus grande surface de protection, mais la résistance à la perforation peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet tranchant/du danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type PS peut fournir une protection plus appropriée contre les objets de diamètre réduit comparé au type PL. Pour plus d'information sur le type d'insert anti-perforation utilisé sur votre article chaussant merci de contacter le fabricant ou le fournisseur déclaré dans cette notice d'utilisation. Cet article chaussant ne contient pas de substance connue comme étant cancérogène, ni toxique, ni susceptible de provoquer des allergies aux personnes sensibles. Attention : Ne jamais utiliser un article chaussant qui est endommagé. Toujours inspecter soigneusement l'article chaussant avant de l'utiliser, afin de repérer les signes d'endommagement. Il est approprié de vérifier de temps en temps l'intérieur de l'article chaussant à la main, dans le but de déceler une détérioration de la doublure ou de la zone de protection des orteils avec apparition de bords coupants qui pourraient provoquer des blessures. Un contrôle quotidien avant chaque utilisation doit être effectué afin de détecter tout défaut qu'il pourrait présenter. Une attention toute particulière doit être portée aux coutures du dessus de l'article chaussant, à l'usure de la semelle extérieure et à l'état du joint entre le dessus de l'article chaussant et la semelle extérieure. Le cas échéant le remplacer. L'article chaussant ne doit pas être modifié Les propriétés de résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) ne concernent que les matières de tige et ne garantissent pas une étanchéité globale de l'article chaussant. Durée de vie (Période d'obsolescence) : La durée de vie du produit dépend beaucoup de la manière dont il est entretenu et des environnements dans lesquels il est utilisé. En raison de nombreux facteurs (température, humidité, substances et matériaux en contact, etc…), la durée de vie de ces produits ne peut pas être définie avec exactitude. A compter de la date de fabrication indiquée sur l'article chaussant et dans des conditions normales d'utilisation et de stockage, l'article chaussant peut offrir une protection adéquate pendant une durée de 3 à 5 ans. **Instructions stockage/nettoyage:** Stocker au frais et au sec à l'abri du gel et de la lumière dans leurs emballages d'origine. Limiter les écarts de températures et de taux d'humidité importants. Pour enlever la terre et la poussière, utiliser une brosse non métallique. Pour les tâches, utiliser un chiffon mouillé additionné de savon si nécessaire. Pour cirer, utiliser un produit standard en tenant compte de la notice du fabricant. Par respect pour l'environnement, veillez dans la mesure du possible à faire réparer votre article chaussant au lieu de le jeter. Pour vous débarrasser de votre article chaussant usagé, veuillez utiliser les installations de recyclage adaptées existant dans votre entourage. **EN SAFETY or OCCUPATIONAL FOOTWEAR : Use instructions:** Safety footwear for general use, for use with risks of impact and compression, according to the marking on the safety footwear and the table of slipping requirements. The compatibility of the footwear with other PPE items (pants or leggings) must be verified by the user in order to avoid any risk during use. ANTISTATIC FOOTWEAR: Marking symbol: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S or A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. 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 provide 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 this risk are essential. These measures, and the additional tests mentioned below, are part of the routine inspections included in a programme of prevention of occupational accidents. This paragraph does not apply to footwear marked EN ISO 20345:2022+A1:2024. 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. This paragraph does not apply to footwear marked EN ISO 20345:2022+A1:2024. The electrical resistance of antistatic footwear can be changed significantly by bending, contamination or moisture. This footwear might not perform its intended function if worn in wet conditions. Class I footwear can absorb moisture and can become conductive if worn for prolonged periods in moist and wet conditions. Class II footwear is resistant to moist and wet conditions and should be used is if the risk of exposure exists. If the footwear is worn in conditions where the soling material becomes contaminated, wearers should always check the antistatic properties of the footwear before entering a hazard area. Where antistatic footwear is worn, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. It is recommended to wear antistatic socks. 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. PERFORMANCES: The overall performance of this model is detailed in the performance table below. (See the performances)PART1 Only the risks for which the corresponding symbol shown on the footwear are covered. These guarantees are valid for footwear in good condition and we shall bear no responsibility for any use not provided for under the terms of these instructions. The use of accessories not originally provided, such removable insock, can affect the protection functions, especially for symbols A and C. **Usage limits:** Do not use out of the scope of use defined by the information marked (pay careful attention to the markings/symbols). Do not use for risks that may cause very serious consequences such as death or irreversible damage to health. If the footwear is equipped with a removable insock, the certified ergonomic and protective functions refer to the whole footwear (including the insock). Always use the footwear with its insock in place. Replace the insock only with an equivalent model from the same original supplier. Footwear without removable insocks must be used without insocks, because its introduction could adversely affect the protective functions. Additional information shall be given regarding 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 inserts (For example :S1P, S3): Are 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-metallic insert (PS or category S1PS, S3L For example :) 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. For more information about the type of penetration resistant insert provided in your footwear please contact the manufacturer or supplier detailed on these instructions. This footwear does not contain any substances known to be carcinogenic, toxic nor which may cause allergies in sensitive persons. Warning: Never use footwear that is damaged. Always carefully inspect footwear before use, to identify signs of damage. It is appropriate to check from time to time the inside of the footwear by hand, in order to detect deterioration of the lining or the toe protection area with the appearance of sharp edges that could cause injury. A daily check before each use must be carried out in order to detect any defect that it may present. Particular attention must be paid to the seams of the upper footwear, to the wear of the outer sole and to the state of the joint between the upper footwear and the outer sole. Replace it if necessary. The footwear shall not be modified The resistance properties to the penetration and absorption of water (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) are only for the upper materials and do not guarantee a complete waterproofness of the footwear. SHELF LIFE (Obsolescence period) : The life of the product depends very much on how it is maintained and the environments in which it is used. Due to many factors (temperature, humidity, substances and materials in contact, etc.), the lifespan of these products cannot be precisely defined. As of the date of manufacture indicated on the footwear and in normal use and storage conditions, this footwear can offer adequate protection for a period of 3 to 5 years. **Storage/Cleaning instructions:** Store in a cool, dry place away from frost and light in their original packaging. Limit significant differences in temperature and humidity. To remove dirt and dust, use a non-metallic brush. For stains, use a wet cloth with soap if necessary. To polish, use a standard product following the manufacturer's instructions. To protect the environment, where possible have your footwear repaired rather than dispose of them. To dispose of your used footwear, please use the appropriate recycling facilities in your area. **IT CALZATURE DI SICUREZZA o DA LAVORO : Istruzioni d'uso:** Calzature di sicurezza per uso generale, per l'uso con rischi di urto e compressione, secondo la marcatura sulle calzature di sicurezza e la tabella dei requisiti di scivolamento. L'utilizzatore deve verificare la compatibilità delle calzature con altri articoli DPI (pantaloni o gambali) per evitare qualsiasi rischio nel corso del relativo utilizzo. CALZATURE ANTISTATICHE: simboli di marcatura: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S o A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Utilizzare calzature antistatiche se è necessario ridurre al minimo l'accumulo elettrostatico dissipando le cariche elettrostatiche, evitando così il rischio di accensione di scintille, ad esempio di sostanze e vapori infiammabili, e se il rischio di scossa elettrica da apparecchiature a tensione di rete non può essere completamente eliminati dal posto di lavoro. Le calzature antistatiche introducono una resistenza tra il piede e il suolo ma potrebbero non offrire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per lavori su installazioni elettriche sotto tensione. Si precisa, tuttavia, che le calzature antistatiche non possono garantire un'adeguata protezione contro la scossa elettrica da una scarica statica in quanto introduce solo una resistenza tra piede e pavimento. Se il rischio di scariche elettrostatiche non è stato completamente eliminato, sono essenziali misure aggiuntive per evitare tale rischio. Conviene che queste misure, oltre alle prove addizionali menzionate ora, facciano parte di controlli di routine del programma di prevenzione degli incidenti sul luogo di lavoro. Il presente paragrafo non si applica alle calzature di sicurezza marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024. Le calzature antistatiche non forniscono protezione contro le scosse elettriche dovute a tensioni CA o CC. Se esiste il rischio di essere esposti a qualsiasi tensione CA o CC, utilizzare calzature isolanti elettriche per proteggersi da lesioni gravi. Il presente paragrafo non si applica alle calzature di sicurezza marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024. La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può essere modificata in modo significativo dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Queste calzature potrebbero non svolgere la funzione prevista se indossate in condizioni di bagnato. Le calzature di classe I possono assorbire l'umidità e possono diventare conduttive se indossate per periodi prolungati in condizioni umide e bagnate. Le calzature di classe II sono resistenti all'umidità e all'umidità e dovrebbero essere utilizzate se esiste il rischio di esposizione. Se le calzature vengono indossate in condizioni in cui il materiale della suola viene contaminato, chi le indossa dovrebbe sempre controllare le proprietà antistatiche delle calzature prima di entrare in un'area pericolosa. Laddove si utilizzino calzature antistatiche, la resistenza della pavimentazione dovrebbe essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle calzature. Si consiglia di utilizzare un calzino antistatico. È, quindi, necessario garantire che la combinazione delle calzature di chi le indossa e del loro ambiente sia in grado di svolgere la funzione progettata di dissipare le cariche elettrostatiche e di fornire una certa protezione durante tutta la sua vita. Pertanto, si raccomanda che l'utente stabilisca un test interno per la resistenza elettrica, che viene eseguito a intervalli regolari e frequenti. PRESTAZIONI : Le specifiche prestazioni modello sono precisate nella tabella relativa alle prestazioni allegata in seguito. (Vedere tabella delle performance)PART1 Non sono coperti i rischi il cui simbolo corrispondente è indicato sulla calzatura. Queste garanzie valgono per calzature in buono stato e non saremo responsabili per utilizzi non previsti dalla presente nota informativa d'utilizzo. L'utilizzo di accessori non previsti all'origine, come prima anatomica amovibile, può influire sulle funzioni di protezione in particolar modo per i simboli A e C. **Restrizioni d'uso:** Non utilizzare al di fuori dell'ambito d'utilizzo definito dalle informazioni indicate (prestare molta attenzione ai contrassegni/simboli). Non utilizzare per rischi che possono causare delle conseguenze molto gravi come la morte o danni irreversibili per la salute. Se la calzatura è dotata di sottopiede estraibile, le funzioni ergonomiche e protettive certificate si riferiscono all'intera calzatura (compreso il sottopiede). Utilizzare sempre la calzatura con la suola interna correttamente posizionata. Sostituire la suola interna unicamente con un modello equivalente proveniente dallo stesso fornitore originale. Le calzature senza sottopiede estraibile devono essere utilizzate senza sottopiede, perché la sua introduzione potrebbe pregiudicare le funzioni protettive. Ulteriori informazioni devono essere fornite in merito alla resistenza alla perforazione. La resistenza alla perforazione di questa calzatura è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici maggiori aumenteranno il rischio di perforazione. In tali circostanze, dovrebbero essere prese in considerazione ulteriori misure preventive. Tre tipi generici di inserti resistenti alla perforazione sono attualmente disponibili nelle calzature DPI. Si tratta di tipi di metallo e di materiali non metallici, che devono essere scelti sulla base di una valutazione del rischio connesso al lavoro. Tutti i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ognuno presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, tra cui i seguenti: Inserti in metallo (Per esempio :S1P, S3): Sono meno influenzati dalla forma dell'oggetto/pericolo appuntito (es. diametro, geometria, affilatura) ma a causa delle tecniche di calzatura potrebbero non coprire l'intera area inferiore del piede. inserto non metallico (PS o categoria S1PS, S3L Per esempio :) 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/pericolo appuntito (cioè diametro, geometria, nitidezza). Sono disponibili due tipi in termini di protezione offerta. Il tipo PS può offrire una protezione più appropriata da oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL. Per maggiori informazioni sul tipo di inserto anti-perforazione utilizzato sulla calzatura, contattare il produttore o il fornitore indicato nelle istruzioni d'uso. Le calzature i non contengono alcuna sostanza cancerogena né tossica o che potrebbe provocare allergie a persone soggette ad allergie. Attenzione: mai utilizzare calzature danneggiate. Prima di utilizzare le calzature, ispezionarle sempre con la massima attenzione per rilevare possibili danni. È opportuno ispezionare di tanto in tanto anche l'interno della calzatura con le mani, con la precisa intenzione di rilevare un possibile deterioramento della fodera o della zona di protezione delle dita dei piedi che possa causare l'esposizione di bordi taglienti che potrebbero ferire. Prima di ogni utilizzo deve essere effettuato un controllo giornaliero per individuare eventuali difetti. Particolare attenzione deve essere prestata alle cuciture della tomaia, all'usura della suola e alla condizione della giunzione tra tomaia e suola. Se necessario, sostituirlo. Le calzature non devono essere modificate Le proprietà di resistenza alla penetrazione ed all'assorbimento dell'acqua (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) riguardano solo i materiali della tomaia e non garantiscono l'impermeabilità totale della calzatura. Durata di vita (Periodo d'obsolescenza): La durata del prodotto dipende molto da come viene mantenuto e dagli ambienti in cui viene utilizzato. A causa di molti fattori (temperatura, umidità, sostanze e materiali a contatto, ecc...), la durata in uso di questi prodotti non può essere definita con precisione. A partire dalla data di fabbricazione indicata sulla calzatura e in condizioni normali di utilizzo e conservazione, queste calzature possono offrire una protezione adeguata per un periodo da 3 a 5 anni. **Istruzioni di stoccaggio/pulizia:** Mantenere in ambiente fresco e secco al riparo dal gelo e dalla luce nella propria confezione d'origine. Limitare importanti variazioni di temperatura e umidità. Per rimuovere terra e polvere, utilizzare una spazzola in metallo. Per le macchine, utilizzare un panno inumidito con sapone se necessario. Per lucidare, utilizzare un prodotto standard tenendo conto della nota informativa del fabbricante. Nel rispetto dell'ambiente, qualora possibile, cercare di far riparare le calzature, prima di gettarle. Per smaltire le calzature usurate, rivolgersi ai centri di riciclaggio autorizzati presenti in zona. **ES CALZADO DE SEGURIDAD O DE TRABAJO : Instrucciones de uso:** Calzado de seguridad de uso general, para usos con riesgos de impacto y aplastamiento, según el marcado del calzado de seguridad y la tabla de requisitos de deslizamiento La compatibilidad de este calzado con otros artículos E.P.I (pantalones o mallas) debe ser verificada por el usuario a fin de evitar todos los riesgos durante el uso. CALZADO ANTIESTÁTICO: Símbolo de marcado: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S o A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Debe utilizarse calzado antiestático cuando sea necesario reducir al máximo la acumulación de cargas electrostáticas mediante su disipación, evitando así el riesgo de ignición por chispas, por ejemplo, de sustancias o vapores inflamables, y si el riesgo de descarga eléctrica de los equipos alimentados por la red no pueden eliminarse por completo del lugar de trabajo. El calzado antiestático aporta resistencia entre el pie y el suelo pero no puede proporcionar una protección completa. El calzado antiestático no es adecuado para trabajar en instalaciones eléctricas bajo tensión. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra electrocución por descarga eléctrica estática, ya que solo aportan resistencia entre el pie y el suelo. Si el riesgo de electrocución debido a descargas estáticas no se ha eliminado por completo, debe aplicar medidas adicionales para evitar este riesgo. Es conveniente que estas medidas, así como también las pruebas adicionales mencionadas anteriormente, formen parte de controles de rutina del programa de prevención de accidentes en el lugar de trabajo. Este párrafo no se aplica al calzado de seguridad marcado EN ISO 20345:2022+A1:2024. El calzado antiestático no ofrece protección contra descargas eléctricas de voltajes de CA o CC. Si existe un riesgo de exposición a voltaje de CA o CC, debe usar calzado aislante para protegerse frente a lesiones graves. Este párrafo no se aplica al calzado de seguridad marcado EN ISO 20345:2022+A1:2024. La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede cambiar significativamente por flexión, contaminación o humedad. Este tipo de calzado no realizará su función si se usa en condiciones húmedas. El calzado de clase I puede absorber humedad y volverse conductor si se usa durante largos períodos en condiciones de humedad. El calzado de clase II es resistente a la humedad y a las condiciones húmedas y debe utilizarse donde exista riesgo de exposición. Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de las suelas está contaminado, el usuario siempre debe comprobar las propiedades antiestáticas de su calzado antes de entrar en una zona de riesgo. En áreas donde se usa calzado antiestático, la resistencia del suelo no debe anular la protección proporcionada por el calzado. Se recomienda utilizar calcetines antiestáticos. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que la combinación de calzado, su usuario y su entorno permita que el producto realice su función prevista (disipación de cargas electrostáticas y cierta protección) durante toda su vida útil. Por lo tanto, se recomienda al usuario que diseñe una prueba para realizarla in situ y que verifique la resistencia eléctrica a intervalos frecuentes y regulares.Por lo tanto, se recomienda al usuario que diseñe una prueba para realizarla in situ y que verifique la resistencia eléctrica a intervalos frecuentes y regulares. RENDIMIENTOS: El conjunto de desempeño de este modelo se detalla en el cuadro de desempeño a continuación. (Ver tabla de rendimientos)PART1 Sólo se cubren los riesgos para los que se muestra el símbolo correspondiente en el calzado. Estas garantías son válidas para calzado en buen estado; no asumimos ninguna responsabilidad por todo uso no previsto en el marco de las presentes instrucciones de uso. El uso de accesorios no previstos originalmente, como una plantilla anatómica movible, puede tener un efecto sobre las funciones de protección en especial para los símbolos A y C. **Límites de aplicación:** No utilizar fuera del alcance de uso definido por la información indicada (prestar especial atención a los marcaje/símbolos). No utilizar para riesgos que pudieran acarrear consecuencias muy graves como la muerte o daños irreversibles para la salud. Si el calzado está equipado con plantilla extraíble, las funciones ergonómicas y de protección certificadas hacen referencia a todo el calzado (incluida la plantilla). ¡Utilizar siempre el calzado con la suela correctamente colocada. Reemplazar la plantilla únicamente por un modelo equivalente del mismo proveedor original. El calzado sin plantilla extraíble debe utilizarse sin plantilla, ya que su inserción podría perjudicar las funciones protectoras. Se debe proporcionar información adicional sobre la resistencia a la perforación. La resistencia a la perforación del calzado se ha medido en laboratorio utilizando tacos y fuerzas estandarizados. Los tacos de menor diámetro y las cargas estáticas o dinámicas más altas aumentarán el riesgo de perforación. En tales circunstancias, se deben considerar medidas preventivas adicionales. En la actualidad, existen tres tipos genéricos de insertos resistentes a perforaciones en el calzado de EPI. Estos incluyen insertos de tipo metálico y materiales no metálicos, que deben seleccionarse sobre la base de una evaluación de los riesgos relacionados con el trabajo. Todos los tipos ofrecen protección contra los riesgos de pinchazos, pero cada uno tiene diferentes ventajas o desventajas adicionales, incluidas las siguientes: Inserciones de metal (Por ejemplo:S1P, S3): Se ven menos afectados por la forma del objeto afilado/peligro (es decir, diámetro, geometría, borde) pero, debido a las técnicas de fabricación del calzado, es posible que no cubran toda la parte inferior del pie. inserto no metálico (PS o categoría S1PS, S3L Por ejemplo:) Pueden ser más livianos, más flexibles y ofrecer una mayor superficie de protección, pero la resistencia a la perforación puede variar más según la forma del objeto afilado/peligro (es decir, diámetro, geometría, borde cortante). Existen dos tipos de protección disponibles. El tipo PS puede proporcionar una protección más adecuada frente a objetos de diámetro reducido en comparación con el tipo PL. Para mayor información sobre el tipo de inserción antiperforación utilizado en su calzado, póngase en contacto con el fabricante o con el proveedor mencionado en estas instrucciones. Este calzado no contiene sustancias conocidas que sean carcinogénicas o tóxicas ni es susceptible de provocar alergias a las personas sensibles. Atención: Nunca se debe utilizar calzado dañado. Siempre inspeccionar con cuidado el calzado antes de utilizarlo, a fin de identificar cualquier señal de rotura. Resulta apropiado verificar cada tanto el interior del calzado con la mano para detectar si hay deterioro en el doblez o en la zona de protección de los dedos con aparición de bordes cortantes que podrían provocar lesiones. Se debe realizar un control diario después de cada uso para detectar cualquier eventual defecto. Se debe prestar especial atención a las costuras del empeine del calzado, al desgaste de la suela exterior y al estado de la unión entre el empeine del calzado y la suela exterior. En caso de encontrar defectos, sustituirlo. El calzado no debe modificarse. Las propiedades de resistencia a la penetración y a la absorción del agua (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) solo están relacionadas con los materiales del empeine y no garantizan la estanqueidad global del calzado. Vida útil (periodo de obsolescencia): La vida útil del producto depende mucho del modo de mantenimiento y del entorno en el que se lo usa. Debido a los numerosos factores incluidos (temperatura, humedad, sustancias y materiales en contacto, etc.), la vida útil de estos productos no se puede definir con exactitud. A partir de la fecha de fabricación indicada en el calzado y en condiciones normales de uso y almacenamiento, este puede ofrecer protección adecuada durante 3 a 5 años. **Instrucciones de almacenamiento/limpieza:** Almacenar en ambiente fresco y seco protegido del hielo y la luz en sus embalajes originales. Limitar las grandes diferencias de temperatura y las tasas de humedad importantes. Para eliminar la tierra y el polvo, utilizar un cepillo no metálico. Para las manchas, utilizar un trapo mojado con jabón si es necesario. Para lustrar, usar un producto estándar considerando las instrucciones del fabricante. Con relación al medioambiente, procure en la medida de lo posible hacer reparar su calzado en vez de desecharlo. Para desechar el calzado usado, utilice las instalaciones de reciclaje adaptadas a este material en su zona. **PT ARTIGO DE CALÇADO DE SEGURANÇA OU DE TRABALHO : Instruções de uso:** Calçado de segurança para uso geral, para utilizações com risco de impacto e compressão, em conformidade com a marcação no calçado de segurança e na tabela de requisitos de deslizamento. O utilizador deverá certificar-se da compatibilidade deste Artigo de calçado com outros artigos de E.P.I. (calças ou perneiras) com vista a evitar quaisquer riscos durante a utilização. ARTIGO DE CALÇADO ANTIESTÁTICO : Símbolo de marcação: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S o A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Deve utilizar-se calçado antiestático sempre que necessário para reduzir, tanto quanto possível, a acumulação de cargas eletrostáticas através da sua dissipação, evitando, assim, o risco de inflamação por faíscas, por exemplo, de substâncias ou vapores inflamáveis e quando o risco de choque elétrico no equipamento ligado à eletricidade não pode ser totalmente eliminado no local de trabalho. O calçado de segurança antiestática introduz uma resistência entre o pé e o piso, mas não fornece uma proteção completa. O calçado de segurança antiestático não é adequado ao trabalho em instalações elétricas sob tensão. Deve notar-se, porém, que o calçado de segurança antiestático não garante uma proteção adequada contra choques elétricos de uma descarga estática, uma vez que apenas introduzem uma resistência entre o pé e o piso Se o risco de choque elétrico não foi completamente eliminado, é essencial adotar medidas de segurança adicionais para evitar este risco. Convém que essas medidas, bem como os ensaios adicionais mencionados anteriormente, façam parte dos controlos de rotina do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho. Este parágrafo não seaplica aos artigos de calçado de segurança com marcação EN ISO 20345:2022+A1:2024. O calçado de segurança antiestático não protege contra os choques elétricos resultantes de tensões alternas ou contínuas. Em caso de existência de um risco de tensão alterna ou contínua, deve utilizar-se calçado de segurança com isolamento para proteger contra qualquer lesão grave. Este parágrafo não seaplica aos artigos de calçado de segurança com marcação EN ISO 20345:2022+A1:2024. A resistência elétrica do calçado de segurança antiestático pode ser alterada significativamente por flexão, contaminação ou humidade. Este tipo de calçado de segurança não cumprirá a função a que se destina quando utilizado em condições de humidade. O calçado de segurança de classe I pode absorver a humidade e pode tornar-se condutor quando utilizado durante longos períodos de tempo em condições de humidade. O calçado de segurança da classe II é resistente à humidade e às condições húmidas e são recomendados em caso de risco de exposição. Quando o calçado de segurança é utilizado em condições em que o material das solas fique contaminado, o utilizador deve verificar sempre as propriedades antiestáticas antes de entrar numa área de risco. Nos setores onde o calçado de segurança antiestático é utilizado, recomenda-se que a resistência no piso não anule a proteção fornecida pelo calçado. Recomenda-se a utilização de meias antoestáticas. Por conseguinte, é necessário garantir que a combinação de calçado de segurança, utilizador e ambiente de utilização permita que o produto cumpre a função prevista (dissipação de cargas eletroestáticas e uma determinada proteção) durante toda a sua vida útil. Assim, o utilizador deverá definir e realizar um teste próprio para verificar a resistência elétrica em intervalos frequentes e regulares. DESEMPENHOS: O conjunto dos desempenhos deste modelo encontra-se detalhado no quadro de desempenho abaixo. (Ver tabela de desempenho)PART1 Só estão cobertos os riscos cujo símbolo correspondente constar no artigo de calçado. Estas garantias são válidas para artigos de calçado em bom estado. Não nos responsabilizamos por utilizações que não estejam previstas no âmbito das presentes instruções de utilização. A utilização de acessórios não prevista na origem, tais como palmilhas anatómicas amovíveis, pode ter uma influência nas funções de protecção, nomeadamente para os símbolos A e C. **Limitação de uso:** Não utilizar fora do âmbito de utilização definido pelas informações indicadas (prestar muita atenção às marcações/símbolos). Não utilizar para riscos que possam ter consequências muito graves, tais como morte ou danos irreversíveis para a saúde. Se o calçado de segurança estiver equipado com uma palmilha amovível para limpeza, as funções certificadas de ergonomia e de proteção referem-se ao conjunto do artigo (incluindo a palmilha). Utilizar sempre o artigo de calçado com a respetiva palmilha colocada. Substituir a palmilha apenas por um modelo equivalente proveniente do mesmo fornecedor original. O calçado de segurança sem palmilha amovível para limpeza, deve ser utilizado sem esta palmilha, porque a sua inserção pode prejudicar as funções de proteção do mesmo. Devem ser fornecidas informações suplementares relativas à resistência à perfuração. A resistência à perfuração deste calçado de segurança foi medida em laboratório com a ajuda de pregos e forças normalizados. Pregos com um diâmetro inferior e cargas estáticas ou dinâmicas mais elevadas, aumentarão o risco de perfuração. Em tais circunstâncias, é necessário considerar medidas de prevenção suplementares. Atualmente, o calçado de EPI dispõe de três tipos genéricos de inserções resistentes à perfuração. Trata-se de inserções de tipo metálico e em materiais não metálicos, que devem ser selecionados com base numa avaliação dos riscos relativos ao trabalho. Todos os tipos oferecem uma proteção contra os riscos de perfuração, mas nenhum apresenta vantagens ou inconvenientes suplementares diferentes, incluindo os que se seguem: Inserções metálicas (Por exemplo:S1P, S3): São menos afetadas pela forma do objeto cortante/do perigo (ou seja, o diâmetro, a geometria e o corte), mas, devido às técnicas de fabrico do calçado, podem não abranger toda a planta do pé. inserção não metálica (PS o categoria S1PS, S3L Por exemplo:) Podem ser mais ligeiros, mais maleáveis e oferecer uma maior superfície de proteção, mas a resistência à perfuração pode variar em função da forma

do objeto cortante/do perigo (ou seja, o diâmetro, a geometria e o corte). Estão disponíveis dois tipos de proteção: O tipo PS pode fornecer uma proteção mais adequada contra objetos com um diâmetro reduzido em comparação com o tipo PL. Para mais informações sobre o tipo de inserção antiperfuração utilizado no seu artigo de calçado, contacte o fabricante ou o fornecedor mencionado nestas instruções. Este artigo de calçado não contém substâncias conhecidas como sendo cancerígenas, tóxicas ou passíveis de provocar alergias a pessoas sensíveis. Cuidado: Nunca usar este artigo de calçado danificado. Inspecionar sempre cuidadosamente o artigo de calçado antes de o usar com vista a identificar os sinais de danos. Convém ainda verificar manualmente, pontualmente, o interior do artigo de calçado com vista a identificar uma deterioração do forro ou da área de proteção do dedo grande, com o aparecimento de extremidades afiadas que poderiam provocar lesões. Deve ser efetuado um controlo diário antes de cada utilização para detetar qualquer defeito. Deve ser dada atenção especial às costuras da parte superior do artigo de calçado, com o desgaste da sola exterior e o estado da junta entre a parte de cima do artigo de calçado e a sola exterior. Substitui-lo se necessário. A o calçado não deve ser alterado As propriedades de resistência à penetração e absorção de água (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) apenas dizem respeito aos materiais da parte superior e não garantem uma estanquidade global do artigo de calçado. VIDA ÚTIL (Período de obsolescência): A vida útil do produto depende muito da sua manutenção e dos ambientes em que é utilizado. Devido a muitos fatores (temperatura, humidade, substâncias e materiais em contacto, etc….), não é possível definir com exatidão a vida útil destes produtos. A partir da data de fabrico indicada no artigo de calçado e nas condições normais de utilização e de armazenamento, este artigo de calçado pode oferecer uma proteção adequada durante 3 a 5 anos. **Armazenamento/manutenção e limpeza:** Armazenar em local seco, ao abrigo de baixas temperaturas ventilado e ao abrigo de luz em suas embalagens de origem. Limitar as diferenças de temperaturas e níveis de humidade significativos. Para retirar a terra e a poeira, utilizar uma escova não metálica. Para as tarefas, utilizar um pano húmido com sabão, caso necessário. Para engraxar, utilizar um produto à venda no comércio, seguindo as instruções do fabricante. Para proteger o ambiente, sempre que possível, mande reparar os seus artigos de calçado em vez de os deitar fora. Para eliminar o seu artigo de calçado usado, utilize as instalações de reciclagem adequadas da sua região. **NL VEILIGHEIDS- OF WERKSCHOENEN : Gebruiksaanwijzing:** Veiligheidsschoenen voor algemeen gebruik, voor gebruik met risico's van stoten en compressie, volgens de markering op de veiligheidsschoenen en de tabel met vereisten tegen uitglijden. De compatibiliteit van deze schoenen met andere PBM-artikelen (broeken of beenbeschermers) moet door de gebruiker worden nagegaan om risico's tijdens het gebruik te vermijden. ANTISTATISCHE SCHOENEN : Markeringssymbool: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S of A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatisch schoeisel moet worden gebruikt als het nodig is om de opbouw van elektrostatische lading te minimaliseren door elektrostatische lading af te voeren, waardoor het risico op vonkontsteking van bijv, ontvlambare stoffen en dampen, en als het risico op elektrische schokken door apparatuur met netspanning niet volledig kan worden uitgesloten van de werkplek. Antistatisch schoeisel zorgt voor weerstand tussen de voet en de aarding maar biedt wellicht geen volledige bescherming. Antistatisch schoeisel is niet geschikt voor werkzaamheden aan elektrische installaties die onder spanning staan. Er moet echter worden opgemerkt, dat antistatisch schoeisel geen afdoende bescherming kan garanderen tegen elektrische schokken door statische ontlading omdat het alleen een weerstand introduceert tussen voet en vloer. Als het risico van elektrische schokken door statische ontlading niet volledig is geëlimineerd, aanvullende maatregelen om dit risico te vermijden zijn noodzakelijk. Deze maatregelen, evenals de hieronder genoemde aanvullende tests, maken deel uit van de routinecontroles van het preventieprogramma van ongevallen op de werkplek. Deze paragraaf is niet van toepassing op schoeisel met de EN ISO 20345:2022+A1:2024-markering. Antistatisch schoeisel biedt geen bescherming tegen elektrische schokken door AC- of DC-spanningen. Als het risico van blootstelling aan AC- of DC-spanning bestaat, dan moet elektrisch isolerend schoeisel worden gebruikt ter bescherming tegen ernstig letsel. Deze paragraaf is niet van toepassing op schoeisel met de EN ISO 20345:2022+A1:2024-markering. De elektrische weerstand van antistatisch schoeisel kan door buigen, vervuiling of vocht aanzienlijk worden gewijzigd. Dit schoeisel zal mogelijk niet zijn beoogde functie vervullen als het in natte omstandigheden wordt gedragen. Klasse I schoenen kunnen vocht absorberen en kunnen geleidend worden als ze gedurende langere tijd in vochtige en natte omstandigheden worden gedragen. Klasse II schoenen is bestand tegen vochtige en natte omstandigheden en moet worden gebruikt als er een risico op blootstelling bestaat. Als het schoeisel wordt gedragen onder omstandigheden waarin het zoolmateriaal vervuild raakt, dragers moeten altijd de antistatische eigenschappen van het schoeisel controleren voordat ze een gevarenzone binnengaan. Als antistatisch schoeisel wordt gedragen, moet de weerstand van de vloerbedekking zodanig zijn dat de bescherming die het schoeisel biedt niet teniet wordt gedaan. Het is aan te raden antistatische sokken te dragen. Het is daarom noodzakelijk ervoor te zorgen dat de combinatie van het schoeisel dat de dragers dragen en hun omgeving in staat is om de ontworpen functie te vervullen van het afvoeren van elektrostatische ladingen en het bieden van enige bescherming gedurende de gehele levensduur. Daarom wordt aanbevolen dat de gebruiker een interne test voor elektrische weerstand uitvoert, die met regelmatige en frequente intervallen wordt uitgevoerd. KWALITEIT: Alle prestaties van dit model worden beschreven in de prestatietabel hieronder. (zie kwaliteitstabel)PART1 Alleen de risico's waarvan het symbool overeenkomt met het merkteken op de schoen, worden gedekt. Deze garanties gelden voor schoenen in goede staat en wij zijn niet verantwoordelijk voor elk gebruik dat volgens de gebruiksaanwijzing niet is voorzien. Het gebruik van accessoires waarin oorspronkelijk niet is voorzien, zoals de anatomische bovenzool, kan van invloed zijn op de beschermende functies met name van de symbolen A en C. **Gebruiksbeperkingen:** Niet gebruiken buiten het vakgebied dat in de bijhorende informatie gedefinieerd werd (let goed op de markeringen en symbolen). Niet te gebruiken bij risico's met erg grote gevolgen zoals de dood of onomkeerbare gezondheidsschade. Als het schoeisel is voorzien van een uitneembare binnenzool, hebben de gecertificeerde ergonomische en beschermende functies betrekking op het gehele schoeisel (met inbegrip van de binnenzool). Gebruik de schoen steeds met een inlegzool die correct werd ingebracht. Vervang de inlegzool slechts door een gelijkaardig model van dezelfde oorspronkelijke leverancier. Schoeisel zonder uitneembare inlegzolen moet zonder inlegzool worden gebruikt, omdat het inbrengen ervan de beschermende functies nadelig zou kunnen beïnvloeden. Er moet aanvullende informatie worden gegeven over perforatieweerstand. De perforatieweerstand van dit schoeisel is in het laboratorium gemeten met behulp van gestandaardiseerde nagels en krachten. Spijkers met een kleinere diameter en hogere statische of dynamische belastingen verhogen het risico op het optreden van perforatie.(Editado)Restaurar original In dergelijke gevallen dienen aanvullende preventieve maatregelen te worden overwogen. Er zijn momenteel drie generieke soorten perforatiebestendige inzetstukken verkrijgbaar in PBM-schoenen. Dit zijn metaalsoorten en die van niet-metalen materialen, die worden gekozen op basis van een functiegebonden risicobeoordeling. Alle typen bieden bescherming tegen perforatierisico's, maar elk heeft zijn eigen voor- of nadelen, waaronder de volgende: Metalen inzetstukken (Bijvoorbeeld:S1P, S3): Deze worden minder beïnvloed door de vorm van het scherpe object/het gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte) maar als gevolg van schoenmaaktechnieken kan het zijn dat niet het hele onderste gedeelte van de voet wordt bedekt. niet-metalen inzetstuk (PS of categorie S1PS, S3L Bijvoorbeeld:) Deze kan lichter en flexibeler zijn en een groter dekkingsgebied bieden, maar de perforatieweerstand kan meer variëren, afhankelijk van de vorm van het scherpe object/het gevaar (d.w.z. diameter, geometrie, scherpte). Er zijn twee soorten bescherming beschikbaar. Type PS biedt mogelijk een betere bescherming tegen voorwerpen met een kleinere diameter dan type PL. Voor meer informatie over het gebruikte type anti-perforatie versterkingen in uw schoen, neem contact op met de fabrikant of de leverancier vermeld in deze handleiding. Deze schoenen bevatten geen stoffen die bekend staan als zijnde kankerverwekkend of giftig of die bij gevoelige personen allergieën kunnen veroorzaken. Let op: Gebruik geen beschadigde schoenen. Inspecteer de schoenen altijd zorgvuldig alvorens ze te gebruiken om tekenen van beschadiging te lokaliseren. het is aan te raden om regelmatig de binnenkant van de schoenen met de hand te controleren, om na te gaan of de voering of de zone ter bescherming van de tenen niet beschadigd zijn waardoor er snijdende randen verschijnen die verwondingen zouden kunnen veroorzaken. Om elk mogelijk gebrek te kunnen opsporen, is een dagelijkse controle voor elk gebruik noodzakelijk. De naden op de bovenkant van de schoen, de staat van de loopzool en de verbinding tussen de loopzool en de bovenkant van de schoen vergen extra aandacht tijdens de inspectie. In het geval van een gebrek dient het product vervangen worden. Het schoeisel mag niet worden gewijzigd De eigenschappen van bestendigheid tegen het doordringen en opnemen van water (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) hebben alleen betrekking op de materialen van de schacht en garanderen niet dat de hele schoen waterdicht is. Gebruiksduur (Verouderingsperiode): De levensduur van het product is zeer afhankelijk van de manier waarop het wordt onderhouden en de omgeving waarin het wordt gebruikt. Verschillende factoren (temperatuur, vochtigheid, stoffen en materialen die in contact met de schoen komen, enz...) beïnvloeden de levensduur van deze producten waardoor de exacte levensduur niet bepaald kan worden. Vanaf de vervaardigingsdatum aangegeven op de schoen en in normale gebruiks- en opslagomstandigheden, kunnen deze schoenen gedurende 3 tot 5 jaar geschikte bescherming bieden. **Instructies voor het opslaan/reinigen:** Opslaan op een koele, droge plaats, vorstvrij en tegen licht beschermd en in de oorspronkelijke verpakking Temperatuurschommelingen en een hoge vochtigheidsgraad vermijden. Gebruik om aarde en stof te verwijderen een niet-metalen borstel. Gebruik voor de vlekken een natte doek, zo nodig met zeep. U zet ze in de was met een standaardproduct waarbij u de gebruiksaanwijzing van de fabrikant opvolgt. Uit respect voor het milieu dient u de schoenen zo mogelijk te laten repareren in plaats van ze weg te gooien. Gebruik voor het weggooien van uw gebruikte schoenen de geschikte recycling-installaties bij u in de buurt. **DE SICHERHEITS - oder BERUFSSCHUHWERK : Einsatzbereich:** Sicherheitsschuhe für den allgemeinen Gebrauch, für den Einsatz bei Stoß- und Druckrisiken, gemäß der Kennzeichnung auf den Sicherheitsschuhen und der Tabelle der Anforderungen an die Rutschfestigkeit. Die Kompatibilität dieses Schuhwerks mit weiteren PSA-Artikeln (Hosen oder Beinlinge) muss vom Träger geprüft werden, um alle Risiken während des Tragens auszuschließen. ANTISTATISCHES SCHUHWERK: Kennzeichnungssymbol: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S oder A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatische Schuhe sollten verwendet werden, wenn es notwendig ist, die elektrostatische Aufladung 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 elektrischen Schlags durch Netzspannungsgeräte am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatische Schuhe stellen einen Widerstand zwischen Fuß und Boden her, bieten aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatische Schuhe sind nicht für Arbeiten an stromführenden elektrischen Anlagen geeignet. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatische Schuhe keinen ausreichenden Schutz gegen elektrische Schläge durch statische Entladungen garantieren können, da sie lediglich einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugen. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags durch statische Entladung nicht vollständig beseitigt ist, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieses Risikos unerlässlich. Diese Maßnahmen sowie die nachstehend aufgeführten zusätzlichen Kontrollen sollten Teil der Routinekontrollen des Programms zur Vermeidung von Arbeitsunfällen sein. Dieser Absatz gilt nicht für Sicherheitsschuhe, die mit EN ISO 20345:2022+A1:2024 gekennzeichnet sind. Antistatische Schuhe bieten keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn die Gefahr besteht, einer Wechsel- oder Gleichspannung ausgesetzt zu sein, müssen Sie elektrisch isolierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Dieser Absatz gilt nicht für Sicherheitsschuhe, die mit EN ISO 20345:2022+A1:2024 gekennzeichnet sind. Der elektrische Widerstand von antistatischen Schuhen kann durch Biegung, Verschmutzung oder Feuchtigkeit erheblich verändert werden. Diese Schuhe erfüllen möglicherweise nicht die ihnen zugedachte Funktion, wenn sie unter nassen Bedingungen getragen werden. 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 das Risiko einer Exposition besteht. Wenn die Schuhe unter Bedingungen getragen werden, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollten die Träger immer die antistatischen Eigenschaften der Schuhe überprüfen, bevor sie einen Gefahrenbereich betreten. Wenn antistatische Schuhe verwendet wird, sollte der Bodenbelag so widerstandsfähig sein, dass er den Schutz durch die Schuhe nicht aufhebt. Es wird empfohlen, antistatische Socken zu tragen. 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 der gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. SCHUTZ: Die detaillierten Leistungsmerkmale dieses Modells werden in der nachstehenden Schutzleistungstabelle aufgeführt. (siehe Tabelle Leistungswerte)PART1 Risiken sind nur abgedeckt, wenn das Schuhwerk mit dem dazugehörigen Symbol versehen ist. Diese Garantien erstrecken sich nur auf Schuhwerk in gutem Zustand. Bei anderen Verwendungszwecken als den in dieser Gebrauchsanleitung aufgeführten können wir nicht haftbar gemacht werden. Bei Verwendung von ursprünglich nicht vorgesehenem Zubehör, wie zum Beispiel herausnehmbaren Decksohlen, können insbesondere bei den Symbolen A und C die Schutzfunktionen verändert sein. **Gebrauchseinschränkungen:** Nicht außerhalb des in den Infos angegebenen Einsatzortes verwenden (genau auf die Markierungen/Symbole achten). Nicht für Gefahren verwenden, die sehr ernste Folgen haben könnten, wie Tod oder irreversible Gesundheitsschäden. Wenn die Schuhe mit einer herausnehmbaren Innensohle ausgestattet sind, beziehen sich die zertifizierten ergonomischen und schützenden Funktionen auf den gesamten Schuh (einschließlich der Einlegesohle). Den Artikel stets mit seiner korrekt positionierten Decksohle verwenden. Die Decksohle nur durch ein gleichwertiges Teil vom selben Originalanbieter ersetzen. Schuhe ohne herausnehmbare Einlegesohlen müssen ohne Einlegesohle verwendet werden, da deren Einführung die Schutzfunktionen beeinträchtigen könnte. Es werden zusätzliche Informationen zur Perforationsfestigkeit angegeben. Die Perforationsfestigkeit dieser Schuhe wurde im Labor mit standardisierten Nägeln und Kräften gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höheren statischen oder dynamischen Belastungen erhöhen das Risiko einer Perforation. Unter solchen Umständen sollten zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. In PSA-Schuhen sind derzeit drei allgemeine Arten von perforationsresistenten 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 Perforationsrisiken, aber jeder Typ hat unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, darunter die folgenden: Metalleinlagen (Zum Beispiel:S1P, S3): Sind weniger von der Form des scharfen Gegenstandes/der Gefahr betroffen (d.h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe), decken aber aufgrund der Schuhmacherkunst möglicherweise nicht den gesamten unteren Bereich des Fußes ab. nicht-metallische Einlage (PS oder Kategorie S1PS, S3L Zum Beispiel:) Kann leichter und flexibler sein und einen größeren Schutzbereich bieten, aber die Durchstoßfestigkeit kann je nach Form des scharfen Gegenstands/der Gefahr (d.h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) stärker variieren. Es gibt zwei Arten des Schutzes, die sich unterscheiden. Der Typ PS kann einen angemesseneren Schutz vor Gegenständen mit kleinerem Durchmesser bieten als der Typ PL. Für weitere Informationen zum Typ der durchtrittsicheren Zwischensohle Ihres Schuhwerks wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an den in dieser Gebrauchsanleitung angegebenen Lieferanten. Dieses Schuhwerk enthält weder uns bekannte krebsverursachende noch toxische Substanzen, noch Substanzen, die bei empfindlichen Personen Allergien hervorrufen könnten. Achtung: Nie beschädigtes Schuhwerk tragen. Immer vor jedem Einsatz das Schuhwerk sorgfältig überprüfen, um eventuelle Hinweise auf Schäden zu erkennen. Es ist zweckmäßig in regelmäßigen Abständen das Innere des Schuhwerks mit der Hand zu überprüfen, um eine eventuelle Beschädigung des Futters oder des Schutzbereichs in der Zehengegend mit einhergehenden scharfen Kanten festzustellen. Vor jedem Einsatz ist eine Kontrolle durchzuführen, um eventuelle Defekte festzustellen. Eine besondere Aufmerksamkeit erfordern die Nähte auf dem Schuhoberseite, der Verschleiß der Außensohle und der Zustand der Verbindungen zwischen Schuhoberseite und Außensohle. Gegebenenfalls austauschen. Die Schuhe dürfen nicht verändert werden. Die Widerstandseigenschaften gegen das Durchdringen und die Aufnahme von Wasser (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) beziehen sich nur auf das Schaftmaterial und garantieren keine globale Wasserbeständigkeit des Schuhwerks. Lebensdauer (Verfallszeit): Die Produktlebensdauer ist wesentlich von der Pflege und der Umgebung abhängig, in der das Produkt eingesetzt wird. Die Produktlebensdauer kann aufgrund zahlreicher Faktoren (Temperatur, Feuchtigkeit, Kontakt mit Stoffen und Materialien usw.) nicht genau bestimmt werden. Dieses Schuhwerk kann ab dem darauf angezeigten Herstellungsdatum und bei normaler Benutzung und Pflege einen geeigneten Schutz für eine Dauer von 3 bis 5 Jahren bieten. **Reinigungs/Aufbewahrungsanweisungen:** Kühl und trocken sowie vor Frost- und Sonneneinwirkung geschützt in der Originalverpackung lagern. Vermeiden Sie Temperaturschwankungen und hohe Luftfeuchtigkeit. Zum Entfernen von Erde und Staub eine nicht-metallische Bürste verwenden. Für Flecken ein feuchtes Tuch verwenden, dem bei Bedarf etwas Seife hinzugefügt werden darf. Beachten Sie dabei aber die Gebrauchshinweise des Herstellers. Lassen Sie aus ökologischen Gründen Ihr Schuhwerk bitte reparieren, wenn es beschädigt ist, anstatt es gleich wegzuwerfen. Verwenden Sie zur Entsorgung Ihres gebrauchten Schuhwerks die geeigneten örtlichen Wiederverwertungsmöglichkeiten. **PL OBUWIE OCHRONNE lub DO ZASTOSOWAŃ ROBOCZYCH : Zastosowanie:** Obuwie ochronne do zastosowania ogólnego oraz takich, w których występują zagrożenia uderzeniem i zmiażdżeniem, zgodnie z oznaczeniem na obuwiu ochronnym i tabelą wymagań w zakresie odporności na poślizg. Kompatybilność tego obuwia z innymi środkami ochrony indywidualnej (obuwie lub nogawice) powinna być weryfikowana przez użytkownika, by uniknąć wszelkich zagrożeń podczas użytkowania. OBUWIE ANTYSTATYCZNE : do znakowania symbol: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S lub A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Należy korzystać z obuwia antyelektrostatycznego, kiedy istnieje konieczność minimalizowania gromadzenia się ładunków elektrostatycznych poprzez ich rozpraszanie, unikając w ten sposób ryzyka zapłonu z powodu iskry, na przykład łatwopalnych substancji lub oparów; oraz jeżeli zagrożenie porażeniem prądem przez urządzenie elektryczne lub element pod napięciem nie jest całkowicie wyeliminowane na miejscu pracy. Obuwie antyelektrostatyczne zapewnia izolację między stopami a posadzką, ale nie jest w stanie zagwarantować całkowitej ochrony. Obuwie antyelektrostatyczne nie nadają się do pracy z instalacjami elektrycznymi pod napięciem. Należy jednak pamiętać, że obuwie antyelektrostatycznie nie jest w stanie zapewnić odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem, ponieważ zapewnia izolację wyłącznie między stopami a posadzką. Jeżeli ryzyko porażenia prądem z powodu wyładowania statystycznego nie zostało całkowicie wyeliminowane, niezbędne jest zastosowanie dodatkowych środków, aby tego ryzyka uniknąć. Te środki oraz dodatkowe badania wymienione poniżej powinny należeć do rutynowych kontroli w ramach programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy. Ten paragraf ma zastosowanie do obuwia ochronnego oznaczonego EN ISO 20345:2022+A1:2024. Obuwie antyelektrostatyczne nie zapewnia ochrony przez porażeniem prądem w przypadku napięcia zmiennego lub stałego. Jeżeli istnieje zagrożenie narażeniem na napięcie zmienne lub stałe, należy nosić obuwie izolujące, aby chronić się przed ciężkimi obrażeniami. Ten paragraf ma zastosowanie do obuwia ochronnego oznaczonego EN ISO 20345:2022+A1:2024. Oporność elektryczna obuwia może ulec istotnej zmianie z powodu zagięcia, zanieczyszczenia lub wilgoci. Obuwie nie spełni swojej funkcji, jeżeli będzie użytkowane w warunkach wilgotnych. Obuwie klasy I może pochłaniać wilgoć i zacząć przewodzić prąd, jeżeli będzie przez długi czas użytkowane w warunkach wilgotnych. Obuwie klasy II jest odporne na wilgoć i warunki wilgotne i należy z niego korzystać w przypadku ryzyka narażenia. Jeżeli obuwie jest użytkowane w warunkach, w których materiał podeszwy zostaje zanieczyszczony, użytkownik powinien sprawdzać właściwości antyelektrostatyczne obuwia przed wejściem na teren strefy zagrożenia. W branżach, w których wykorzystywane jest obuwie antyelektrostatyczne, należy zadbać o to, żeby rezystancja podłoża nie znosiła ochrony zapewnianej przez obuwie. Zaleca się stosowanie obuwia antyelektrostatycznego. Z tego względu należy upewnić się, że obuwie będzie w stanie spełnić swoją funkcję w przypadku danego użytkownika i środowiska (rozpraszanie ładunków elektrostatycznych i zapewnienie pewnej ochrony) podczas całego okresu użytkowania. Zaleca się zatem użytkownikowi przeprowadzenie próby na miejscu i sprawdzanie oporności elektrycznej odpowiednio często i regularnie. WYTRZYMAŁOŚĆ: Wszystkie parametry dotyczące niniejszego modelu zostały przedstawione w poniższej tabeli. (Patrz tabela z wynikami)PART1 Ujęte są tylko ryzyka, dla których odpowiedni symbol znajduje się na obuwiu. Te gwarancje dotyczą obuwia znajdującego się w dobrym stanie, nie możemy ponosić odpowiedzialności w przypadku zastosowania niezgodnego z niniejszą instrukcją. Inne wykorzystanie nie przewidziane pierwotnie, takie jak wyciąganie anatomicznej wyściółki, może mieć wpływ na funkcje ochronne, zwłaszcza jeżeli chodzi o symbole A i C. **Ograniczenia w użytkowaniu:** Nie należy korzystać z obuwia poza zakresem zastosowania określonym przez podane informacje (zwrócić szczególną uwagę na oznaczenia i symbole). Nie należy korzystać z obuwia w przypadku zagrożeń, które mogą prowadzić do bardzo poważnych następstw, takich jak śmierć lub nieodwracalna szkoda dla zdrowia. Jeżeli obuwie antyelektrostatyczne jest wyposażone w wyjmowaną wyściółkę, certyfikowane funkcje w zakresie ergonomii i ochrony odnoszą się do całego obuwia (włącznie z wyściółką). Należy zawsze używać obuwia z czystą podeszwą umieszczoną w prawidłowym położeniu. Wkładkę wymieniać wyłącznie na równoważny model tego samego dostawcy. Obuwie bez wyjmowanej wyściółki musi być użytkowane bez tejże wyściółki, ponieważ mogłaby osłabić funkcje ochronne Powinny zostać podane dodatkowe informacje dotyczące odporności na przebicie. Odporność obuwia na przebicie została zmierzona w warunkach laboratoryjnych za pomocą gwoździ i znormalizowanych sił. Gwoździe o mniejszej średnicy oraz większe ładunki statyczne lub dynamiczne zwiększają ryzyko przebicia. W takich okolicznościach należy rozważyć dodatkowe środki zabezpieczające. W ramach gamy obuwia ŚOI dostępne są aktualnie trzy ogólne rodzaje wkładek odpornych na przebicie. Chodzi o wkładki metalowe i niemetalowe, które należy dobrać stosownie do oceny zagrożeń w miejscu pracy. Wszystkie rodzaje wkładek zapewniają ochronę przed przebiciem, ale każda z nich cechuje się odmiennymi zaletami i wadami, w tym następującymi: Wkładki metalowe (Na przykład:S1P, S3): Są mniej wrażliwe dla kształt ostrego przedmiotu/ zagrożenia (to znaczy średnicę, geometrię, krawędź tnącą), ale ze względu na techniki wytwarzania obuwia mogą nie obejmować całej powierzchni podeszwy stopy. wkładka niemetalowa (PS lub kategoria S1PS, S3L Na przykład:) Mogą być lżejsze, bardziej elastyczne i zapewniać większą powierzchnię ochrony, ale odporność na przebicie może się bardziej różnić w zależności od kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (to znaczy średnicy, geometrii, krawędzi tnącej). Dostępne są dwa typy ochrony. Typ PS może zapewnić bardziej odpowiednią ochronę przed przedmiotami o mniejszej średnicy w porównaniu do typu PL. Aby uzyskać więcej informacji na temat wkładki użytej w twoim obuwiu, skontaktuj się się z producentem lub dostawcą określonym w tej instrukcji. Obuwie nie zawiera substancji uznanych za rakotwórcze, toksyczne lub mogące powodować reakcje alergiczne u osób wrażliwych. Uwaga: nigdy nie używać uszkodzonego obuwia. Należy zawsze starannie sprawdzać obuwie przed założeniem, by zlokalizować ślady uszkodzenia. Zaleca się, by od czasu do czasu sprawdzać za pomocą dłoni wnętrze obuwia, szukając uszkodzeń podszewki lub strefy chroniącej palce pod kątem ostrych krawędzi mogących wywoływać zranienia. Przed każdym użyciem należy przeprowadzić codzienną kontrolę w celu wykrycia ewentualnych wad. Szczególną uwagę należy zwrócić na szwy cholewki, zużycie podeszwy oraz stan połączenia pomiędzy cholewką a podeszwą. W razie potrzeby należy go wymienić. Nie należy modyfikować obuwia Właściwości odpornościowe na przenikanie i wchłanianie wody (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) dotyczą wyłącznie materiałów cholewy i nie gwarantują całkowitej szczelności buta. Okres przydatności do użycia (okres trwałości): Trwałość produktu zależy w dużej mierze od sposobu jego konserwacji i środowiska, w którym jest używany. Ze względu na wiele czynników (temperatura, wilgotność, substancje i materiały mające kontakt z produktem itp.) nie można dokładnie określić trwałości tych produktów. Licząc od daty produkcji wskazanej na obuwiu oraz w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania, obuwie to powinno zapewnić odpowiednią ochronę przez okres od 3 do 5 lat. **Przechowywanie/czyszczenie:** Produkty należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w chłodnym i suchym miejscu oraz chronić przed działaniem mrozu i światła. Ograniczyć wystawienie na duże wahania temperatury i wilgotności. Używać szczotki niemetalowej do celu usunięcia ziemi i kurzu. W przypadku pojawienia się plam, używać mokrej szmatki, w razie potrzeby zamoczonej w wodzie z mydłem. Pastę należy nanosić przy pomocy standardowego produktu z uwzględnieniem instrukcji producenta. Mając na uwadze szacunek dla środowiska, należy starać się naprawiać obuwie, o ile to jest możliwe, zamiast je wyrzucać. Przy wyrzucaniu obuwia korzystać z odpowiednich lokalnych udogodnień w zakresie recyklingu. **CS BEZPEČNOSTNÍ / PRACOVNÍ OBUV : Návod k použití:** Bezpečnostní obuv pro obecné použití, pro použití při nebezpečí nárazu a rozdrcení podle značení bezpečnostní obuvi a tabulky požadavků na skluz. Uživatel musí ověřit kompatibilitu této obuvi s dalšími používanými OOP (kalhoty, kamaše nebo chrániče nohou), aby se při použití předešlo veškerým možným rizikům. ANTISTATICKÁ OBUV: Symboly a označení: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S nebo A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Když je třeba co nejvíce snížit nahromadění elektrostatického náboje rozptýlením, je vhodné používat antistatickou obuv, čímž se zabrání nebezpečí vznícení jiskrami například hořlavých látek nebo par a pokud nemůže být nebezpečí úrazu elektrickým proudem od zařízení napájeného ze sítě z pracoviště zcela odstraněno. Antistatická obuv vnáší mezi chodidlo a zem odpor, ale nemůže poskytnout ochranu úplnou. Antistatická obuv není vhodná pro práci na elektrických zařízeních pod napětím. Je ale dobré připomenout, že antistatická obuv nemůže zajistit odpovídající ochranu proti úrazu elektrickým proudem ze statického výboje, neboť pouze vnáší odpor mezi chodidlo a zem. Pokud není nebezpečí úrazu elektrickým proudem v důsledku statického výboje zcela odstraněno, jsou k zamezení tohoto nebezpečí nutná další opatření. Je třeba, aby tato opatření, stejně jako další zkoušky uvedené dále, byly součástí rutinních kontrol programu prevence rizik na pracovišti. Tento odstavec neplatí pro bezpečnostní obuv s označením EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistatická obuv neposkytuje žádnou ochranu proti úrazu elektrickým proudem způsobeným střídavým nebo jednosměrným napětím. Pokud existuje nebezpečí vystavení střídavému nebo jednosměrnému napětí, musí být použita k zajištění ochrany proti vážnému úrazu elektricky izolační obuv. Tento odstavec neplatí pro bezpečnostní obuv s označením EN ISO 20345:2022+A1:2024. Elektrický odpor antistatické obuvi se může výrazně měnit ohýbáním, znečištěním nebo vlhkostí. Pokud je nošen ve vlhkých podmínkách, neplní tento typ obuvi svoji funkci. Pokud je obuv třídy I po dlouhou dobu nošena ve vlhkých podmínkách, může vlhkost absorbovat a stát se vodivou. Obuv třídy II je proti vlhkosti a vlhkým podmínkám odolná, je vhodná k použití v případě nebezpečí výbuchu. Pokud se obuv používá v podmínkách, kdy je materiál podeší znečištěný, musí si osoba, která ji nosí, před vstupem do nebezpečné zóny vždy zkontrolovat antistatické vlastnosti této obuvi. V místech, kde se antistatická obuv nosí, by odpor země neměl vyrušit ochranu, kterou obuv poskytuje. Doporučuje se nosit antistatickou obuv. Je proto nutné ověřit, že kombinace obuvi, osoby, která ji nosí a prostředí, ve kterém je použita, výrobku umožňuje plnit zamýšlenou funkci (rozptýlení elektrostatického náboje a určitou ochranu) po celou dobu životnosti. Uživateli se tedy doporučuje provést testování na místě a kontrolovat elektrický odpor v častých a pravidelných intervalech. VÝKONNOSTI: Technické parametry tohoto modelu jsou podrobně uvedeny v tabulce vlastností níže. (viz tabulka vlastností)PART1 Pokryta jsou pouze ta rizika, pro která jsou na obuvi uvedeny příslušné symboly. Tyto záruky jsou platné pro obuv v dobrém stavu. Neodpovídáme za použití, které není uvedené v tomto návodu k použití. Použití původně nepředvídaného příslušenství, jako např. vyjímatelné anatomické vložky, může mít vliv na ochranné funkce, zejména pro symboly A a C. **Meze použití:** Nepoužívejte mimo oblast použití stanovenou na základě uvedených informací (pozor na značení / symboly). Nepoužívejte z důvodů rizik, která mohou vést k velmi vážným následkům, jako je smrt nebo nevratné poškození zdraví. Pokud má obuv vyjímatelnou hygienickou stélku, vztahují se certifikované ergonomické a ochranné funkce na celou obuv (včetně hygienické stélky). Vždy používejte obuv se správně umístěnou stélkou. Vyměňte stélku pouze za ekvivalentní model od stejného dodavatele. Obuv bez vyjímatelné hygienické stélky se musí používat bez této hygienické stélky, protože její vložení by mohlo narušit ochranné funkce. Musí být uvedeny další informace týkající se odolnosti proti proděravění. Odolnost obuvi proti proděravění se měřila v laboratoři pomocí normalizovaných hřebíků a sil. Hřebíky s menším průměrem a vyšší statické nebo dynamické zatížení zvyšují riziko proděravění. Za takových okolností je vhodné zvážit další preventivní opatření. Aktuálně jsou pro obuv, která je součástí OOPP, k dispozici tři obecné typy vložek odolných proti proděravění. Jedná se o vložky kovového typu i z nekovových materiálů, které je třeba vybírat na základě vyhodnocení nebezpečí souvisejících s prací. Všechny typy poskytují ochranu proti nebezpečí proděravění, ale každý má navíc různé výhody a nevýhody včetně následujících: Kovové vložky (Například:S1P, S3): Jsou méně zasaženy tvarem ostrého předmětu/nebezpečí (tj. průměrem, geometrií, ostrou hranou), ale v důsledku způsobů výroby nemusí pokrývat celou spodní část chodidla. nekovová vložka (PS nebo kategorie S1PS, S3L Například:) Mohou být lehčí, pružnější a poskytovat větší chráněnou pl

Usklad̆ňovania/Čistenia: Skladujte ich na suchom mieste. Chránené pred mrazom a svetlom a v pôvodnom obale. Obmedzte teplotné výkyvy a nadmernú vlhkosť. Na odstránenie hliny a prachu používajte nekovovú kefu. V prípade potreby škvrny odstráňte vlhkou handričkou a mydlom. Na leštenie používajte štandardný výrobok a postupujte podľa pokynov jeho výrobcu. Pre ochranu životného prostredia si v rámci možností namiesto likvidácie dajte obuv radšej opraviť. Opotrebovanú obuv zlikvidujte vo vhodnom recyklačnom zariadení vo vašom okolí. **HU BIZTONSÁGI-, vagy MUNKALÁBBELI : Használati útmutató:** Biztonsági lábbeli általános használatra, ütés- és törésveszélyes munkakörülményekhez, a biztonsági lábbeli jelölése és a csúszási követelmények táblázata szerint. A használónak ellenőriznie kell a lábbeli más EVE cikkel (nadrág vagy lábszárvédő) való kompatibilitását a kockázatok elkerülésére használat közben. ANTISZTATIKUS LÁBBELI : Jelölési szimbóluma: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S vagy A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antisztatikus lábbelit kell használni azokban a helyzetekben, ha az elektrosztatikus töltések elvezetésével minimalizálni kell az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását, elkerülve ezzel például a gyülékony anyagok és gőzök szikragyulladásának kockázatát, valamint ha a munkahelyen nem lehet teljesen kizárni a hálózati feszültségű berendezésekből származó áramütés kockázatát. Az antisztatikus lábbelik ellenállást fejtenek ki a láb és a talaj között, de nem feltétlen nyújtanak teljes védelmet. Az antisztatikus lábbelik nem alkalmasak feszültség alatt álló elektromos berendezéseken való munkavégzések során. Fontos tudnivaló, hogy az antisztatikus lábbeli nem garantál megfelelő védelmet a statikus kisülés okozta áramütés ellen, mivel ellenállást kizárólag a láb és a talaj között fejtenek ki. Ha a statikus kisülés okozta áramütés veszélyét nem sikerült teljesen kiküszöbölni, további intézkedésekre van szükség a kockázat elkerülése érdekében. Fontos, hogy ezek az intézkedések, úgy mint a kiegészítő vizsgálatok részét képezzék a munkahelyi balesetmegelőzések rutin ellenőrzéseinek. Ez a bekezdés nem vonatkozik az EN ISO 20345:2022+A1:2024 jelöléssel ellátott biztonsági lábbelikre. Az antisztatikus lábbeli nem nyújtanak védelmet a váltakozó vagy egyenfeszültségből származó áramütés ellen. Ha fennáll a váltó- vagy egyenfeszültségnek való kitettség veszélye, a súlyos sérülések elkerülése érdekében szigetelő lábbelit kell használni. Ez a bekezdés nem vonatkozik az EN ISO 20345:2022+A1:2024 jelöléssel ellátott biztonsági lábbelikre. Az antisztatikus lábbelik elektromos ellenállását jelentősen befolyásolhatja a hajlítás, a szennyeződés vagy a nedvesség. Ez a típusú lábbeli nedves körülmények között viselve nem tölti be a funkcióját. Az I. osztályba tartozó lábbelik nedvesség szívhatnak magukba és vezetőképessé válhatnak, ha nedves körülmények között hosszú ideig viselik őket. A II. osztályba tartozó lábbelik ellenállóak a nedvességgel és a nedves körülményekkel szemben, és olyan munkakörülmények között használandók, ahol fennáll az expozíció veszélye. Ha a lábbelit olyan körülmények között használják, ahol a talp szennyeződhet, a cipő viselőjének mindig ellenőriznie kell a lábbeli antisztatikus tulajdonságait, mielőtt a veszélyes területre belép. Azokon a területeken, ahol antisztatikus lábbelit viselnek, a padló ellenállósága nem csökkentheti a lábbeli által nyújtott védelmet. Ajánlott antisztatikus zokni használata. Biztosítani kell tehát, hogy a lábbeli, a viselője és a környezet együttese lehetővé tegye, hogy a termék teljes élettartama alatt betöltse rendeltetését (az elektrosztatikus töltések elvezetése és bizonyos fokú védelem biztosítása). Ezért a felhasználónak azt tanácsoljuk, hogy tervezze meg a helyszínen elvégzendő ellenőrzést, és gyakori és rendszeres időközönként ellenőrizze az elektromos ellenállást. VÉDŐKÉPESSÉG : A modell védelmi szintjeinek az összességét az alábbi teljesítmény táblázat részletezi. (Lásd teljesítmény táblázat)PART1 Kizárólag azon kockázatok ellen véd, melyek jelölései a lábbelin megtalálhatóak. A védelem csak a jó állapotú lábbelikre vonatkozik, továbbá a gyártó felelőssége nem terjed ki a jelen útmutatóban foglaltakon kívüli használatra. Az eredetitől eltérő kiegészítők használata, úgy mint a kivehető talpbetét kihathat a lábbeli által biztosított védelmi szintre főként az A és a C jelölések esetén. **Használati korlátok:** Ne használja a felhasználási körén kívül, melyet a megjelölt információk határoznak meg (gondosan figyelje a jelöléseket/szimbólumokat). Ne használja olyan kockázatok esetén, amelyek nagyon súlyos következményekkel járhatnak, például halállal vagy maradandó egészségkárosodással. Ha a lábbeli kivehető talpbetéttel van ellátva, a tanúsított ergonómiai és védelmi funkciók a teljes lábbelire vonatkoznak (beleértve a talpbetétet is). A lábbelit mindig a helyén lévő béléssel használja. A bélést csak egyenértékű modellre cserélje, mely az eredeti beszállítótól származik. A kivehető talpbetét nélküli lábbeliket talpbetét nélkül kell használni, mivel azok behelyezése hátrányosan befolyásolhatja a védőfunkciókat. A szúrásállóságról további információkat kell rendelkezésre bocsátani. A lábbelik szúrásállóságát laboratóriumban mértük, szabványosított szögek és a erőhatások alkalmazásával. A kisebb átmérőjű szögek és a nagyobb statikus vagy dinamikus terhelés növeli a kilyukadás kockázatát. Ilyen körülmények között további megelőző intézkedéseket kell mérlegelni. Az egyéni védőeszközöknek minősített lábbelik jelenleg három általános típusú szúrásálló betéttel állnak rendelkezésre. Ezek fém és nem fém betétek, amelyet a munkavégzéssel kapcsolatos kockázatértékelés alapján kell kiválasztani. Minden típus védelmet nyújt a szúrásveszély ellen, de mindegyiknek különböző további előnyei vagy hátrányai vannak, melyek többek között a következők: Fémbetétek (Például:S1P, S3): Az éles vagy veszélyes tárgyak alakja (pl. átmérő, geometria, élesség) kevésbé van rájuk hatással, de a lábbelik gyártási technikái miatt előfordulhat, hogy nem fedik le a lábfej teljes alsó részét. nem fémből készült betét (PS vagy kategória S1PS, S3L Például:) Előfordulhat, hogy könnyebbek, rugalmasabbak és nagyobb védőfelületet kínálnak, de a szúrásállóság az éles vagy hegyes eszközök/veszélyes eszközök formájától (pl. átmérő, geometria, él) függően jobban eltérhet. A védelem két típusa áll rendelkezésre. A kis átmérőjű tárgyak ellen a PS típus a PL típusnál megfelelőbb védelmet nyújthat. További információért a lábbeliben használt átszúrásmentes inzert típusáról, kérjük forduljon a gyártóhoz vagy a használati útmutatóban szereplő beszállítóhoz. A lábbeli nem tartalmaz olyan összetevőt, mely rákkeltő, toxikus hatású lenne vagy amely arra érzékeny embereknél allergiás tüneteket váltana ki. Figyelem: Sérült lábbelit soha ne használjon. Használat előtt mindig gondosan ellenőrizze a lábbelit a sérülésre utaló jelek megállapítására. Időnként ellenőrizze kézzel a lábbeli belsejét a bélés sérülésének kitapintására vagy a lábujjvédőnél az éles szélek megjelenésére, amelyek sebeket okozhatnak. Minden használat előtt, naponta ellenőrizzük, hogy minden esetleges hibát feltárjunk. Különösen figyeljünk a lábbelifelsőrész varrásaira, a külső talp kopására és a lábbelifelsőrész, valamint a külső talp közötti tömítés állapotára. Szükség esetén, cseréljük le. A lábbelin tilos módosításokat végezni A víz behatolási és abszorbciós ellenállási tulajdonságai (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) csak a felsőrész anyagait érintik, és nem garantálják a lábbeli teljes vízhatlanságát. TÁROLHATÓSÁG (Elavulási idő): A termék élettartamát nagyban befolyásolja a karbantartás módja és a környezet, amelyben használjuk. Számos tényező miatt (hőmérséklet, nedvesség, a termékkel érintkező anyagok és felszerelések, stb…), ezen termékek élettartamát nem lehet teljes pontossággal meghatározni. Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett ezek a lábbelik a lábbelin jelzett gyártási időtől számított 3-5 évig megfelelő védelmet nyújthatnak. **Tárolás/Tisztítás:** Tárolás száraz, hűvös, jól szellőző, fénytől és fagytól védett helyen, eredeti csomagolásban. Kerüljük a hőmérsékletingadozásokat és a magas nedvességtartalmat. A föld és a por eltávolítására használjon nem fémes kefét. A foltokhoz használjon nedves szappanos szivacsot, amennyiben szükséges. Bokszolásnál általános termékek kell használni figyelembe véve a gyártó útmutatóját. Környezetvédelmi okokból amennyiben lehetséges a lábbelit ne dobja ki, hanem javíttassa meg. A használt lábbeli kidobására használja a környezetében lévő újrahasznosító kihelyezéseket. **RO ÎNCĂLŢĂMINTE DE SECURITATE sau DE LUCRU : Instrucţiuni de utilizare:** Articol de încălţăminte de protecţie, de uz general, pentru utilizări care presupun riscuri de impact şi de strivire, în conformitate cu marcajul încălţămintei de protecţie şi cu tabelul de cerinţe privind alunecarea. Compatibilitatea acestei încălţăminte cu alte articole EIP (pantaloni sau jambiere) trebuie să fie verificată de utilizator, cu scopul evitării riscurilor pe durata utilizării. ÎNCĂLŢĂMINTE ANTISTATICĂ : Simbolul de marcaj: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S sau A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Se recomandă purtarea încălţămintei antistatice atunci când trebuie redusă, în măsura în care acest lucru este posibil, acumularea de sarcini electrostatice prin disipare, evitând astfel riscul de aprindere prin scânteie, de exemplu, a substanţelor inflamabile sau a vaporilor inflamabili şi dacă riscul de electrocutare cauzat de echipamentul alimentat de la reţea nu poate fi în întregime eliminat de la locul de muncă. Încălţămintea antistatică introduce o rezistenţă între picior şi podea, dar nu poate asigura o protecţie completă. Încălţămintea antistatică nu este adecvată pentru lucrul pe instalaţii electrice sub tensiune. Totuşi, trebuie remarcat faptul că încălţămintea antistatică nu poate asigura o protecţie adecvată împotriva electrocutării provocate de o descărcare statică, întrucât aceasta nu face decât să introducă o rezistenţă între picior şi podea. În cazul în care riscul de electrocutare cauzat de o descărcare statică nu a fost complet eliminat, măsurile suplimentare pentru a evita acest risc sunt esenţiale. Aceste măsuri, precum şi testele suplimentare menţionate mai jos, trebuie să facă parte din controalele de rutină ale programului de prevenire a accidentelor la locul de muncă. Acest paragraf nu se aplică articolelor de încălţăminte de protecţie marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024. Încălţămintea antistatică nu oferă nicio protecţie împotriva electrocutării care rezultă din tensiuni de curent alternativ sau continuu. În cazul în care există riscul de expunere la o tensiune de curent alternativ sau continuu, trebuie să utilizaţi încălţăminte izolatoare pentru a vă proteja împotriva vătămărilor grave. Acest paragraf nu se aplică articolelor de încălţăminte de protecţie marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024. Rezistenţa electrică a încălţămintei antistatice poate fi afectată semnificativ prin îndoire, contaminare sau umiditate. Acest tip de încălţăminte nu îşi va îndeplini funcţia dacă se poartă în condiţii de umiditate. Încălţămintea din clasa I poate absorbi umiditatea şi poate deveni conductoare dacă este purtată perioade îndelungate în condiţii de umiditate. Încălţămintea din clasa II este rezistentă la umiditate şi la condiţiile de umiditate, se recomandă purtarea acesteia în caz de risc de expunere. Dacă încălţămintea este utilizată în condiţii în care materialul tălpii este contaminat, persoana care o poartă trebuie să verifice întotdeauna proprietăţile antistatice ale încălţămintei înainte de a intra în zonă cu risc. În zonele în care se poartă încălţăminte antistatică, rezistenţa podelei nu trebuie să anuleze protecţia oferită de încălţăminte. Se recomandă purtarea şosetelor antistatice. Prin urmare, trebuie să vă asiguraţi că această combinaţie dintre încălţăminte, persoana care o poartă şi mediu permite produsului să îşi îndeplinească funcţia preväzută (disiparea sarcinilor electrostatice şi o anumită protecţie) pe toată durata de viaţă a acestuia. Astfel, se recomandă utilizatorului să conceapă un test care să fie efectuat la faţa locului şi să verifice rezistenţa electrică la intervale frecvente şi regulate. PERFORMANŢE: Caracteristicile de performanţă ale acestui model sunt detaliate în tabelul de mai jos privind performanţa. (A se vedea tabelul de performanţe)PART1 Sunt acoperite numai riscurile reprezentate pe încălţăminte prin simbolul corespunzător. Aceste garanţii sunt valabile pentru încălţămintea în stare bună. Noi nu ne asumăm nicio răspundere pentru nicio altă utilizare care nu este prevăzută în aceste instrucţiuni de utilizare. Utilizarea unor accesorii neprevăzute iniţial, precum talpa interioară anatomică detaşabilă, poate influenţa funcţiile de protecţie, în special în cazul simbolurilor A şi C. **Limite de utilizare:** A nu se folosi în afara domeniului de utilizare definit în informaţiile indicate (citiţi cu atenţie marcajele/simbolurile). A nu se folosi în cazul riscurilor care pot avea consecinţe grave precum decesul sau daune ireversibile asupra stării de sănătate. În cazul în care încălţămintea este prevăzută cu un branţ detaşabil, funcţiile ergonomice şi de protecţie certificate se referă la întregul articol de încălţăminte (inclusiv la branţ). Folosiţi întotdeauna încălţămintea cu brantul corect poziţionat. Înlocuiţi brantul numai cu un model echivalent de la producător. Încălţămintea fără branţ detaşabil trebuie utilizată fără branţ, aşadar introducerea acestuia ar putea afecta caracteristicile de protecţie. Trebuie furnizate informaţii suplimentare cu privire la rezistenţa la perforare. Rezistenţa la perforare a articolului de încălţăminte a fost măsurată în laborator cu ajutorul cuielor şi forţelor standardizate. Cuiele cu cel mai mic diametru şi sarcinile statice sau dinamice prea mari vor creşte riscul de perforare. În asemenea circumstanţe, trebuie luate în considerare măsuri preventive suplimentare. În prezent, pentru articolele de încălţăminte EIP sunt disponibile trei tipuri generale de inserţii rezistente la perforare. Acestea sunt inserţii metalice şi nemetalice, care trebuie alese pe baza unei evaluări a riscurilor legate de muncă. Toate tipurile oferă protecţie împotriva riscurilor de perforare, dar fiecare are diferite avantaje sau dezavantaje suplimentare, inclusiv următoarele: Inserţii metalice (De exemplu:S1P, S3): Acestea sunt mai puţin afectate de forma obiectului ascuţit/pericolului (şi anume, diametru, geometrie, tăiş), dar, din cauza tehnicilor de fabricare a încălţămintei, este posibil să nu acopere întreaga zonă inferioară a piciorului. inserţie nemetalică (PS sau categorie S1PS, S3L De exemplu:) Acestea pot fi mai uşoare, mai flexibile şi oferă o suprafaţă de protecţie mai mare, dar rezistenţa la perforare poate varia mai mult în funcţie de forma obiectului ascuţit/pericolului (şi anume, diametru, geometrie, tăiş). Sunt disponibile două tipuri de protecţie. Tipul PS poate asigura o protecţie mai adecvată împotriva obiectelor cu diametru mic comparativ cu tipul PL. Pentru mai multe informaţii despre tipul de insert antiperforaţie utilizate la încălţămintea dvs. contactaţi producătorul sau furnizorul menţionat în aceste instrucţiuni de utilizare. Această încălţăminte nu conţine substanţe cunoscute ca fiind cancerigene, nici toxice, nici susceptibile de a provoca reacţii alergice persoanelor sensibile. Atenţie: Nu utilizaţi niciodată încălţăminte deteriorată. Inspectaţi întotdeauna cu atenţie încălţămintea înainte de utilizare pentru a repera semnele de deterioare. Se recomandă verificarea periodică a interiorului încălţămintei cu mâna, pentru a repera o posibilă deteriorare a dublurii sau a zonei de protecţie a degetelor, care poate avea marginile tăioase şi provoca răni. O verificare zilnică trebuie realizată înaintea fiecărei utilizări pentru detectarea oricărui defect care ar putea fi prezent. O atenţie deosebită trebuie acordată cusăturilor de pe partea superioară a încălţămintei, uzurii tălpii exterioare şi stării garniturii dintre partea superioară a încălţămintei şi talpa exterioară. A se înlocui, dacă este cazul. Încălţămintea nu trebuie să fie modificată Proprietăţile rezistenţei la pătrunderea şi absorbţia de apă (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) nu privesc decât materialele carâmbului şi nu garantează etanşeitatea totală a încălţămintei. Durată de utilizare (perioadă de valabilitate): Durata de viaţă a produsului depinde mult de modul în care este întreţinut şi de mediile în care este utilizat. Ca urmare a numeroşilor factori (temperatură, umiditate, substanţe şi materiale în contact etc…), durata de viaţă a acestor produse nu poate fi definită cu exactitate. Începând de la data fabricaţiei indicată pe încălţăminte şi în condiţii normale de utilizare şi de stocare, această încălţăminte poate oferi o protecţie adecvată pentru o durată de la 3 la 5 ani. **Instrucţiuni de stocare/curăţare:** A se păstra în ambalajul de origine, la loc uscat şi rece, departe de orice sursă de lumină şi îngheţ. Limitarea diferenţelor importante de temperatură şi umiditate. Pentru a îndepărta praful şi pământul, folosiţi o perie care să nu fie metalică. Pentru pete, folosiţi o cârpă înmuiată în apă sau apă cu săpun, dacă este cazul. Pentru lustruire, utilizaţi un produs standard ţinând cont de instrucţiunile producătorului. Din respect pentru mediul înconjurător, asiguraţi-vă că, în măsura posibilului, reparaţi încălţămintea în loc să o aruncaţi. Pentru scoaterea din uz a încălţămintei uzate, vă rugăm să respectaţi instrucţiunile de reciclare adaptate la mediul dvs. Înconjurător; **EL ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ή ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ή ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Οδηγίες χρήσης:** Υποδήματα ασφαλείας για γενική χρήση, για χρήση με κίνδυνο πρόσκρουσης και σύνθλιψης, σύμφωνα με τη σήμανση υποδημάτων ασφαλείας και τον πίνακα απαιτήσεων αντοχής στην ολίσθηση συμβατότητα σχετικά με αυτά τα υποδήματα και άλλα είδη Μ.Α.Π. (παντελόνια ή περικνημίδες) πρέπει να επαληθεύεται από το χρήστη, για να αποφευχθεί ο οποιοσδήποτε κίνδυνος κατά τη χρήση. ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ : Σύμβολα επισήμανσης: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S ή A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Συνιστάται η χρήση αντιστατικών υποδημάτων όταν πρέπει να μειωθεί κατά το δυνατόν η συγκέντρωση ηλεκτροστατικών φορτίων δια του διασκορπισμού τους, έτσι ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης εύφλεκτων ουσιών ή ατμών από σπίθες, και όταν στον χώρο εργασίας δεν μπορεί να αποκλειστεί εντελώς ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από εξοπλισμό που τροφοδοτείται με ρεύμα από το δίκτυο. Τα αντιστατικά υποδήματα εισάγουν μια αντίσταση ανάμεσα στο πέλμα και το δάπεδο αλλά δεν μπορούν να προσφέρουν ολοκληρωμένη προστασία. Τα αντιστατικά υποδήματα δεν είναι κατάλληλα για εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση. Ωστόσο, επισημαίνεται ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να προσφέρουν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης επειδή εισάγουν μόνο μια αντίσταση ανάμεσα στο πέλμα και το δάπεδο. Εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτροστατική εκκένωση δεν έχει εξαλειφθεί πλήρως, πρέπει να ληφθούν πρόσθετα μέτρα για την αποφυγή αυτού του κινδύνου. Τα μέτρα αυτά, καθώς και οι πρόσθετες παρακάτω δοκιμές, πρέπει να περιλαμβάνονται στους ελέγχους ρουτίνας του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας. Αυτή η παράγραφος δεν ισχύει για υποδήματα ασφαλείας με σήμανση EN ISO 20345:2022+A1:2024. Τα αντιστατικά υποδήματα δεν παρέχουν καμία προστασία από ηλεκτροπληξία που μπορεί να προκληθεί από εναλλασσόμενο ή συνεχές ρεύμα. Εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εναλλασσόμενο ή συνεχές ρεύμα, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ηλεκτρομονωτικά υποδήματα για προστασία από σοβαρό τραυματισμό. Αυτή η παράγραφος δεν ισχύει για υποδήματα ασφαλείας με σήμανση EN ISO 20345:2022+A1:2024. Η ηλεκτρική αντίσταση των αντιστατικών υποδημάτων μπορεί να αλλάξει σημαντικά λόγω κάμψης, επιμόλυνσης και υγρασίας. Τα υποδήματα αυτού του τύπου δεν ανακτούν τις ιδιότητές τους, εάν φορεθούν σε περιβάλλον με υγρασία. Τα υποδήματα της κατηγορίας Ι μπορούν να απορροφήσουν υγρά και να γίνουν αγώγιμα, εάν φορεθούν για μεγάλο χρονικό διάστημα σε συνθήκες με υγρασία. Τα υποδήματα της κατηγορίας ΙΙ είναι ανθεκτικά στα υγρά και σε συνθήκες με υγρασία και θα πρέπει να φοριούνται όταν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης. Εάν τα υποδήματα φοριούνται σε συνθήκες όπου το υλικό της σόλας θα επιμολυνθεί, θα πρέπει ο χρήστης να βεβαιώνεται πάντα για τις αντιστατικές ιδιότητες των υποδημάτων του προτού εισέλθει σε μια περιοχή με κίνδυνο έκθεσης. Στους τομείς όπου φοριούνται τα αντιστατικά υποδήματα, θα πρέπει η αντίσταση του δαπέδου να μην ακυρώνει την προστασία που παρέχουν τα υποδήματα. Συνιστάται η χρήση αντιστατικών καλτσών. Είναι, επομένως, απαραίτητο να διασφαλίζεται ότι ο συνδυασμός υποδημάτων, χρήστη και περιβάλλοντος επιτρέπει στο προϊόν να ανταποκρίνεται στον ρόλο του (διασκορπισμός ηλεκτροστατικού φορτίου και προστασία ορισμένου βαθμού) κατά τη διάρκεια της ζωής του. Επομένως, συνιστάται ο χρήστης να σχεδιάσει μια δοκιμή που θα κάνει επί τόπου και να βεβαιώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα ότι υπάρχει ηλεκτρική αντίσταση. ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ: Το σύνολο των αποδόσεων του μοντέλου αυτού αναφέρεται λεπτομερώς στον κατωτέρω πίνακα απόδοσης. (Δείτε τον πίνακα αποδόσεων)PART1 Δεν καλύπτονται παρά μόνο τα ρίσκα για τα οποία το αντίστοιχο σύμβολο εμφανίζεται στο υπόδημα Καλύπτονται μόνο οι κίνδυνοι για τους οποίους υπάρχει το αντίστοιχο σήμα επάνω στο υπόδημα. Οι εγγυήσεις αυτές ισχύουν για τα υποδήματα που είναι σε καλή κατάσταση και δεν φέρουμε καμία ευθύνη για χρήση άλλη από αυτή που ορίζεται στο παρόν φυλλάδιο οδηγιών. Η χρήση εξαρτημάτων που δεν προβλέπονται εξ' αρχής, όπως εσωτερικού αποσπώμενου ανατομικού πάτου, μπορεί να επηρεάσει τις προστατευτικές ιδιότητες κυρίως ως προς τα σύμβολα Α και C. **Περιορισμοί χρήσης:** Μην χρησιμοποιείτε εκτός του πεδίου χρήσης που ορίζεται από τις πληροφορίες που υποδεικνύονται (δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις σημάνσεις / σύμβολα). Να μην γίνεται χρήση για κινδύνους που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ σοβαρές συνέπειες, όπως θάνατο ή μη αναστρέψιμη βλάβη στην υγεία. Εάν το υπόδημα διαθέτει αφαιρούμενο πάτο, οι πιστοποιημένες ιδιότητες εργονομίας και προστασίας αναφέρονται σε όλο το υπόδημα (συμπεριλαμβανομένου του πάτου). Χρησιμοποιείτε πάντα τα υποδήματα με τη σόλα τους σωστά τοποθετημένη. Αντικαταστήστε τη σόλα μόνο με ένα αντίστοιχο μοντέλο από τον ίδιο αρχικό προμηθευτή. Τα υποδήματα χωρίς αφαιρούμενο πάτο πρέπει να φοριούνται χωρίς πάτο επειδή η τοποθέτησή του μπορεί να επηρεάσει τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Παρέχονται πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την αντοχή στη διάτρηση. Η αντοχή στη διάτρηση του συγκεκριμένου υποδήματος μετρήθηκε σε εργαστήριο με τη χρήση τυποποιημένων καρφιών και δυνάμεων. Καρφιά μικρότερης διαμέτρου και πιο υψηλά στατικά ή δυναμικά φορτία αυξάνουν τον κίνδυνο διάτρησης. Σε τέτοιες περιπτώσεις, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη επιπρόσθετα προληπτικά μέτρα. Επί του παρόντος, διατίθενται τρεις γενικοί τύποι ενθεμάτων που αντέχουν στη διάτρηση για τα υποδήματα που ανήκουν στα ΜΑΠ. Πρόκειται για μεταλλικά ή μη μεταλλικά ενθέματα που πρέπει να επιλέγονται με βάση την αξιολόγηση των σχετικών κινδύνων στην εργασία. Όλοι οι τύποι προσφέρουν προστασία από τον κίνδυνο διάτρησης, αλλά καθένας διαθέτει διάφορα πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω: Μεταλλικά ενθέματα (Για παράδειγμα:S1P, S3): Επηρεάζονται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (διάμετρος, γεωμετρία, αιχμηρότητα) αλλά λόγω των τεχνικών κατασκευής των υποδημάτων ενδέχεται να μην καλύπτουν όλο το πέλμα. μη μεταλλικό ένθεμα (PS ή κατηγορία S1PS, S3L Για παράδειγμα:) Μπορεί να είναι πιο ελαφριά, πιο εύκαμπτα και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια προστασίας, αλλά η αντοχή στη διάτρηση μπορεί να είναι διαφορετική ανάλογα με το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (διάμετρος, γεωμετρία, αιχμηρότητα). Διατίθενται δύο τύποι προστασίας. Ο τύπος PS μπορεί να παρέχει πιο κατάλληλη προστασία από αντικείμενα μικρότερης διαμέτρου σε σύγκριση με τον τύπο PL. Για περισσότερες πληροφορίες πάνω στον τύπο αντι-διάτρησης που χρησιμοποιείται στο υπόδημά σας, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή που αναφέρεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης. Τα υποδήματα αυτά δεν περιέχουν ουσίες γνωστές ως καρκινογόνες, ούτε τοξικές, ούτε που να μπορούν να προκαλέσουν αλλεργίες στα ευαίσθητα άτομα. Προσοχή: Μη χρησιμοποιείτε ποτέ υποδήματα που έχουν πάθει σοβαρές ζημιές. Επιθεωρείτε πάντοτε επιμελώς τα υποδήματα πριν να τα χρησιμοποιήσετε, έτσι ώστε να εντοπίσετε τα σημεία που έχουν γίνει οι ζημιές. Ενδείκνυται να γίνεται κατά καιρούς έλεγχος του εσωτερικού του υποδήματος με το χέρι έτσι ώστε να εντοπιστεί τυχόν βλάβη της φόδρας ή της ζώνης προστασίας για τα δάχτυλα των ποδιών με την εμφάνιση κοφτερών άκρων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμούς Πρέπει να διενεργείται καθημερινός έλεγχος πριν από κάθε χρήση, προκειμένου να εντοπιστεί το οποιοδήποτε ελάττωμα που θα μπορούσε να παρουσιαστεί. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις ραφές του άνω μέρους του υποδήματος, στη φθορά της εξωτερικής σόλας και στην κατάσταση της άρθρωσης μεταξύ του άνω μέρους του υποδήματος και της εξωτερικής σόλας. Ενδεχομένως, αντικαταστήστε το. Τα υποδήματα δεν πρέπει να τροποποιούνται Οι ιδιότητες αντίστασης στη διείσδυση και στην απορρόφηση νερού (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) αφορούν μόνο τα υλικά για το φόντι και δεν εγγυώνται μια ολική στεγανότητα του υποδήματος. Διάρκεια ζωής (Περίοδος απαρχαίωσης) : Η διάρκεια ζωής του προϊόντος εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον τρόπο με τον οποίο διατηρείται και από τα περιβάλλοντα στα οποία χρησιμοποιείται. Λόγω πολλών παραγόντων (θερμοκρασία, υγρασία, ουσίες και υλικά που έρχονται σε επαφή κ.λπ.), η διάρκεια ζωής των προϊόντων αυτών δεν μπορεί να καθοριστεί με ακρίβεια. Από την ημερομηνία κατασκευής που υποδεικνύεται πάνω στο υπόδημα και σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, τα υποδήματα αυτά μπορούν να παρέχουν την πρέπουσα προστασία για μια περίοδο 3 έως 5 ετών. **Οδηγίες αποθήκευσης/καθαρισμού:** Αποθηκεύετε σε δροσερό, ξηρό μέρος σημείο, προστατευμένο από τον παγετό και το φως, στην αρχική του συσκευασία. Περιορίστε τις σημαντικές αποκλίσεις θερμοκρασίας και υγρασίας. Για να αφαιρέσετε τα χώματα και τη σκόνη, χρησιμοποιήστε μια μη μεταλλική βούρτσα. Για τους λεκέδες, χρησιμοποιήστε ένα βρεμένο πανί στο οποίο έχετε προσθέσει σαπούνι εφόσον χρειάζεται. Για να τα γυαλίσετε χρησιμοποιήστε ένα από τα ειδικά προϊόντα που κυκλοφορούν σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του. Για την προστασία του περιβάλλοντος, φροντίστε να επιδιορθώνετε τα υποδήματά σας αντί να τα απορρίπτετε. Για να απαλλαχθείτε από τα φθαρμένα σας υποδήματα, χρησιμοποιήστε τις προσαρμοσμένες εγκαταστάσεις ανακύκλωσης που υπάρχουν στο περιβάλλον σας. **HR SIGURNOSNA OBUĆA ILI RADNA OBUĆA : Upute za upotrebu:** Zaštitna obuća za opću uporabu, za zaštitu od opasnosti od udaraca i prignječenja, u skladu s oznakom zaštitne obuće i tablicom zahtjeva protiv poskliznuća Korisnik treba provjeriti sukladnost te obuće s drugim proizvodima osobne zaštitne opreme O.Z.O. (hlače ili nogavice) kako bi se izbjegla svaka vrsta rizika tijekom korištenja. ANTISTATIČKA OBUĆA : Simbol označavanja: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S ili A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatičku obuću treba upotrebljavati kada je potrebno što je više moguće smanjiti nakupljanje elektrostatičkog naboja njegovim raspršivanjem, čime se izbjegava opasnost od zapaljenja, na primjer, zapaljivih tvari ili para, i ako se opasnost od električnog udara od opreme s mrežnim napajanjem ne može u potpunosti ukloniti s radnog mjesta. Antistatička obuća stvara otpor između stopala i tla, ali ne može pružiti potpunu zaštitu. Antistatička obuća nije prikladna za rad na električnim instalacijama pod naponom. Međutim, treba imati na umu da antistatička obuća ne može jamčiti odgovarajuću zaštitu od električnog udara uslijed statičkog pražnjenja jer stvara samo otpor između stopala i tla. Ako rizik od električnog udara zbog elektrostatičkog pražnjenja nije potpuno eliminiran, za izbjegavanje ove opasnosti neophodne su dodatne mjere. Ove mjere kao i ranije navedena dodatna testiranja, dio su rutinske kontrole programa sprečavanja nesreća na radu. Ovaj odjeljak ne vrijedi za zaštitne cipele s oznakom ISO 20345:2022+A1:2024. Antistatička obuća ne pruža zaštitu od električnog udara uzrokovanog izmjeničnim ili istosmjernim naponom. Ako postoji opasnost od izlaganja izmjeničnom ili istosmjernom naponu, tada treba koristiti izolacijsku obuću za zaštitu od ozbiljnih ozljeda. Ovaj odjeljak ne vrijedi za zaštitne cipele s oznakom ISO 20345:2022+A1:2024. Električni otpor antistatičke obuće može se značajno promijeniti savijanjem, kontaminacijom ili vlagom. Ova vrsta obuće neće obavljati svoju predviđenu funkciju ako se nosi u vlažnim uvjetima. Obuća klase I može apsorbirati vlagu te postati vodljiva ako se nosi dulje vrijeme u vlažnim i mokrim uvjetima. Obuća klase II otporna je na vlažne i mokre uvjete te je treba koristiti ako postoji rizik od izlaganja takvim uvjetima. Ako se obuća koristi u uvjetima u kojima materijal potplata može biti kontaminiran, korisnik uvijek treba provjeriti antistatička svojstva svoje obuće prije ulaska u rizično područje. U područjima gdje se nosi antistatička obuća, otpor tla ne bi trebao imati utjecaj na zaštitu koju pruža obuća. Preporučuje se nošenje antistatičkih čarapa. Stoga je potrebno osigurati adekvatnu kombinaciju obuće, korisnika i okoline koja će omogućiti da proizvod ispuni svoju predviđenu funkciju (raspršivanje elektrostatičkog naboja i pružanje određene razine zaštite) tijekom cijelog vijeka trajanja. Stoga se preporučuje da korisnik na licu mjesta provjeri električni otpor, provodeći ispitivanje u čestim i redovitim intervalima. PERFORMANSE: Sve karakteristike ovog modela detaljno su navedene u tablici niže. (Vidi tablicu performansi)PART1 Pokriveni rizici isključivo ako su navedeni odgovarajući simboli na obući. Ovo jamstvo vrijedi samo za obuću u dobrom stanu i ne odgovaramo za neprikladnu upotrebu obuće ili za upotrebu koja nije opisana u uputama za upotrebu. Neodgovarajuća upotreba dodataka, poput skidivih anatomski oblikovanih dijelova, može utjec

Антистатическая обувь не предназначена для работы на подключенном к электропитанию оборудовании. Антистатическая обувь не обеспечивает надлежащую защиту от удара статическим разрядом, т.к. создает электрическое сопротивление только между стопой и полом. Если имеется опасность удара статистическим разрядом, необходимо предусмотреть дополнительные меры безопасности. Данные меры наряду с упоминаемыми в настоящем документе дополнительными испытаниями составляют часть рутинных мероприятий контроля по предотвращению несчастных случаев на рабочем месте. Данный пункт не распространяется на защитную обувь с маркировкой EN ISO 20345:2022+A1:2024. Антистатическая обувь не обеспечивает какой-либо защиты от удара переменным и постоянным электрическим током. Если имеется опасность удара переменным или постоянным электрическим током, во избежание тяжелых травм необходимо использовать изолирующую обувь. Данный пункт не распространяется на защитную обувь с маркировкой EN ISO 20345:2022+A1:2024. Электрическое сопротивление защитной обуви может значительно меняться в результате ее деформации, загрязнения и увлажнения. Обувь данного типа не обеспечивает надлежащую защиту в условиях повышенной влажности. При продолжительном использовании в условиях повышенной влажности обувь класса I может впитывать влагу и становиться электропроводящей. Для обеспечения надлежащей защиты в подобных условиях следует использовать обувь класса II, являющуюся влагостойкой. Если в процессе использования защитной обуви ее подошвы загрязняются, перед каждым входом в опасную зону необходимо проверять антистатические свойства обуви. Запрещается использовать антистатическую обувь на полу, электрическое сопротивление которого становится причиной исчезновения защитных свойств обуви. Вместе с антистатической обувью рекомендуется использовать антистатические носки. Следует удостовериться, что имеющееся сочетание защитной обуви, пользователя и окружающей среды позволяет защитной обуви выполнять ее функции (рассеяние электростатических зарядов и обеспечение некоторого уровня защиты) в течение всего срока службы обуви. Рекомендуется предусмотреть регулярные и достаточно частые измерения электрического сопротивления защитной обуви, осуществляемые непосредственно в местах проведения работ. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Рабочие характеристики данной модели подробно рассматриваются в таблице ниже. (См. таблицу с функциональными характеристиками)PART1 Эта обувь обеспечивает защиту только от тех рисков, маркировка которых имеется на ней. Данные гарантии распространяются на обувь в хорошем состоянии. Мы не несём ответственность за обувь, если она теряет функции вследствие использования не в соответствии с данной инструкцией. Использование аксессуара, не предусмотренного оригиналом, такого как съёмная анатомическая стелька, может повлиять на защитные функции, особенно для моделей A и C. **Ограничения в применении:** Не используйте ботинки в иных целях, нежели те, для которых они предназначены (смотрите маркировку и символы). Не используйте ботинки в тех случаях, когда это может привести к серьезным последствиям, таким как непоправимый вред здоровью или смерть. Если в защитной обуви предусмотрена вынимаемая стелька, сертифицированные эргономические и защитные свойства обуви гарантируются только при ее наличии. Всегда носите защитную обувь с ее стельками. Стельки можно заменить только стельками эквивалентной модели обуви от оригинального производителя. Если в защитной обуви не предусмотрена вынимаемая стелька, запрещается вкладывать ее в обувь, т.к. это может стать причиной ухудшения защитных свойств обуви. Сопротивление проколу. Сопротивление защитной обуви проколу измеряется в лабораторных условиях с помощью стандартных гвоздей с приложением стандартных усилий. В случае гвоздей меньшего диаметра и приложения более значительных статических и динамических усилий вероятность прокола возрастает. В подобных условиях необходимо предусмотреть дополнительные защитные меры. На сегодняшний день с защитой обувью могут использоваться три типа вкладок для защиты от проколов. Указанные вкладки могут быть изготовлены из металлов и иных материалов. Выбор вкладок должен осуществляться исходя из оценки имеющихся производственных рисков. Вкладки каждого типа обладают определенными преимуществами и недостатками. Металлические вкладки (Например:S1P, S3): Защита, обеспечиваемая вкладками данного типа, в меньшей степени зависит от диаметра, формы и остроты прокалывающего предмета, однако ввиду особенностей конструкции обуви такие вкладки могут защищать не всю площадь стопы. неметаллическая вставка (PS или от категория S1PS, S3L Например:) Вкладки данного типа могут быть более легкими и гибкими, а также полнее защищать площадь стопы, однако в их случае сопротивление проколу в большей степени зависит от диаметра, формы и остроты прокалывающего предмета. Имеется два типа защиты. Защита типа PS в большей степени подходит для предотвращения проколов объектами малого диаметра по сравнению с защитой PL. За подробной информацией о конкретном типе антипрокольной стельки, которая используется в вашей обуви, обращайтесь к производителю или поставщику, указанному в данной инструкции по пользованию. Обувь не содержит канцерогенные, токсичные или вещества, способные вызывать аллергические реакции у особо чувствительных людей. Внимание! Никогда не используйте повреждённую обувь. Перед использованием тщательно осмотрите обувь на предмет повреждений. Время от времени рекомендуется контролировать внутреннее состояние обуви рукой, чтобы своевременно обнаружить повреждение подкладки или зоны защиты пальцев, где могут появиться режущие края, способные порезать ногу. Обувь необходимо проверять на наличие возможных повреждений или иных дефектов ежедневно и перед каждым использованием. Особое внимание следует обратить на швы на верхней части обуви, износ подошвы и состояние соединения между верхом обуви и подошвой. При необходимости обувь следует заменить. Запрещается вносить изменения в конструкцию защитной обуви. Характеристики устойчивости к проникновению и впитыванию воды (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) относятся только к материалу, из которого изготовлено голенище, и не гарантируют общую герметичность обуви. СРОК ГОДНОСТИ (износ): Продолжительность срока службы обуви в значительной степени зависит от того, как и в каких условиях она содержится и используется. Продолжительность срока службы изделия невозможно определить с высокой точностью по причине многочисленных факторов (температура, влажность, вещества и материалы, с которыми контактирует обувь, и т.д.). При нормальных условиях использования и хранения данная обувь может обеспечить соответствующую защиту в течение 3-5 лет с даты изготовления, указанной на ней. **Хранению/Чистке:** Хранить в их оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте, защищённом от замерзания и воздействия света. Обувь не рекомендуется использовать в условиях резких перепадов температуры и влажности. Для чистки сапог от земли и пыли необходимо использовать неметаллическую щётку. Пятна удаляют с помощью ветоши, смоченной в простой воде или при необходимости в мыльной воде. Для чистки обуви используйте стандартный продукт с учётом инструкций производителя. Что касается окружающей среды, обувь лучше не выбрасывать, если есть возможность их отремонтировать. Утилизация использованной (поношенной) обуви осуществляется на предприятиях по переработке отходов, действующих в вашем районе. **TR GÜVENLİK veya İŞ AYAKKABILARI : Kullanım şartları:** Genel kullanım için koruyucu ayakkabı, darbe ve sıkışma risklerinde kullanım için, koruyucu ayakkabı üzerindeki işaretlere ve kayma gereksinimleri tablosuna göre. Bu ayakkabıların diğer Kişisel Koruyucu Donanımlar ile uyumu (pantolonlar, dizlikler), kullanım sırasında herhangi bir tehlikeye maruz kalmaması için kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir. ANTİSTATİK AYAKKABILAR: işaret sembolleri: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S veya A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Anti-statik ayakkabı, yanıcı maddelerde ve buharlarda kıvılcımla tutuşma riskini önlemek amacıyla elektrostatik şarjları dağıtarak elektrostatik şarj oluşumunu en aza indirmek için gerektiğinde ve ayrıca şebeke voltajı ekipmanından kaynaklı elektrik çarpması riskinin çalışma alanında tümüyle bertaraf edilemediği durumlarda kullanılmalıdır. Anti-statik ayakkabı ayak ile yer arasında bir direnç oluşturur ancak komple koruma sağlamayabilir. Anti-statik ayakkabı canlı elektrik kurulumları üzerinde çalışmak için uygun değildir. Bununla birlikte sadece ayak ile yer arasında bir direnç oluşturması nedeniyle anti-statik ayakkabının statik deşarj kaynaklı bir elektrik çarpmasına karşı yeterli bir koruma sağlayamayacağına dikkat edilmelidir. Statik deşarj kaynaklı elektrik çarpması riski tümüyle bertaraf edilmemişse bu riski önlemek için ek önlemler şarttır. bu tedbirler ve ayrica aşağida belirtilen ilave testler, iş yerinde kazaların önlenmesi için rutin kontrol programin parçasini oluştururlar. Bu paragraf, EN ISO 20345:2022+A1:2024 işaretli güvenlik ayakkabıları için geçerli değildir. Anti-statik ayakkabı, AC ya da DC voltajlarından kaynaklanan elektrik çarpmasına karşı koruma sağlamaz. Herhangi bir AC ya da DC voltajına maruz kalma riski varsa ciddi yaralanmalara karlı koruma için elektrik yalıtımlı ayakkabı kullanılacaktır. Bu paragraf, EN ISO 20345:2022+A1:2024 işaretli güvenlik ayakkabıları için geçerli değildir. Büküldüğünde, kirlendiğinde ya da nemli koşullarda anti-statik ayakkabının elektriksel direnci önemli ölçüde değişebilir. Bu ayakkabı ıslak koşullarda kullanıldığında tasarlandığı işlevi sağlamayabilir. Class I ayakkabı, nemli ya da ıslak koşullarda uzun süre giyildiğinde nemi absorbe edebilir ve iletken hale gelebilir. Class II ayakkabı nemli ve ıslak koşullara dayanıklıdır ve bu koşullara maruz kalma riski söz konusuysa kullanılmalıdır. Ayakkabı taban materyalinin kirleneceği koşullarda kullanılırsa kullanan kişi tehlikeli bir bölgeye girmeden önce ayakkabının anti-statik özelliklerini mutlaka kontrol etmelidir. Anti-statik ayakkabı giyildiğinde döşemesi direnci, ayakkabı tarafından sağlanan korumayı geçersiz kılmayacak şekilde olmalıdır. Anti-statik çorap giyilmesi önerilir. Bu nedenle; ayakkabı, kullanıcısı ve kullanım ortamı bileşiminin elektrostatik şarjları dağıtmaya ve tüm kullanım ömrü boyunca belli bir koruma sağlamaya yönelik tasarlanan işlevini yerine getirebileceğinden emin olmak gereklidir. Bu yüzden kullanıcının, elektriksel direnç için düzenli ve sık aralıklarla yapılacak bir şirket içi test süreci belirlemesi önerilir. PERFORMANSLAR: Bu modelin performanslarının tamamı aşağıdaki performans tablosunda detaylı olarak verilmiştir. (Performans tablosuna bakın)PART1 Sadece ayakkabı üzerindeki ilgili sembolle ilgili riskler için kaplıdır. Bu garantiler iyi durumdaki ayakkabılar için geçerlidir ve sorumluluğumuz mevcut kullanım talimatlarında öngörülmeyen kullanımları kapsamamaktadır. Aksesuar kullanımı başlangıçta öngörülmemiştir, örneğin anatomik çıkarılabilir parçanın ilk kullanımı özellikle A ve C sembolleri açısından koruma fonksiyonlarını etkileyebilir. **Kullanım sınırları:** Bilgi işaretlerinin gösterdiği amaç dışında kullanmayın (işaretlere/simgelere dikkat edin). Ölüm veya geri dönülmez sağlık sorunları gibi çok ciddi sonuçlara sebep olabilecek riskler için kullanmayın. Ayakkabıda çıkarılabilir tabanlık varsa sertifikalı ergonomik ve koruyucu işlevler tüm ayakkabı (tabanlık dâhil) için geçerli olmalıdır. Ayakkabıyı daima tabanlık takılı vaziyette kullanın. Tabanlığı sadece aynı orijinal tedarikçinin muadil modeli ile değiştirin. Çıkarılabilir tabanlığı olmayan ayakkabılar tabanlık olmadan kullanılmalıdır, zira tabanlık eklenmesi koruyucu işlevlerini olumsuz etkileyebilir. Delinme direncine karşı ek bilgiler verilecektir. Bu ayakkabının delinme direnci, standart çiviler ve kuvvetler kullanılarak laboratuvar ortamında ölçülmüştür. Daha küçük çaplı çiviler ve daha yüksek statik ya da dinamik yükler delinme oluşmasi riskini artırmaktadır. Bu gibi koşularda ek önleyici tedbirler göz önünde bulundurulmalıdır. Şu anda PPE ayakkabı sektöründe üç genel tür delinmeye dirençli ekleme mevcuttur. Bunlar metal ve metal olmayan materyallerden üretilmektedir ve seçim yapılırken iş ile ilgili risk değerlendirmesi göz önünde bulundurulmalıdır. Tüm türler delinme riskine karşı koruma sağlamaktadır ancak her birinin aşağıdakileri içeren farklı ek avantajları ve dezavantajları vardır: Metal ekler (Örneğin :S1P, S3): Keskin nesnenin şeklinden/tehlikeden (yani çap, geometri, keskinlik) daha az etkilenir ancak ayakkabı imalat teknikleri nedeniyle ayağın tüm tabanını kapsamayabilir. metal olmayan ek parça (PS veya kategori S1PS, S3L Örneğin :) Daha hafif, daha esnek olabilir ve daha geniş bir kapsama alanı sunabilir, ancak keskin nesnenin şekline/tehlikeye (yani çap, geometri, keskinlik) bağlı olarak delinme direnci farklılık gösterebilir. Sağlanan koruma açısından iki tür kullanılabilir. PS türü, daha küçük çaplı nesnelerde PL türünden daha uygun bir koruma sağlayabilir. Ayakkabınızda kullanılan delinme önleyici ara parça tipi hakkında daha fazla bilgi edinmek için, lütfen bu kullanım kılavuzunda bildirilen imalatçı ya da tedarikçiyle irtibata geçin. Bu ayakkabılar; kanserojen, toksik veya hassasiyeti bulunan kimselerde alerjilere neden olabilecek maddeler içermez. Dikkat: Hasar görmüş ayakkabıları asla kullanmayın. Olası hasar izlerini tespit edebilmek için ayakkabıları kullanmadan önce daima inceleyin. Astarın veya parmak koruma alanının yaralanmalara neden olabilecek şekilde, kesici unsurlar tarafından hasar görüp görmediğini kontrol edebilmek için ayakkabıların içlerini elinizle kontrol edin. Her kullanımdan önce, ortaya çıkabilecek herhangi bir kusurun tespit edilmesi için günlük olarak kontrol yapılmalıdır. Ayakkabının üst kısmının dış tabanın aşınmasına ve ayakkabının üst kısmı ile dış taban arasındaki bağlantının durumuna özellikle dikkat edilmelidir. Gerekirse değiştirin. Ayakkabı modifiye edilmemelidir Su girişi ve emmeye karşı direnç özellikleri (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) sadece sapları kapsar ve ayakkabının komple sızdırmazlığını garanti etmez. RAF ÖMRÜ (Eskime süresi): Ürünün ömrü büyük ölçüde bakımının nasıl yapıldığına ve kullanıldığı ortamlara bağlıdır. Birçok faktörden dolayı (sıcaklık, nem, temas eden maddeler ve malzemeler, vb...) bu ürünlerin ömrü tam olarak tanımlanamaz. Ayakkabı üzerinde belirtilen üretim tarihinden itibaren, normal kullanım ve saklama koşulları altında, bu ayakkabılar 3 ila 5 yıl boyunca yeterli koruma sağlayabilirler. **Saklama/Temizleme koşulları:** Jel ve ışıktan uzak, serin ve kuru bir ortamda orijinal kutusu içinde saklayınız. Sıcaklık ve nem oranında önemli farklılıkları sınırlandırın. Toprağı ve tozu temizlemek için, metal olmayan bir fırça kullanın. Lekeler için, gerekirse sabunlu su ile ıslatılmış bir bez kullanın. Cila için, üreticinin uyarılarına uygun standardta bir ürün kullanın. Çevreye saygılı olarak, ayakkabılarınızı atmak yerine mümkün olduğu ölçüde onarınız. Eskimiş ayakkabılarınızı atmak için çevrenizde bulunan uygun geri dönüşüm tesislerine başvurun. **ZH 安全鞋 /工作鞋 :使用说明:** 根据安全鞋标识和防滑要求表，可用于有冲击和挤压风险场合的一般用途安全鞋。 为了避免在使用过程中出现任何风险，使用者必须验证鞋子与其他PPE物品(裤子或打底裤)的兼容性。 防静电鞋：标志符号: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S 或 A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. 在需要通过消散将静电电荷的聚积降到最低以防止如易燃物质或蒸汽等着火的风险，以及在工作场所不能完全消除电源设备的电击风险时，应使用防静电鞋。 防静电鞋在脚和地面之间引入了电阻，但不能提供完全的保护。 防静电鞋不适合在通电的电力设施上工作。 然而，应当注意的是，防静电鞋不能保证对静电放电的电击提供充分的保护，因为只是在脚和地面之间引入了电阻。 如果没有完全消除因静电放电造成的电击风险，则必须采取额外的措施来避免这种风险。 这些措施和以下所提及的补充试验，都属于工作场所预防意外事故常规性检查计划内容的组成部分。 本节不适用于标有EN ISO 20345:2022+A1:2024的安全鞋 防静电鞋不提供任何防止交流或直流电压造成的电击的保护。 如果有暴露在交流或直流电压下的风险，应使用绝缘鞋以防止严重伤害。 本节不适用于标有EN ISO 20345:2022+A1:2024的安全鞋 防静电鞋的电阻可能会受到弯曲、污染或潮湿的显著影响。 如果在潮湿条件下穿着这种类型的鞋履，将无法发挥其功能。 1级鞋可吸收湿气，如果在潮湿的条件下长期穿着，会变为具有导电性。 2级鞋可以抵御湿气和潮湿环境，如果存在风险，则应使用2级鞋。 如果在鞋底材料受到污染的情况下使用鞋履，穿着者在进入危险区域前应总是检查鞋履的防静电性。 在穿着防静电鞋的区域，地面的电阻不应导致鞋履的保护功能失效。 建议使用防静电袜。 因此，需要确保鞋履、穿着者以及环境的结合能够使产品在其整个生命周期内实现其预期功能（消散静电以及一定的保护）。 因此，建议用户设计一个在现场进行的测试，并经常定期检查电阻。 性能： 该型号的整体性能的详细描述请见如下性能表。 （见性能表）PART1 本品只涵盖鞋上出现相应符号所代表的那些风险。 这些保证对于正常情况的鞋子有效，对于因超出本使用说明书所述使用范围而造成的后果，我们不承担任何责任。 使用非原装的鞋子配件，如某些不符合人体结构原理的可拆换配件（如鞋垫），会对防护功能造成影响，尤其是对于符号A和C所对应的鞋类而言。 **使用限制:** 请勿在标记的信息所定义的使用范围之外使用（请注意标记/符号）。 请勿在可能会导致非常严重后果的风险情况下使用，例如死亡或对健康造成不可逆转的伤害。 如果鞋履配备了可拆卸的鞋垫，经过认证的人体工程学和保护功能包括整个鞋履（包括鞋垫）。 始终使用鞋子配套的鞋垫。 仅可使用同一原始供应商的相同型号的鞋垫替换。 对于没有可拆卸鞋垫的鞋履，不应使用鞋垫，因为鞋垫的插入会影响保护功能。 应提供关于防穿刺性能的补充信息。 鞋履的防穿刺性能是在实验室通过标准化的钉子和力量来进行测量的。 直径较小的钉子和较高的静态或动态负载会增加穿刺的风险。 在此类情况下，应考虑采用额外的预防措施。 目前在个人防护鞋履中，有三种一般类型的防穿刺嵌件。 这些是金属和非金属材质的嵌件，应在与工作有关的风险评估的基础上进行选择。 所有类型均能提供防穿刺保护，但每种类型都有不同的优点或缺点，包括以下内容： 金属嵌件 (例如：S1P, S3): 受锋利/危险物品形态（即直径、几何形状、锋利程度）的影响较小，但由于鞋履制造技术的原因，可能无法覆盖整个足下区域。 non-metallic insert (PS 或 类别 S1PS, S3L 例如：) 可能会更轻，更灵活，提供更大的保护面积，但防穿刺性能可能会因锋利/危险物品的形态（即直径、几何形状、锋利程度）而有很大的不同。 有两种类型的保护。 与PL型相比，PS型可以针对直径更小的物品提供更合适的保护。 欲了解关于您鞋子中所提供的抗穿透嵌件类型的更多信息，请联系制造商或供应商以获取这些说明的详细介绍。 该防护靴不含已知的致癌、有毒或可能会引起敏感的物质。 注意：切勿使用受损的靴子。 务必在使用前仔细检查鞋体，查看是否有损坏的迹象， 建议时常手动检查防护鞋内部，以便及时发现衬里或锐边的任何损坏而导致脚趾受伤。 每次使用前请进行例行检查，发现任何可能存在的缺陷。 必须特别注意鞋面的接缝、外侧鞋底的磨损以及鞋面和鞋底之间的接合状态。 如有需要请替换。 不应对鞋履进行改变 耐穿透性及吸水性的性能（WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S）仅适用于鞋子表面材料，并不保证鞋子的完全防水性。 有效期（淘汰期）： 产品寿命在很大程度上取决于产品的保养方式和使用环境。 由于受到许多因素影响（温度、湿度、所接触的物质和材料等等），这些产品的使用寿命无法精确定义。 在正常的使用和收纳条件下，鞋子从注明的生产日期开始，使用寿命可达3至5年。 **存放说明/清洗:** 保存在原包装内，存放在阴凉干燥、防冻避光处。 避免过高的温差和湿度。去除污垢和灰尘时，请使用非金属的刷子。 对于污渍，必要时请使用加了皂液的湿布。 涂抹鞋油时，应使用标准鞋油，并按照鞋油制造商的说明书内容来操作。 出于环保目的，应尽可能将鞋子拿去修理，而不是随意扔掉。 如要处理您的旧鞋，请使用您所在地区附近的适当回收设施。 **SL ZAŠČITNA OBUTEV ali DELOVNA OBUTEV : Navodila za uporabo:** Zaščitna obutev za splošno uporabo, za uporabo pri tveganju z udarci in zmečkaninami, v skladu z oznako zaščitne obutve in tabelo zahtev glede drsenja. Kompatibilnost te obutve z drugimi artikli zaščitne opreme in oblačili (hlače ali nogavice) mora preveriti sam uporabnik, s čimer bo preprečil poznejše nevarnosti pri uporabi. ANTISTATIČNA OBUTEV: Simbol za označitev: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S ali A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatično obutev je treba uporabljati, kadar je treba zmanjšati nastajanje elektrostatičnih nabojev z njihovim odvajanjem in tako preprečiti tveganje vžiga zaradi iskrenja, na primer vnetljivih snovi ali hlapov, in kadar na delovnem mestu ni mogoče popolnoma odpraviti tveganja električnega udara zaradi opreme, ki se napaja iz električnega omrežja. Antistatična obutev ustvarja upor med stopalom in tlemi, vendar ne more zagotoviti 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 ustvarja le upor med stopalom in tlemi. Če nevarnost električnega udara zaradi statične razelektritve ni popolnoma odpravljena, so nujni dodatni ukrepi za preprečevanje te nevarnosti. Ti ukrepi, kot tudi prej navedena dodatna testiranja, so del rutinske kontrole programa preprečevanja nesreč pri delu. Ta odstavek se ne uporablja za varnostno obutev z oznako EN ISO 20345:2022+A1:2024. 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 uporabiti izolirno obutev. Ta odstavek se ne uporablja za varnostno obutev z oznako EN ISO 20345:2022+A1:2024. Električna upornost antistatične obutve se lahko znatno spremeni zaradi upogibanja, kontaminacije ali vlage. Ta vrsta obutve ne bo opravljala svoje funkcije, če jo nosite v mokrih razmerah. Obutev razreda I lahko absorbira vlago in lahko postane prevodna, če jo nosite dlje časa v mokrih pogojih. Obutev razreda II je odporna na vlago in mokre pogoje, zato jo je treba uporabljati tam, kjer obstaja nevarnost izpostavljenosti tem pogojem. Če se obutev uporablja v pogojih, kjer je material podplata onesnažen, mora uporabnik pred vstopom na nevarno območje vedno preveriti antistatične lastnosti obutve. Na območjih, kjer se nosi antistatična obutev, odpornost tal ne sme izničiti zaščite, ki jo ponuja obutev. Priporočljiva je uporaba antistatičnih nogavic. Zato je treba zagotoviti, da kombinacija obutve, uporabnika in okolja omogoča, da izdelek v celotni življenjski dobi izpolnjuje svojo predvideno funkcijo (odvajanje elektrostatičnih nabojev in določeno zaščito). Zato je priporočljivo, da uporabnik načrtuje preizkus, ki ga je treba izvesti na kraju samem, in v pogostih in rednih intervalih preverja električni upor. PERFORMANSE: Vse lastnosti tega modela so podrobno opisane v spodnji tabeli. (Glej tabelo performans)PART1 Pokrita tveganja izključno, če so na obuvalu navedeni ustrezni simboli. To jamstvo velja samo za obutev, ki je v dobrem stanju. Ne odgovarjamo za neprimerno uporabo obutve ali uporabo, ki ni opisana v navodilih za uporabo. Neustrezna uporaba dodatkov, kot so anatomsko oblikovani deli, ki jih je možno odstraniti, lahko vpliva na funkcionalnost in zaščitne sposobnosti obutve, posebej pri obutvi s simboloma A in C. **Omejitev pri uporabi:** Ne uporabljajte izven območja uporabe, ki je opredeljeno z navedenimi informacijami (bodite zelo pozorni na oznake/simbole). Ne uporabljajte za tveganja, ki lahko povzročijo zelo hude posledice, kot so smrt ali nepopravljiva zdravstvena škoda. Če je obutev opremljena z odstranljivim vložkom, se certificirana ergonomska in zaščitna funkcija nanašata na celoten kos obutve (vključno z vložkom). Vedno uporabljajte obutev s pravilno nameščeno nogavico. Nogavico zamenjajte samo z enakovrednim modelom istega originalnega dobavitelja. Obutev brez odstranljivega vložka je treba uporabljati brez vložka, saj lahko z vstavljanjem le-tega poslabšamo zaščitne funkcije. Zagotoviti je treba dodatne informacije o odpornosti proti predrtju. Odpornost obutve proti predrtju je bila izmerjena v laboratoriju s standardiziranimi žeblji in silami. Žeblji z manjšim premerom in večje statične ali dinamične obremenitve povečajo tveganje predrtja. V takšnih okoliščinah je treba razmisliti o dodatnih preventivnih ukrepih. Za obutev osebne zaščitne opreme so trenutno na voljo trije generični tipi vložkov, odpornih na predrtje. To so kovinski in nekovinski vložki, ki jih je treba izbrati na podlagi ocene tveganja pri delu. Vse vrste nudijo zaščito pred nevarnostjo predrtja, vendar ima vsaka različne dodatne prednosti ali slabosti, vključno z naslednjim: Kovinski vstavki (Na primer:S1P, S3): Nanje manj vpliva oblika ostrega/nevarnega predmeta (tj. premer, geometrija, rob), vendar zaradi tehnik izdelave obutve morda ne pokrivajo celotnega spodnjega dela stopala. nekovinski vstavek (PS ali kategorija S1PS, S3L Na primer:) Lahko so lažji, prožnejši in zagotavljajo večjo površino zaščite, vendar se lahko odpornost proti predrtju bolj razlikuje glede na obliko ostrega/nevarnega predmeta (tj. premer, geometrija, rob). Na voljo sta dve vrsti zaščite. Tip PS lahko zagotovi ustreznejšo zaščito pred predmeti majhnega premera v primerjavi s tipom PL. Za več informacij o vrsti vložka proti predrtju, ki je uporabljen v vaši obutvi, se obrnite na proizvajalca ali dobavitelja, navedenega v teh navodilih za uporabo. Ta predmet ne vsebuje snovi, v katerih bi bilo ugotovljeno rakotvorno ali toksično delovanje ali bi pri občutljivih osebah povzročale alergije. Opozorilo : Nikoli ne uporabljajte poškodovane obutve. Pred uporabo obutev vedno preverite, da morda ni poškodovana. Občasno z roko preverite notranjost obutve, da bi odkrili, ali je poškodovana podstava ali zaščitno območje na kapicah in da ni ostrih delov, ki bi lahko povzročili vreze. Vsakodnevno preverjanje je treba opraviti pred vsako uporabo, da se odkrije morebitna napaka. Posebno pozornost je treba posvetiti šivom zgornjega dela obuvala, obrabi zunanjega podplata in stanju spoja med zgornjim delom obuvala in zunanjim podplatom. Po potrebi ga zamenjajte. Obutev se ne sme spreminjati Lastnosti odpornosti proti vdoru in absorpciji vode (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) se nanašajo samo na material na delu, ki obdaja golenico, in ne zagotavljajo nepropustnosti celotnega obuvala. Življenjska doba (obdobje zastaranja): Življenjska doba izdelka je zelo odvisna od tega, kako se vzdržuje in okolij, v katerih se uporablja. Zaradi številnih dejavnikov (temperatura, vlaga, snovi in materiali v stiku z izdelkom itd.) življenjske dobe teh izdelkov ni mogoče natančno določiti. Od datuma izdelave, ki je naveden na obuvalu in v normalnih pogojih uporabe in skladiščenja, lahko ta obutev nudi primerno zaščito za obdobje od 3 do 5 let. **Hrambo/Čiščenje:** Hranite v zračnem in suhem prostoru, proč od lepljivih in topljivih snovi in svetlobe. Hranite jih v njihovi originalni embalaži.. Omejite pomembne razlike v temperaturi in vlažnosti. Za odstranjevanje umazanije, prahu ali prsti uporabljajte ščetke brez kovinskih delov. Za odstranjevanje madežev uporabljajte mokro krpico in milnico. Če želite premazati z voskom, najprej preberite priporočila proizvajalca obutve. Da bi zaščitili okolje, nesite obutev v popravilo, ne na odpad. Ponošeno obutev odstranite na reciklažna odlagališča v vaši bližini. **ET OHUTUS VÕI TÖÖJALAD : Kasutusjuhised:** Ohutusjalats üldiseks kasutamiseks, muljumis- ja löökide ohu puhul kasutamiseks, vastavalt ohutusjalatsite märgistusele ja libisemisvastaste nõuete tabelile. Selle kinga kokkusobivust teiste E.P.I. esemetega (püksid või retiuside) peab kontrollima kasutaja, et vältida kasutamise ajal tekkivaid ohte. ANTISTAATILINE TOODE: Märgistamissümbolid: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S või A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistaatilisi jalatseid on sobilik kasutada siis, kui on vajalik nii palju kui võimalik läbi elektrostaatiliste laengute hajutamise neid vähendada, vältides nii sädemetest tekkivat näiteks tuleohtlike ainete või aurude süttimisohtu, ja siis kui võrgutoitega tööriistade elektrišoki ohtu ei saa töökohal täielikult likvideerida. Antistaatilised jalatsid tekitavad jala ja pinna vahel takistuse, kuid need ei taga täielikku kaitset. Antistaatilised jalatsid ei sobi kandmiseks, kui töötatakse pinge all olevatel elektrilistel installatsioonidel. Õluline on märkida, et antisaatilised jalatsid garanteeri adekvaatset kaitset staatilisest laegust tuleneva elektrišoki vastu, kuna nad tekitavad jala ja pinna vahel ainult takistuse. Kui staatilisest laengust tulenevat elektrišoki ohtu ei ole täielikult kõrvaldatud, tuleb sellise ohtu vastu rakendada lisameetmeid. Need meetmed koos allpoolnimetatud testidega peaksid olema töökohal õnnetuste vältimiseks tehtavate regulaarsete kontrollide lahutamatuks osaks. See paragrahv ei kehti EN ISO 20345:2022+A1:2024 märgitud jalanõudele. Antistaatilised jalatsid ei taga mingit kaitset vahelduv- või alalispingest tuleneva elektrišoki vastu. Kui eksisteerib vahelduva või alalispinge oht, tuleb end raskete vigastuste eest kaitsmiseks varustada isoleerivate jalatsitega. See paragrahv ei kehti EN ISO 20345:2022+A1:2024 märgitud jalanõudele. Antistaatiliste jalatsite elektritakistus muutub oluliselt jalatsite painutamisel, saastumisel või niiskeks saamisel. Need jalatsid ei pruugi täita oma otstarvet, kui neid kanda niisketes tingimustes. Kui neid kantakse pikka aega niisketes tingimustes, võivad I klassi jalatsid niiskust endasse imeda ja elektrit juhtivateks muutuda. II klassi jalatsid on niiskusele ja märgadele tingimuste vastupidavad ning sobivad kandmiseks niisketes tingimustes. Kui jalatseid kantakse tingimustes, kus nende talla materjal saastub, peab kandja enne ohtutsooni sisenemist alati nende antistaatilised omadused üle kontrollima. Kohtades, kus kantakse antistaatilisi jalanõusid, tuleks olla kindel, et pinna resistentsus ei tühista jalatsite kaitsvat toimet. Soovitav on kasutada antistaatilisi sokke. Seega on oluline tagada, et jalatsite, nende kandja ja kandmiskeskkonna koostoime kindlustavad, et jalatsitel säilib nende ettenähtud toime (elektrostaatilise laengu hajutamine ja teatud kaitse) kogu jalatsi eluea jooksul. Seega on kasutajal soovitav kasutusele võtta asutusesisene test ja kontrollida elektrilist resistentsust sageli ja regulaarselt. TOIMIVUSED : Selle mudeli kõiki tööomadusi on kirjeldatud alljärgnevas tööomaduste tabelis. (vt. toimivustabel)PART1 Hõlmatud on ainult riskid, mille puhul vastav sümbol on algkäivituses oleval kaubal. Need garantiid kehtivad heas seisukorras jalatsitele ja meie vastutust ei saa kanda kõikide kasutusotstarvete eest, mida selles juhendis ei ole ette nähtud. Originaaltootega mittekaasneva lisavarustuse (näiteks eemaldatava sisetalla) kasutamine võib avaldada mõju jalatsi kaitsefunktsioonidele; eriti just sümbolite A ja C osas. **Kasutuspiirangud:** Ärge kasutage väljamärgitud teabega määratletud kasutusulatusest (pöörake erilist tähelepanu märgistustele/tähistele). Mitte kasutada ohtude korral, mis võivad põhjustada väga tõsiseid tagajärgi, nagu surm või pöördumatu tervisekahjustus. Kui jalatsid on varustatud eemaldatava sisetallaga, kehtivad sertifitseeritud ergonoomia- ja kaitsefunktsioonid kogu jalatsile (kaasa arvatud sisetallale). Kasutage alati jalatseid, mille insokki on paigas. Asendage insokk ainult sama algse kerjuse samaväärse mudeliga. Eemaldatava sisetallata jalatsit tuleb kasutada ilma sisetallata, sest nende lisamine võib kaitsefunktsiooni kahjustada. Mulgustumisele vastupidavuse kohta tuleb anda lisateavet. Jalatsi vastupidavust mulgustumisele mõõdeti laboris standardnaelte ja -jõududega. Väiksema läbimõõduga naelad ja suuremate staatiliste või dünaamiliste laengute olemasolu suurendavad mulgustumise ohtu. Sellisel juhul tuleks mõelda täiendavatele ettevaatusabinõudele. Isikukaitsevahenditest jalatistele on hetkel saadaval kolme üldist tüüpi mulgustumisvastast sisetükki. Sisetükid on kas metallist või mittemetallist ja need tuleb valida vastavalt töö riskide hindamisele. Kõik sisetükid pakuvad mulgustumisevastast kaitset, kuid igaühel on erinevad lisaeelised või -kitsaskohad, kaasa arvatud järgmised: Metallist sisetükid (Näiteks:S1P, S3): Lõikeobjekti/-ohu kuju (st diameeter, geomeetria, lõikeserv) mõjutab neid vähem, kuid jalatsite valmistamise tehnoloogiast tulenevalt ei pruugi need katta kogu jalaalust piirkonda. sisetükk mittemetallist (PS või kategooria S1PS, S3L Näiteks:) Need võivad olla kergemad, painduvamad ja nende kaitsepind võib olla suurem, kuid vastupidavus mulgustumisele võib vastavalt lõikobjekti/-ohu kujule (st. diameeter, geomeetria ja lõikeserv) rohkem varieeruda. Saadaval on kahte tüüpi kaitset. Tüüp PS tagab võrreldes tüübiga PL sobivama kaitse väikese diameetriga esemete vastu. Lisainformatsiooni tüüpi perforatsioonivastane ins

O7S) attiecas tikai uz stulma materiālu un negarantē apavu kopēju necaurlaidību. KALPOŠANAS ILGUMS (Morālās novecošanas periods) : Produkta kalpošanas laiks ir ļoti atkarīgs no tā, kā tas tiek uzturēts un kādā vidē tas tiek izmantots. Daudzu faktoru dēļ (temperatūra, mitrums, saskarē esošās vielas un materiāli utt.) šo izstrādājumu kalpošanas laiku nevar precīzi noteikt. Sākot no izgatavošanas datuma, kas norādīts uz apaviem, un normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos šie apavi var piedāvāt atbilstošu aizsardzību no 3 līdz 5 gadiem. **Glabāšanas/Tīrīšanas:** Uzglabāt vēsumā un sausumā, pasargātus no sala un gaismas oriģinālajos iesaiņojumos. Ierobežojiet temperatūras un augsta mitruma atšķirības. Lai atbrīvotos no putekļiem un zemes paliekām, izmantojiet nemetālisku suku. Lai noņemtu traipus, izmantojiet mitru, ja nepieciešams, ieziepētu lupatu. Spodrināšanai izmantot standarta produktus, ievērojot ražotāja instrukciju. Lai saudzētu dabu, centieties apavus labot, tā vietā, lai tos izmestu. Lai atbrīvotos no nolietotiem apaviem, izmantojiet tam piemērotas otrreizējās pārstrādes tvertnes, kas atrodas tuvākajā apkārtnē. **LT APSAUGINĖ ar DARBO AVALYNĖ : Naudojimo instrukcija:** Bendro naudojimo apsauginė avalynė, skirta naudoti esant smūgių ir užspaudimo rizikoms, pagal apsauginės avalynės ženklinimą ir slydimo reikalavimų lentelę Avalynės suderinamumą su kitų kategorijų AAP (kelnėmis ar antblauzdžiais) turi patikrinti pats naudotojas, kad būtų išvengta bet kokios rizikos naudojimo metu. ANTISTATINĖ AVALYNĖ : Ženklinimo simbolis: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S ar A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatinė avalynė turėtų būti naudojama, kai būtina kiek įmanoma sumažinti elektrostatinių krūvių susidarymą juos išskladant ir taip išvengiant, pavyzdžiui, degiųjų medžiagų ar garų užsidegimo nuo kibirkščių pavojaus, ir jei elektros smūgio, sukelto į tinklą įjungtos įrangos, negalima iki galo išvengti darbo vietoje. Antistatinė avalynė sukuria varžą tarp pėdos ir grindų, tačiau negali suteikti visiškos apsaugos. Antistatinė avalynė netinka darbui su įtampingosios elektros srovės įrangos instaliavimu. Tačiau reikia pažymėti, kad antistatinė avalynė negali garantuoti tinkamos apsaugos nuo elektros smūgio dėl statinės iškrovos, nes ji tik sukuria varžą tarp pėdos ir žemės. Jeigu statinės iškrovos sukeltas elektros smūgis nebuvo iki galo pašalintas, būtina imtis papildomų priemonių, siekiant išvengti šios rizikos. Šios priemonės, o taip pat papildomi žemiau nurodyti bandymai, turi būti dalimi nuolatinių patikrų pagal nelaimingų įvykių darbo vietoje prevencijos programą. Ši dalis netaikoma apsauginei avalynei, pažymėtai EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistatinė avalynė nesuteikia jokios apsaugos nuo kintamosios arba nuolatinės srovės įtampos sukelto elektros smūgio. Jeigu yra rizika susiduršti su kintančiosios arba nuolatinės srovės įtampa, siekiant apsisaugoti nuo visų sunkių sužalojimų reikia naudoti izoliuojančiąją avalynę. Ši dalis netaikoma apsauginei avalynei, pažymėtai EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistatinės avalynės elektrinė varža gali gerokai pasikeisti dėl lankstymo, užteršimo ar drėgmės. Šio tipo avalynė, avima drėgnomis sąlygomis, neatliks savo funkcijos. I klasės avalynė gali sugerti drėgmę ir pasidaryti laidi, kai yra ilgai avima drėgnomis sąlygomis. II klasės avalynė yra atspari drėgmei ir drėgnoms sąlygoms, ją galima naudoti, jei yra poveikio rizika. Jei avalynė naudojama su užtešta vidpadžio medžiaga, naudotojas, prieš eidamas į rizikos zoną, privalo patikrinti avalynės antistatines savybes. Kur avima antistatinė avalynė, reikia, kad grindų varža nepanaikintų avalynės teikiamos apsaugos. Rekomenduojama naudoti antistatines kojines. Todėl būtina užtikrinti, kad avalynės, jos naudotojo ir aplinkos derinys būtų tinkamas produktui atlikti numatytas funkcijas (išsklaidyti elektrostatines iškrovas ir teikti tam tikrą apsaugą) per visą naudojimo laiką. Taigi rekomenduojama naudotojui atlikti bandymą vietoje ir patikrinti elektrinę varžą dažnais ir reguliariais intervalais. CHARAKTERISTIKOS: Šio modelio galimybės yra surašytos žemiau pateiktoje lentelėje. (Žiūrėti kokybės lentelę)PART1 Galioja tik tiems rizikos veiksniams, kuriuos atitinkančiu simboliu pažymėta avalynė. Ši garantija taikoma tik geros būklės avalynei; mūsų atsakomybė nebegalioja, jei avalynė naudojama ne taip, kaip nurodyta šioje naudojimo instrukcijoje. Naudojant pagaminimo metu nenumatytą priedą, pavyzdžiui nuimamą anatominį vidpadį, tai gali įtakoti apsaugines funkcijas, taip yra simboliams A ir C. **Naudojimo apribojimai:** Nenaudokite už naudojimo ribų, nurodytų nurodytoje informacijoje (atidžiai stebėkite ženklus / simbolius). Nenaudokite esant rizikai, kuri gali sukelti labai rimtų pasekmių, tokių kaip mirtis ar negrįžtamas pakenkimas sveikatai. Jeigu avalynė turi keičiama vidpadį, sertifikuotos ergonominės ir apsaugos funkcijos apima visą avalynės prekę (įskaitant vidpadį). Avalynę visada dėvėkite su tinkamai įdėtais vidpadžiais. Susidėvėjusius vidpadžius keiskite tik naujais to paties originalaus tiekėjo lygiaverčio modelio vidpadžiais. Avalynė, kuri neturi keičiamo vidpadžio, turi būti naudojama be jo, nes jis gali pabloginti apsaugines funkcijas. Turi būti suteikta papildoma informacija dėl atsparumo pradūrimams. Avalynės atsparumas pradūrimams buvo išmatuotas laboratorijoje naudojant standartizuotas vinis ir jėgą. Mažiausio diametro ir didžiausio statinio ar dinaminio krūvio vinys padidina pradūrimo riziką. Tokiu atveju reikia imtis papildomų prevencinių priemonių. Šiuo metu AAP avalynei siūlomi trijų bendrų tipų įdėklai, atsparūs pradūrimams. Tai – metaliniai arba ne metalinių medžiagų įdėklai, kurie parenkami atsižvelgiant į rizikas, susijusias su darbu. Visų tipų įdėklai siūlo apsaugą nuo pradūrimų, bet kiekvienam būdingi skirtingi pranašumai ir trūkumai, pavyzdžiui: Metaliniai įdėklai (Pavyzdžiui,S1P, S3): Jiems mažai įtakos turi aštrių objektų forma / pavojus (t. y. diametras, geometrija, aštrumas), tačiau dėl avalynės gamybos technikos gali nedengti visos vidinės pėdos zonos. ne metalinia įdėklai (PS ar kategorija S1PS, S3L Pavyzdžiui,) Jie gali būti lengvesni, lankstesni ir pasiūlyti didesni apsauginį paviršių, tačiau jų atsparumas pradūrimams labiau priklauso nuo aštraus objekto / pavojaus formos (t. y. nuo diametro, geometrijos, aštrumo). Yra dviejų tipų apsauga. PS tipas suteikia geresnę apsaugą, lyginant su PL tipu, nuo mažo diametro objektų. Norėdami gauti daugiau informacijos apie jūsų avalynėje esančius nuo pradūrimo saugančius įdėklus susisiekite su šiose instrukcijose nurodytu gamintoju ar tiekėju. Šios avalynės sudėtyje nėra kancerogeninių, toksiškų ar alerginės reakcijas jautriems asmenims galinčių sukelti medžiagų. Dėmesio: niekada naudokite pažeistos avalynės. Prieš naudojimą avalynę atidžiai apžiūrėti siekiant rasti pažeistas vietas. Vertėtų retkarčiais patikrinti avalynės vidų ranka, siekiant surasti pamušalo arba kojų pirštų apsaugos vietos pažeidimus, susidariusius aštrius kraštus, kurie gali sukelti sužalojimus. Siekiant pastebėti galimai atsiradusius trūkumus, prieš kiekvieną naudojimą turi būti atliekama kasdieninė kontrolė. Ypatingą dėmesį reikia skirti avalynės viršutinės dalies siūlėms, žiūrėti, ar nenusidėvėjęs išorinis padas ir kokia yra avalynės viršutinės dalies ir išorinio pado sujungimo būklė. Jei reikia, pakeiskite jį. Avalynės negalima modifikuoti Atsparumo vandens skverbimuisi ir jo sugėrimo savybės (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) taikomos tik medžiagoms, iš kurių padaryta avalynės viršutinė dalis, ir neužtikrina bendro avalynės nelaidumo vandeniui. Naudojimo trukmė (senėjimo laikotarpis): Gaminio naudojimo laikas labai priklauso nuo techninės priežiūros rūšies ir aplinkos, kurioje naudojamas. Daugelis veiksnių (temperatūra, drėgmė, medžiagos, su kuriomis gaminys liečiasi ir t.t.) lemia, kad gaminio naudojimo laikas negali būti tiksliai nurodytas. Esant normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygoms nuo ant avalynės nurodytos pagaminimo datos ji teiks tinkamą apsaugą 3–5 metus. **Laikymo/Valymo:** Laikyti originaliose pakuotėse vėsiose sausose patalpose, toliau nuo šalčio ir šviesos. Ribokite didelius temperatūrų svyravimus. Norint išvalyti nuo žemės ir dulkių, naudoti nemetalinį šepetį. Dėmėms nuvalyti naudoti šlapią šluostę, jei reikia, su muilu. Vaškavimui naudokite standartinį produktą, atsižvelgdami į gamintojo nurodymus. Rūpinkitės aplinkosauga: stenkitės kiek įmanoma taisyti savo avalynę, o ne ją išmesti. Panaudotą avalynę išmesti tik tokio tipo atliekų surinkimo vietose. **SV SÄKERHETSSKOR / ARBETSSKOR : Användning:** Skyddsskor för allmänt bruk, för användning vid risk för stötar och kompression, i enlighet med märkningen på skyddsskorna och tabellen över halkkrav. Mojligheten att använda dessa skor med andra personliga utrustningar (byxor eller benskydd) måste kontrolleras av användaren, för att behålla en hel säker användning. ANTISTATISKA SKOR : Märkningssymbolen: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S eller A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatskor bör användas om det är nödvändigt att minimera elektrostatisk uppbyggnad genom att avleda elektrostatiska laddningar och på så sätt undvika risken för gnisttändning av t.ex. brandfarliga ämnen och ångor, och om risken för elektriska stötar från nätspänningsutrustning inte helt kan elimineras från arbetsplatsen. Antistatiska skor skapar ett motstånd mellan foten och marken, men ger kanske inte fullständigt skydd. Antistatiska skor är inte lämpliga för arbete i strömförande elektriska installationer. Det bör dock noteras att antistatiska skor inte kan garantera ett tillräckligt skydd mot elektriska stötar från en statisk urladdning, eftersom de endast skapar ett motstånd mellan fot och golv. Om risken för elektrisk stöt genom statisk urladdning inte har eliminerats helt och hållet är det nödvändigt att vidta ytterligare åtgärder för att undvika denna risk. Sådana åtgärder, liksom de tester som nämns här, måste ingå i de normala rutinerna för förebyggande av olyckshändelser på arbetsplatsen. Denna punkt gäller inte för skodon märkta EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistatiska skor skyddar inte mot elektriska stötar från lik- eller växelspänning. Om det finns risk för att utsättas för lik- eller växelspänning ska elektriska isolerande skor användas för att skydda mot allvarlig skada. Denna punkt gäller inte för skodon märkta EN ISO 20345:2022+A1:2024. Det elektriska motståndet hos antistatiska skor kan förändras avsevärt av böjning, föroreningar eller fukt. Skorna kanske inte uppfyller sin avsedda funktion om de bärs i vått tillstånd. Klass I-skor kan absorbera fukt och kan bli ledande om de bärs under längre perioder i fuktiga och våta förhållanden. Skor av klass II är motståndskraftiga mot fuktiga och våta förhållanden och bör användas endast om det finns risk för exponering. Om skorna bärs under förhållanden där sulmaterialet blir kontaminerat bör man alltid kontrollera skornas antistatiska egenskaper innan man går in i ett riskområde. Om antistatiska skor används bör golvets motståndskraft vara sådan att den inte upphäver det skydd som skorna ger. Det rekommenderas att använda antistatiska strumpor. Det är därför nödvändigt att se till att kombinationen av skorna, deras bärare och deras omgivning kan uppfylla den avsedda funktionen att avleda elektrostatiska laddningar och ge ett visst skydd under hela deras livslängd. Det rekommenderas därför att användaren gör ett internt test för elektriskt motstånd som utförs med regelbundna och frekventa intervaller. EGENSKAPER: Alla egenskaper för denna modell presenteras i prestandatabellen nedan. (Se prestandatabell)PART1 Endast risker vars symbol finns på skon täcks. För varje sko erbjuds endast det skydd som märkningen på skon anger. Dessa garantier är endast giltiga för skor i gott skick och tillverkaren kan inte göras ansvarig för typer av användningar som inte förutses i denna bruksanvisning. Andra oförutsedda användningar kan påverka delar av skyddsfunktionerna särskilt de som markeras med symbolerna A och C. **Begränsningar:** Använd inte utom användningsområdet som anges i informationstexten (observera markeringar och symboler noga). Ska inte användas vid risker som kan medföra allvarliga konsekvenser som döden eller oåterkalleliga hälsoskador. Det rekommenderas därför att användaren gör ett internt test för elektriskt motstånd som utförs med regelbundna och frekventa intervaller. Använd säkerhetsskon med en inläggssula som förts in korrekt. Byt inläggssulan endast ut med motsvarande modell som tillhandahålls av ursprungsleverantören. Skor utan avtagbar innersula måste användas utan innersula, eftersom dess införande kan påverka skyddsfunktionerna negativt. Ytterligare information ska ges om motståndskraft mot perforering. Skornas perforeringsmotstånd har mätts i laboratoriet med hjälp av standardiserade spikar och krafter. Spik med mindre diameter och högre statisk eller dynamisk belastning ökar risken för perforering. Under sådana omständigheter bör ytterligare förebyggande åtgärder övervägas. Tre generiska typer av perforeringsbeständiga inlägg finns för närvarande tillgängliga i PPE-skor. Dessa är metalltyper och typer av icke-metalliska material, vilka ska väljas på grundval av en arbetsrelaterad riskbedömning. Alla typer ger skydd mot perforeringsrisker, men alla har olika fördelar och nackdelar, bland annat följande: Metallinsatser (Till exempel:S1P, S3): Påverkas mindre av formen på det vassa föremålet/faran (dvs. diameter, geometri, skärpa), men på grund av skomakerieteknik kanske de inte täcker hela fotens nedre del. icke-metallisk insats (PS eller kategori S1PS, S3L Till exempel:) Kan vara lättare, mer flexibla och ge större täckning, men perforeringsmotståndet kan variera mer beroende på formen på det vassa föremålet/faran (dvs. diameter, geometri, skärpa). Det finns två olika typer av skydd. Typ PS kan ge ett bättre skydd mot föremål med mindre diameter än typ PL. För mer information om den typ av spiktrampskyddande sulor som används i dina skor, kontakta den tillverkare eller återförsäljare som uppges i denna bruksanvisning. Dessa skor innehåller inga ämnen som är kända för att vara cancerframkallande, giftiga eller som skulle kunna orsaka allergier hos känsliga personer. OBS ! : Använd inga skor som är skadade. Kontrollera alltid skorna noggrant före användning. Det rekommenderas att också kontrollera insidan av skorna med handen, för att försäkra sig om att det inte finns några skador på fodret eller skyddet vid tårna med skärande kanter som kan orsaka skador. En daglig kontroll före varje användning ska utföras för att upptäcka alla fel som kan finnas. Det krävs särskild uppmärksamhet på sömmar på skons översida och slitage på yttersulan och skicket på fogen mellan skons översida och yttersulan. I förekommande fall, byt ut produkten. Skorna får inte modifieras Uppgifterna om motståndskraft mot penetration och vattenabsorbering (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) gäller enbart skaftets material, och garanterar inte att skon i sin helhet är vattentät. Livslängd (föråldringsperiod): Produktens livslängd beror till stor del på sättet som den underhålls och i vilka miljöer den används. På grund av många faktorer (temperatur, luftfuktighet och materialkontakt osv.) går det inte att exakt definiera denna produkts livslängd. Från och med tillverkningsdatumet som är angivet på skon och i normala användnings- och förvaringsförhållanden kan dessa skor erbjuda ett lämpligt skydd på mellan 3 och 5 år. **Förvaring/Rengöring:** Förvaras i sin originalförpackning, svalt och torrt, frost- och ljusskyddat. Begränsa väsentliga skillnader i temperatur och luftfuktighet. För att ta bort jord och damm, använd en icke-metallisk borste. För fläckar, använd en blöt trasa, med tvål vid behov. För fläckar använder man en fuktad trasa eventuellt med tillsats av tvål. För att vaxa använder man en standardprodukt och följer tillverkarens instruktioner. Av hänsyn till miljön bör man om möjligt reparera skor snarare än slänga dem. För att kassera skorna, vänligen använd de anpassade återvinningsanläggningar som finns nära dig. **DA SIKKERHEDS- eller ARBEJDSFODTØJ : Brugsanvisning:** Sikkerhedsfodtøj til almindelig brug, til brug ved risiko for stød og kompression, i overensstemmelse med mærkningen på sikkerhedsfodtøjet og tabellen over krav til skridsikkerhed. Fodtøjets forenelighed med andre personlige værnemidler (bukser eller gamacher) skal kontrolleres af brugeren for at undgå enhver risiko under brugen. ANTISTATISKE FODTØJ : Mærkningssymbol: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S eller A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Der bør anvendes antistatisk fodtøj, hvis det er nødvendigt for at minimere elektrostatisk ophobning ved at aflede elektrostatiske ladninger, således at risikoen for gnisttænding af f.eks. brændbare stoffer og dampe undgås, og hvis risikoen for elektrisk stød fra netspændingsudstyr ikke kan udelukkes fuldstændigt fra arbejdspladsen. Antistatisk fodtøj skaber en modstand mellem foden og jorden, men giver ikke nødvendigvis fuldstændig beskyttelse. Antistatisk fodtøj er ikke egnet til arbejde på strømførende elektriske installationer. Det skal dog bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan garantere tilstrækkelig beskyttelse mod elektrisk stød fra en statisk udladning, da det kun skaber en modstand mellem fod og gulv. Hvis risikoen for elektrisk stød ved statisk udladning ikke er blevet fuldstændig elimineret, er det vigtigt at træffe yderligere foranstaltninger for at undgå denne risiko. Disse forholdsregler samt supplerende prøver, der er nævnt herefter, bør være en del af rutinekontrollen i programmet for forebyggelse af arbejdsskader. Dette afsnit gælder ikke for fodtøj mærket EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistatisk fodtøj giver ikke beskyttelse mod elektrisk stød fra veksel- eller jævnspænding. Hvis der er risiko for at blive udsat for veksel- eller jævnspænding, skal der anvendes elektrisk isolerende fodtøj for at beskytte mod alvorlig personskade. Dette afsnit gælder ikke for fodtøj mærket EN ISO 20345:2022+A1:2024. Den elektriske modstand af antistatisk fodtøj kan ændres betydeligt ved bøjning, forurening eller fugt. Dette fodtøj kan muligvis ikke fungere efter hensigten, hvis det bæres under våde forhold. Fodtøj i klasse I kan absorbere fugt og kan blive ledende, hvis det bæres i længere tid i fugtige og våde omgivelser. Fodtøj i klasse II er modstandsdygtigt over for fugtige og våde forhold og bør kun anvendes, hvis der er risiko for eksponering. Hvis fodtøjet bæres under forhold, hvor sålmaterialet bliver forurenet, bør brugeren altid kontrollere fodtøjets antistatiske egenskaber, før han eller hun går ind i et farligt område. Når der anvendes antistatisk fodtøj, bør gulvbelægningens modstandsdygtighed være af en sådan art, at den ikke ophæver den beskyttelse, som fodtøjet giver. Det anbefales at bruge antistatiske sokker. Det er derfor nødvendigt at sikre, at kombinationen af fodtøjet og dets bærere og deres omgivelser er egnet, til at opfylde den funktion, der er beregnet til at aflede elektrostatiske ladninger og til at yde en vis beskyttelse i hele dens levetid. Det anbefales derfor, at brugeren etablerer en intern test for elektrisk modstand, som udføres med regelmæssige og hyppige intervaller. YDELSER: Denne models samlede ydelser er beskrevet i ydelsestabellen herunder. (Se ydelsestabel)PART1 Kun de risici, der fremgår af de tilsvarende symboler på fodtøjet, er dækket. Denne garanti gælder for fodtøj i god tilstand, og vort ansvar gælder ikke ved anvendelser, der ikke er forudset inden for betingelserne i nærværende instruktioner. Anvendelse af tilbehør, der ikke oprindeligt er tiltænkt, såsom første udskiftelige anatomiske, kan have indflydelse på beskyttelsesfunktionerne, især hvad angår symbolerne A og C. **Anvendelsesbegrænsninger:** Bruges ikke uden for anvendelsesområdet, der er defineret med den markerede information (vær opmærksom på afmærkninger/symboler). Anvendes ikke til risici, der kan forårsage alvorlige konsekvenser såsom død eller uoprettelig skade på helbredet. Det anbefales derfor, at brugeren etablerer en intern test for elektrisk modstand, som udføres med regelmæssige og hyppige intervaller. Brug altid fodtøjet med indlægssål ilagt. Erstat kun indlægssålen med en tilsvarende model fra den samme oprindelige leverandør. Fodtøj uden aftagelige indlægssokker skal anvendes uden indlægssokker, da indførelsen heraf kan påvirke beskyttelsesfunktionerne negativt. Der skal gives yderligere oplysninger om perforationsbestandighed. Perforationsmodstanden for dette fodtøj er blevet målt i laboratoriet ved hjælp af standardiserede søm og kræfter. Søm med mindre diameter og større statisk eller dynamisk belastning øger risikoen for perforering. Under sådanne omstændigheder bør det overvejes at træffe yderligere forebyggende foranstaltninger. Der findes i øjeblikket tre generiske typer af perforationsresistente indsatser i PPE-fodtøj. Der er tale om metaltyper og typer af ikke-metalholdige materialer, som skal vælges på grundlag af en arbejdsrelateret risikovurdering. Alle typer giver beskyttelse mod perforationsrisici, men hver type har forskellige fordele og ulemper, herunder følgende: Metalindsatser (For eksempel:S1P, S3): Er mindre påvirket af formen af det skarpe objekt/den skarpe fare (dvs. diameter, geometri, skarphed), men på grund af skomagerteknikkerne dækker de måske ikke hele fodens nederste område. ikke-metallisk indsats (PS eller kategori S1PS, S3L For eksempel:) Kan være lettere, mere fleksible og give et større dækningsområde, men perforeringsmodstanden kan variere mere afhængigt af formen af det skarpe objekt/den skarpe fare (dvs. diameter, geometri og skarphed). Der findes to typer med hensyn til beskyttelse. Type PS kan yde en mere hensigtsmæssig beskyttelse mod genstande med mindre diameter end type PL. For flere oplysninger om typen af penetrationsmodstandsdygtigt indlæg i fodtøjet, kontakt producenten eller leverandøren, der er angivet i denne vejledning. Dette fodtøj indeholder ikke stoffer, der er kendt som kræftfremkaldende, giftige eller som vil kunne fremkalde allergiske reaktioner hos følsomme personer. Advarsel: Brug aldrig fodtøj, hvis det er beskadiget. Efterse altid fodtøjet omhyggeligt, før det tages i brug for at identificere tegn på skader. Fra tid til anden bør fodtøjets indre kontrolleres med hånden for at opdage beskadigelser af foret eller tåbeskyttelsesområdet med forekomst af skærende kanter, der kan forårsage skader. En daglig kontrol før hver ibrugtagning skal udføres for at opdage enhver fejl, som det ville kunne udvise. Der skal være særlig opmærksomhed på syningen på oversiden af fodtøjet, slid på den udvendige sål og tilstanden af samlingen mellem fodtøjets overside og den udvendige sål. I påkommende tilfælde udskiftes det. Fodtøjet må ikke ændres Modstandsegenskaber for penetration og vandabsorption (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) vedrører kun overdelsmaterialet og garanterer ikke for en generel tæthed af fodtøjet. SHELF LIFE (Forældelsesperiode): Produktets levetid afhænger meget af den måde, hvorpå det bliver vedligeholdt, og de miljøer, hvori det bliver brugt. På grund af talrige faktorer (temperatur, fugtighed, substanser og materialer i kontakt osv.) kan disse produkters levetid ikke defineres med nøjagtighed. Fra den fremstillingsdato, der er angivet på fodtøjet, og under normale brugs- og opbevaringsbetingelser, kan fodtøjet give en tilstrækkelig beskyttelse i en periode fra 3 til 5 år. **Opbevarings/Rengørings:** Opbevar dem køligt og tørt, i sikkerhed for frost og lys, i deres originalemballage. Begræns temperaturforskelle og store fugtgrader. Brug en ikke-metallisk børste til at fjerne jord og støv. Brug om nødvendigt en klud, der er fugtet med sæbevand, til pletter. Til polering anvendes et standardprodukt, dog under hensyntagen til fabrikantens bemærkninger. Af hensyn til miljøet, bør fodtøjet om muligt repareres i stedet for at blive kasseret. Når udslidt fodtøj skal bortskaffes, venligst anvend passende lokale genbrugspladser. **FI TURVA- TAI TYÖJALKINEET : Käyttöohjeet:** Yleiseen käyttöön tarkoitetut turvajalkineet, jotka on tarkoitettu käytettäväksi isku- ja puristusvaarassa turvajalkineissa olevan merkinnän ja liukastumisvaatimuksia koskevan taulukon mukaisesti. Käyttäjän on käytönaikaisten riskien ehkäisemiseksi varmistettava jalkineiden yhteensopivuus muiden henkilönsuojainten (housut tai säärystimet) kanssa. ANTISTAATTISET JALKINEET: Merkintäsymboli: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S tai A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistaattisia jalkineita on käytettävä, jos on tarpeen minimoida sähköstaattinen keräänty minen purkamalla sähköstaattisia varauksia, jolloin vältetään kipinäsyttymisvaara, esimerkiksi syttyvät aineet ja höyryt, ja jos verkkojännitelaitteiden aiheuttamaa sähköiskun vaaraa ei voida kokonaan poistaa työpaikalta. Antistaattiset jalkineet muodostavat jalan ja maan välille vastuksen, 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 suojaa staattisen purkauksen aiheuttamalta sähköiskulta, koska ne vain lisäävät vastusta jalan ja lattian välille. Jos staattisen purkauksen aiheuttaman sähköiskun riskiä ei ole täysin poistettu, lisätoimenpiteet tämän riskin välttämiseksi ovat välttämättömiä. Jos sähköiskun vaaraa ei ole pystytty kokonaan eliminoimaan, lisätoimenpiteet tämän riskin välttämiseksi ovat välttämättömiä. Nämä toimenpiteet, samoin jäljempänä mainitut lisätestit ovat tarpeellisia, koska ne kuuluvat työympäristön turvallisuusohjelman rutiinitarkastuksiin. Tätä kohtaa ei sovelleta jalkineisiin, joissa on merkintä EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistaattiset jalkineet eivät suojaa vaihto- tai tasajännitteen aiheuttamalta sähköiskulta. Jos on olemassa vaara altistua vaihto- tai tasajännitteelle, on käytettävä sähköeristysjalkineita, jotka suojaavat vakavilta vammoilta. Tätä kohtaa ei sovelleta jalkineisiin, joissa on merkintä EN ISO 20345:2022+A1:2024. Antistaattisten jalkineiden sähkövastus voi muuttua merkittävästi taipumisen, likaantumisen tai kosteuden vaikutuksesta. Nämä jalkineet eivät välttämättä toimi tarkoitetulla tavalla, jos niitä käytetään märissä olosuhteissa. Luokan I jalkineet voivat imeä kosteutta ja muuttua johtaviksi, jos niitä käytetään pitkiä aikoja kosteissa ja märissä 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 käytetään antistaattisia jalkineita, lattiapäällysteen kestävyyden on oltava sellainen, että se ei mitätöi jalkineiden antamaa suojaa. On suositeltavaa käyttää antistaattisia sukkia. Sen vuoksi on tarpeen varmistaa, että jalkineiden ja niiden käyttäjien ja ympäristön yhdistelmä toimii, täyttämään suunnitellun tehtävänsä, joka on sähköstaattisten varausten purkaminen ja jonkinlaisen suojan antaminen koko sen käyttöiän ajan. Näin ollen suositellaan, että käyttäjä ottaa käyttöön sisäisen sähkövastustestin, joka suoritetaan säännöllisesti ja usein. OMINAISUUDET: Mallin ominaisuudet on eritelty yksityiskohtaisesti alla olevassa taulukossa. (Katso ominaisuustaulukko)PART1 Jalkine suojaa vain niiltä vaaroilta, joihin jalkineeseen merkitty symboli viittaa. Luokituksessa on huomioitu hyväkuntoiset jalkineet. Emme ole vastuussa mistään näiden ohjeiden ehtojen vastaisesta käytöstä. Alun perin kokonaisuuteen kuulumattoman varusteen (esim. irrotettava anatominen sisäpohjallinen) käyttö saattaa vaikuttaa suojausominaisuuksiin, erityisesti symboleiden A ja C kattamilla alueilla. **Käyttörajoitukset:** Älä käytä ilmoitetuissa tiedoissa määritetyn käyttöalueen ulkopuolella (kiinnitä erityistä huomiota merkintöihin/symboleihin). Älä käytä vaaroihin, jotka voivat johtaa erittäin vakaviin seurauksiin, kuten kuolemaan tai peruuttamattomiin terveysvaurioihin. Näin ollen suositellaan, että käyttäjä ottaa käyttöön sisäisen sähkövastustestin, joka suoritetaan säännöllisesti ja usein. Käytä jalkineita aina niin, että sisäpohjat ovat oikein paikoillaan. Vaihda sisäpohjat ainoastaan saman alkuperäisen toimittajan vastaaviin malleihin. Jalkineita, joissa ei ole irrotettavia sisäpohjia, on käytettävä ilman sisäpohjia, koska niiden käyttöönotto voi vaikuttaa haitallisesti suojatoimintoihin. Rei'ityskestävyydestä on annettava lisätietoja. Jalkineiden rei'ityskestävyys on mitattu laboratoriossa käyttäen standardoituja naulo ja ja voimia. Halkaisijaltaan pienemmät naulat ja suuremmat staattiset tai dynaamiset kuormitukset lisäävät rei'itysriskiä. Tällaisissa olosuhteissa olisi harkittava ennaltaehkäiseviä lisätoimenpiteitä. Tällä hetkellä PPE jalkineissa on saatavana kolme yleistä rei'ityssuojatyyppiä. Nämä ovat metallityyppejä ja ei-metallisista materiaaleista valmistettuja tyyppejä, jotka on valittava työhön liittyvän riskinarvioinnin perusteella. Kaikki tyypit suojaavat rei'itysriskiltä, mutta kullakin on erilaisia lisäetuja tai -haittoja, kuten seuraavat: Metalliset insertit (Esimerkiksi:S1P, S3): Terävän esineen/vaaran muoto vaikuttaa vähemmän (esim. halkaisija, geometria, teräsvyys), mutta kengänvalmistustekniikan vuoksi ne eivät välttämättä kata koko jalkaterän alaosaa. ei-metallinen lisäosa (PS tai kategoria S1PS, S3L Esimerkiksi:) Voi olla kevyempi, joustavampi ja tarjota suuremman peittoalueen, mutta rei'ityskestävyys voi vaihdella enemmän riippuen terävän esineen/vaaran muodosta (esim. halkaisija, geometria, teräsvyys). Saatavilla on kahdenlaista suojaa. PS-tyyppi voi tarjota sopivamman suojan halkaisijaltaan pienemmiltä esineiltä kuin PL-tyyppi. Lisätietoja kengässä käyteystä läpäisynestotyypistä saat tässä ohjeessa mainitulta jalkineen valmistajalta tai toimittajalta. Näissä jalkineissa ei ole käytetty syöpää aiheuttaviksi, myrkyllisiksi tai herkille henkilöille allergioita aiheuttaviksi luokiteltuja aineita. Huomio: Älä koskaan käytä vaurioituneita jalkineita. Tarkasta jalkineet huolellisesti aina ennen käyttöä mahdollisten vaurioiden tunnistamiseksi. Jalkineiden sisäpuoli on aika ajoin aiheellista tarkistaa käsin, jotta havaittaisiin vuoressa tai varvassuojuksen alueella mahdollisesti esiintyvät terävät reunat, jotka voivat aiheuttaa vammoja. Ennen jokaista käyttökertaa on tehtävä päivittäinen tarkastus mahdollisten vikojen havaitsemiseksi. Erityistä huomiota on kiinnitettävä jalkineen yläosan saumoihin, ulkopohjan kulumiseen ja jalkineen yläosan ja ulkopohjan välisen liitoksen tilaan. Vaihda tarvittaessa. Jalkineita ei saa muuttaa Läpäisynestoon ja veden imeytymiseen liittyvät tiedot (WPA, S2, S3, S3L, S3S, S6, S7, S7L, S7S, O2, O3, O3L, O3S, O6, O7, O7L, O7S) koskevat ainoastaan varren materiaaleja, eivätkä ne takaa koko kengän tiiviyttä. Käyttöikä (vanhentumisaika): Tuotteen käyttöikä riippuu paljon siitä, kuinka sitä ylläpidetään ja ympäristöistä, joissa sitä käytetään. Monien tekijöiden (lämpötila, kosteus, kosketuksissa olevat aineet ja materiaalit jne.) vuoksi näiden tuotteiden elinkaarta ei voida määritellä tarkasti. Jalkineissa ilmoitetusta valmistuspäivästä alkaen ja tavanomaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa nämä kengät voivat tarjota riittävän suojan 3–5 vuodeksi. **Säilytystä/Puhdistusta:** Säilytä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa pakkaselta ja valolta suojattuna alkuperäispakkauksessaan. Rajoita merkittäviä lämpötilan ja kosteuden eroja. Hiekan ja pölyn poistamiseen voi käyttää harjaa (ei metalliharjaa). Tahrat poistetaan kostealla liinalla. Tahrat poistetaan kostealla liinalla. Vahaukseen soveltuu vakiotuote, valmistajan ohjeet huomioiden. Suojellaksesi ympäristöä korjaa jalkineet hävittämisen sijaan. Hävitä jalkineet alueesi asianmukaisissa kierrätyslaitoksissa. **NO SIKKERHET ELLER ARBEIDSFOTTØY : Brukerinstrukser:** Vernefottøy for generell bruk, for bruk med fare for slag og kompresjon, i henhold til merking på vernefottøyet og tabellen over sklikrav. Kompatibiliteten til dette fottøyet med andre E.P.I. (bukser eller leggings) må kontrolleres av brukeren for å unngå risiko under bruk. ANTISTATISK FOTØY: Merkesymboler: A-S1-S2-S3-S3L-S3S-S4-S5-S5L-S5S-S6-S7-S7L-S7S eller A-O1-O2-O3-O3L-O3S-O4-O5-O5L-O5S-O6-O7-O7L-O7S. Antistatisk fottøy bør brukes hvis det er nødvendig for å minimere elektrostatisk oppbygging ved å spre elektrostatiske ladninger, og dermed unngå fare for gnistenning av

المسامير ذات القطر الأصغر والأحمال الاستاتيكية أو الديناميكية الأعلى من خطر حدوث الثقب. في تلك الحالة، يجب مراعاة التدابير الوقائية الإضافية. تتوافر حاليًا ثلاثة أنواع من الحشوات المقاومة للثقب في أحذية الحماية الشخصية. وهي الأنواع المعدنية وتلك المصنوعة من مواد غير معدنية التي يجب اختيارها على أساس تقييم الخطر المرتبط بمهمة العمل. توفر جميع الأنواع حماية ضد مخاطر الثقب ولكن لكل منها مزايا أو عيوب إضافية مختلفة بما في ذلك ما يلي: الحشوات المعدنية (على سبيل المثال:S1P, S3): هي أقل تأثرًا بشكل العنصر / الخطر الحاد (مثل القطر والهندسة والحدة) ولكن نظرًا لتقنيات صناعة الأحذية، قد لا تغطي منطقة القدم بالكامل. نعل غير معدني (PS أو الفئة S1PS, S3L على سبيل المثال): قد تكون أخف وأكثر مرونة وتوفر منطقة تغطية أكبر، ولكن مقاومة الثقب قد تتباين حسب شكل العنصر / الخطر الحاد (مثل القطر والهندسة والحدة). يتوافر نوعان من حيث الحماية المقدمة. النوع PS قد يوفر مزيدًا من الحماية المناسبة من العناصر ذات القطر الأقل من النوع PS. لمزيد من المعلومات حول نوع مقاومة الاختراق الموجودة في حذائك يرجى الاتصال بالشركة المُصنِّعة أو المورِّد المبينين في هذه التعليمات. لا تحتوي هذه الأحذية على أي مواد مسرطنة أو سامة، ولا تسبب الحساسية لدى الأشخاص الذين لديهم حساسية. تحذير: لا تستخدم الأحذية التالفة. يجب دائمًا فحص الأحذية بعناية قبل الاستخدام ؛ وذلك لتحديد علامات التلف. من المناسب التحقق من وقت لآخر باليد داخل الحذاء؛ وذلك للكشف عن تلف البطانة أو منطقة حماية أصبع القدم أو عند ظهور حواف حادة يمكن أن تسبب الإصابة. ويجب إجراء مراجعة يومية قبل كل استخدام للكشف عن أية عيوب قد تتواجد بالمنتج. يجب الاهتمام بصفة خاصة بالتشققات في الجزء العلوي من الحذاء وبالتلف بالنعل الخارجي وبحالة المفاصل بين الجزء العلوي من الحذاء والنعل الخارجي. استبدله إن لزم الأمر لا يجب تعديل الحذاء. خصائص المقاومة لاختراق الماء وامتصاصه (WPAو S2 وS3 وS3L وS3S و S6 وS7 وS7L وS7S وO2 وO3 وO3L وO3S وO6 وO7 وO7L وO7S) تتعلق فقط بالمواد الموجودة في الجزء العلوي ولا تضمن مقاومة كاملة للماء. العمر الافتراضي (فترة التقادم): يعتمد العمر الافتراضي للمنتج كثيرًا على كيفية الحفاظ عليه والبيئات التي يستخدم فيها. نظرًا للعديد من العوامل (مثل جردة الحرارة والرطوبة والمواد التي يحدث اتصال بها، الخ)، لا يمكن تحديد العمر الافتراضي لهذه المنتجات بصورة دقيقة. كما في تاريخ التصنيع المذكور على الحذاء وفي ظروف الاستخدام والتخزين العادية، يمكن أن توفر هذه الأحذية حماية كافية لمدة تتراوح بين 3 إلى 5 سنوات. **تعليمات التخزين/التنظيف:** تُخزَّن هذه المنتجات في عبواتها الأصلية في مكان بارد وجاف بعيدًا عن الصقيع والضوء. للحد من الفروق الملحوظة في درجة الحرارة والرطوبة. لإزالة الأوساخ والغبار استخدم فرشاة غير معدنية. لإزالة البقع استخدم قطعة قماش مبللة بالصابون إذا لزم الأمر. للتلميع استخدم منتج قياسي يتبع إرشادات الشركة المُصنِّعة. أصبح من الإمكان إصلاح الأحذية الخاصة بك بدلاً من التخلص منها؛ وذلك لحماية البيئة. للتخلص من الأحذية المستعملة يرجى استخدام مرافق إعادة التدوير المناسبة في منطقتك.

PART 3

FR Performances : Conforme aux exigences essentielles du Règlement EPI (UE) 2016/425 et aux normes ci-dessous. La déclaration de conformité est accessible sur le site internet www.deltaplus.eu dans les données du produit. Pour chaque produit, son ou ses Organisme(s) d'évaluation de Conformité sont indiqués sur la Déclaration de Conformité et le détail de ses performances se trouve dans sa fiche produit sur le site internet. - **EN** Performances : Comply with the essential requirements of PPE Regulation (EU) 2016/425 and the below standards. The declaration of conformity can be found on the website www.deltaplus.eu in the data of the product. For each product, its Conformity Assessment Body(ies) are indicated on the Declaration of Conformity and details of its performances can be found in its product sheet on the website. - **IT** Prestazioni : Conformi alle specifiche essenziali del Regolamento (UE) 2016/425 EPI ed alle norme elencate in seguito. La dichiarazione di conformità è accessibile sul sito internet www.deltaplus.eu a livello di dati prodotto. Per ogni prodotto, l'Organismo o gli Organismi di valutazione della conformità sono indicati nella Dichiarazione di conformità e i dettagli sulle sue prestazioni sono riportati nella scheda prodotto sul sito web. - **ES** Prestaciones : De acuerdo con las exigencias esenciales de la Reglamentación (UE) 2016/425 EPI y con las normas a continuación. La declaración de conformidad se encuentra en el sitio web www.deltaplus.eu en la sección de datos del producto.El o los organismos de evaluación de conformidad de cada producto vienen indicados en la declaración de conformidad y los detalles de su rendimiento pueden encontrarse en su ficha de producto en el sitio web. - **PT** Desempenho : Em conformidade com os requisitos essenciais do Regulamento (UE) 2016/425 EPI e as normas abaixo. Pode consultar a declaração de conformidade na página Internet www.deltaplus.eu nos dados do produto. Os organismos de avaliação da conformidade estão indicados na Declaração de conformidade de cada produto e os respetivos dados de desempenho encontram-se na ficha do produto disponível no site. - **NL** Prestaties : Voldoen aan de essentiële vereisten van Verordening (EEG) 2016/425 PBM en de onderstaande normen. De verklaring van overeenstemming kan geraadpleegd worden op de website www.deltaplus.eu in de productgegevens. Voor elk product worden de conformiteitsbeoordelingsinstantie(s) vermeld in de conformiteitsverklaring en details over de prestaties zijn te vinden in het productblad op de website. - **DE** Leistungswerte : Entspricht den wesentlichen Anforderungen der PSA EU-Verordnung 2016/425 und den folgenden Normen. Die Konformitätserklärung kann in den Produktdaten auf der Website www.deltaplus.eu heruntergeladen werden. Für jedes Produkt sind die Konformitätsbewertungsstelle(n) in der Konformitätserklärung angegeben und die Einzelheiten der Leistung sind im Produktdatenblatt auf der Website zu finden. - **PL** Właściwości : Zgodnie z podstawowymi wymaganiami rozporządzenia 2016/425 (UE) IOO oraz poniższymi normami. Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.deltaplus.eu w informacjach o produkcie. W deklaracji zgodności każdego produktu wskazana jest jednostka bądź jednostki oceniające zgodność, natomiast szczegółowe parametry są podane w karcie produktu dostępnej na stronie internetowej. - **CS** Vlastnosti : Splňuje základní požadavky evropské směrnice 2016/425 OOP a dále také požadavky níže uvedených norem. Prohlášení o shodě najdete na webu www.deltaplus.eu v části s technickými údaji výrobku. U každého výrobku je v prohlášení o shodě uveden orgán (orgány) posuzování shody a podrobnosti o jeho vlastnostech lze nalézt v produktovém listu na webových stránkách. - **SK** Výkonnosti : V súlade so základnými požiadavkami nariadenia (EÚ) 2016/425 OOPP a nižšie uvedenými normami. Vyhlásenie o zhode je k dispozícii na webovej lokalite www.deltaplus.eu v časti Informácie o výrobku. Pri každom výrobku sa jeho orgán(y) posudzovania zhody uvádza(jú) vo vyhlásení o zhode a informácie o jeho výkonnosti sa nachádzajú v karte výrobku na webovom sídle. - **HU** Védelmi szintek : Megfelel a 2016/425 EU EVE Rendelet alapvető követelményeinek és az alábbi szabványoknak. A megfelelőségi nyilatkozat a www.deltaplus.eu honlapon, a termékadatok között érhető el. A megfelelőségértékelő testület(ek) minden egyes termék esetében a megfelelőségi nyilatkozatban van(nak) feltüntetve, a termék teljesítményének részleteiről pedig a weboldalon található termékadatlapon talál tájékoztatást. - **RO** Performanțe : Conform cerințelor esențiale ale Regulamentului (UE) 2016/425 EIP și standardelor de mai jos. Declarația de conformitate poate fi accesată pe site-ul web www.deltaplus.eu, împreună cu datele produsului. Pentru fiecare produs, organismele sale de evaluare a conformității sunt indicate în Declarația de conformitate, iar detaliile privind performanțele acestuia pot fi găsite în fișa produsului, pe pagina web. - **EL** Επιδόσεις : Συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 Μ.Α.Π. και των κατωτέρω προτύπων. Η δήλωση συμμόρφωσης είναι προσβάσιμη στον δικτυακό τόπο internet www.deltaplus.eu μέσα στα δεδομένα του προϊόντος. Για κάθε προϊόν, ο(οι) Φορέας(εις) Αξιολόγησης Συμμόρφωσης αναφέρονται στη Δήλωση Συμμόρφωσης και λεπτομέρειες για την απόδοσή του βρίσκονται στο φύλλο προϊόντος του στην ιστοσελίδα. - **HR** Performanse : U skladu s osnovnim zahtjevima Direktive (EU) 2016/425 OZO i niže navedenih normi. Izjava o sukladnosti dostupna je na internetskoj stranici www.deltaplus.eu u dijelu o podatcima o proizvodu. Nadležna tijela za procjenu sukladnosti za svaki proizvod navedena su na Izjavi i sukladnosti, a podaci o performansama nalaze se na sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na internetskoj stranici. - **UK** Робочі характеристики : відповідає основним вимогам Регламенту (ЄС) 2016/425 ЗІЗ та стандартам, наведеним нижче. Декларація відповідності доступна на веб-сайті www.deltaplus.eu в даних про продукт. Для кожного продукту в декларації про відповідність зазначено орган(и) оцінки відповідності, а детальну інформацію про його характеристики можна знайти в паспорті продукту на вебсайті. - **RU** Рабочие характеристики : Соответствуют основным требованиям Предписания (ЕС) 2016/425 СИЗ и приводимым ниже стандартам. Декларация соответствия доступна на веб-сайте www.deltaplus.eu в разделе с данными изделия. Для каждого изделия орган (-ы) по оценке соответствия указаны в Декларации о соответствии, а подробную информацию о его характеристиках можно найти в паспорте продукта на интернет-сайте. - **TR** Performans : 2016/425 Yönetmeliğinin (AB) KKD ve aşağıdaki standartların esas gerekliliklerine uyumluluk. Uygunluk bildirimine www.deltaplus.eu internet sitesinde ürün bilgilerinden ulaşılabilir. Her ürün için Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu/Kuruluşları Uygunluk Beyanında belirtilmiştir ve performansına ilişkin ayrıntılar web sitesindeki ürün sayfasında bulunabilir. - **ZH** 性能：符合2016/425（欧盟）指令和下列标准的基本规范要求。 符合标准的声明可在网站www.deltaplus.eu的产品数据部分查看。对于每个产品，符合性声明中都注明了其符合性评估机构，其性能详情可在网站上的产品介绍中找到。 - **SL** Performansi : Izpolnjuje bistvene zahteve Uredbe (EU) št. 2016/425 OZO in spodaj navedene standarde. Izjava o skladnosti je na voljo na spletni strani www.deltaplus.eu pri podatkih o izdelku. Organ za ugotavljanje skladnosti je za vsak izdelek naveden v izjavi o skladnosti, podrobnosti o njegovem delovanju pa so na voljo v opisu izdelka na spletni strani. - **ET** Omadused : Vastab määruse (EL) 2016/425 IVM põhinõuetele ja alljärgnevalt nimetatud standarditele. Vastavusdeklaratsioon on kättesaadav veebisaidil www.deltaplus.eu tooteandmete rubriigis. Iga toote puhul on selle vastavust hindava(te) asutus(t)e nimi näidatud Vastavusdeklaratsioonil ja üksikasjalikud andmed selle toimivuse kohta on veebilehel oleval tootelehel. - **LV** Tehniskie rādītāji : Atbilst Regulas (ES) 2016/425 IAL pamatprasībām un zemāk esošajiem standartiem. Atbilstības apliecinājums ir pieejams interneta vietnē www.deltaplus.eu, sadaļā par produkta informāciju. Katram produktam atbilstības novērtēšanas iestāde(-es) ir norādīta(-as) atbilstības deklarācijā, un informācija par tās veiktspēju ir atrodama tās produkta datu lapā tīmekļa vietnē. - **LT** Parametrai : Atitinka esminius Reglamento 2016/425 AAP reikalavimus ir toliau nurodytas normas. Atitikties deklaraciją galima rasti internetiniame puslapyje www.deltaplus.eu prie gaminio duomenų. Atitikties deklaracijoje nurodyta kiekvieno gaminio atitikties vertinimo organizacija ar organizacijos, o išsamią informaciją apie gaminio eksploatacines savybes galima rasti gaminio aprašyme svetainėje. - **SV** Prestanda : Stämmer överens med de väsentliga kraven i Kommissionens förordning (EU) nr 2016/425 PSS och normerna nedan. Förklaringen om överensstämmelse finns i produktuppgifterna på internet på www.deltaplus.eu. För varje produkt anges dess organ för bedömning av överensstämmelse i försäkran om överensstämmelse och närmare uppgifter om dess prestanda finns i produktbladet på webbplatsen. - **DA** Ydelse : I overensstemmelse med de væsentligste krav i Forordning (EU) 2016/425 PVS og nedenstående standarder. Overensstemmelsesdeklarationen er tilgængelig på internetstedet www.deltaplus.eu under produktdata. For hvert produkt er dets overensstemmelsesvurderingsorgan(er) angivet på overensstemmelseserklæringen, og detaljer om dets ydeevne kan findes i dets produktblad på hjemmesiden. - **FI** Ominaisuudet : Asetuksen (EU) 2016/425 SSJ ja jäljempänä olevien standardien olennaisten vaatimusten mukaiset. Vaatimustenmukaisuusvakutus löytyy internet-osoitteesta www.deltaplus.eu tuotteen tietojen yhteydestä. For hvert produkt er samsvarsvurderingsorganet(e) angitt på samsvarserklæringen, og du finner mer informasjon om produktets ytelse i produktarket på nettstedet. - **NO** Ytelsen til : Oppfyller de grunnleggende kravene i forordning (EU) 2016/425 PVU og standardene nedenfor. EU-samsvarserklæringen finner du på nettsiden www.deltaplus.eu i dataene til produktet. Kunkin tuotteen vaatimustenmukaisuutta arvioiva(t) elin(t) on ilmoitettu vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa, ja yksityiskohtaiset tiedot tuotteen suorituskyvystä löytyvät sen tuoteselosteesta verkkosivustolla. -

AR الأداء : بالنسبة لكل منتج، تتم الإشارة إلى هيئة تقييم المطابقة الخاصة به في بيان المطابقة ويمكن الاطلاع على تفاصيل أداء المنتج في صحيفة المنتج الموجودة على الموقع الإلكتروني.

CE

FR Règlement (UE) 2016/425 - **EN** REGULATION (EU) 2016/425 - **IT** REGOLAMENTO (UE) 2016/425 - **ES** REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 - **PT** REGULAMENTO (UE) 2016/425 - **NL** VERORDENING (EU) 2016/425 - **DE** EU-Verordnung 2016/425 - **PL** ROZPORZĄDZENIE (UE) 2016/425 - **CS** NAŘÍZENÍ (EU) 2016/425 - **SK** NARIADENIE (EÚ) 2016/425 - **HU** 2016/425/EU RENDELET - **RO** REGULAMENTUL (UE) 2016/425 - **EL** ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425 - **HR** UREDBA (EZ) 2016/425 - **UK** РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2016/425 - **RU** ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) 2016/425 - **TR** 2016/425 DÜZENLEMESİ (AB) - **ZH** 法规（UE）2016/425 - **SL** UREDBA (EU) 2016/425 - **ET** MÄÄRUS (EL) 2016/425 - **LV** NOLIKUMS (ES) 2016/425 - **LT** REGLAMENTAS (ES) 2016/425 - **SV** FÖRORDNING (EU) 2016/425 - **DA** FORORDNING (EU) 2016/425 - **FI** ASETUS (EU) 2016/425 - **NO** FORORDNING (EU) 2016/425 -

AR اللائحة (EU) 2016/425

EN ISO 20344:2021/ EN ISO 20344 :2021+A1 :2024 **FR** Equipement de protection individuelle - Méthodes d'essais pour les chaussures - **EN** Personal protective equipment - Test methods for footwear - **IT** Dispositivi di protezione personale - Metodi di prova per calzature - **ES** Equipos de protección personal - Métodos de ensayo para calzado - **PT** Equipamento de protecção individual - Métodos de ensaios para calçado - **NL** Persoonlijke beschermingsmiddelen - Beproevingsmethoden voor schoeisel - **DE** Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe - **PL** Środki ochrony indywidualnej - Metody badań dotyczące obuwia - **CS** Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi - **SK** Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy na obuv - **HU** Egyéni védőfelszerelés - Cipőre vonatkozó vizsgálati módszer - **RO** Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte - **EL** Εξοπλισμός ατομικής προστασίας - Μέθοδοι δοκιμής για τα υποδήματα - **HR** Osobna zaštita odjeća -Ispitne metode za obuću - **UK** Засоби індивідуального захисту - Методи випробувань для взуття - **RU** Средства индивидуальной защиты - Методы испытания обуви - **TR** Kişisel koruyucu ekipman - Ayakkabılara yönelik test yöntemleri - **ZH** 个人防护装备 - 鞋类测试方法 - **SL** Osebna varovalna oprema – Metode preskušanja obutve - **ET** Isikukaitsevahendid - Katsemeetodid jalatsite puhul - **LV** Individuālais aizsarglīdzeklis - Testa metodes apaviem - **LT** Asmeninės apsauginės priemonės – avalynės bandymo metodai - **SV** Personlig skyddsutrustning – prövningsmetoder för skor - **DA** Individuel beskyttelsesbeklædning – Prøvemetoder for sko - **FI** Henkilösuojaimet – Jalkineiden testausmenetelmät - **NO** Personlig verneutstyr - Testmetoder for fottøy -

AR معدات الوقاية الشخصية - طرق اختبار الأحذية -

EN ISO 20345:2022/ EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 **FR** Équipement de protection individuelle - Chaussures de sécurité. - **EN** Personal protective equipment - Safety footwear. - **IT** Dispositivi di protezione personale - Calzature di sicurezza. - **ES** Equipo de protección individual. Calzado de seguridad. - **PT** Equipamento de protecção individual - Calçado de segurança. - **NL** Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel. - **DE** Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe. - **PL** Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne. - **CS** Osobní ochranné prostředky - Bezpečnostní obuv - **SK** Špecifikácia bezpečnostnej obuvi pre profesionálne použitie. - **HU** Egyéni védőfelszerelés - Védőcipő - **RO** Echipament individual de protecție. Încălțăminte de securitate - **EL** Εξοπλισμός ατομικής προστασίας -Υποδήματα ασφαλείας - **HR** Opis zaštitnih cipela za profesionalnu uporabu - **UK** Засоби індивідуального захисту - захисне взуття - **RU** Средства индивидуальной защиты - Защитная обувь. - **TR** Kişisel koruyucu ekipman - Güvenlik ayakkabıları - **ZH** 个人防护装备 - 防护鞋。 - **SL** Osebna varovalna oprema – Zaščitna obutev. - **ET** Isikukaitsevahendid - Turvajalatsid. - **LV** Individuālais aizsarglīdzeklis - Aizsargapavi. - **LT** Asmeninės apsauginės priemonės – apsauginiai batai. - **SV** Personlig skyddsutrustning – skyddsskor. - **DA** Individuel beskyttelsesbeklædning – Sikkerhedssko. - **FI** Henkilösuojaimet - Turvajalkineet - **NO** Personlig verneutstyr - Sikkerhetssko. -

AR معدات الوقاية الشخصية - أحذية السلامة. -

EN ISO 20347:2022/ EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 **FR** Equipement de protection individuelle - chaussure de travail - **EN** Personal protective equipment - Occupational Footwear - **IT** Dispositivi di protezione personale - Calzature da lavoro - **ES** Equipo de protección individual - Calzado de trabajo - **PT** Equipamento de proteção individual - Calçado ocupacional - **NL** Persoonlijke beschermingsmiddelen - Werkschoenen - **DE** Persönliche Schutzausrüstung - Berufsschuhe - **PL** Środki ochrony indywidualnej - Obuwie zawodowe - **CS** Osobní ochranné prostředky – Pracovní obuv - **SK** Osobné ochranné prostriedky. Pracovná obuv - **HU** Egyéni védőfelszerelés - Munkacipő - **RO** Echipament individual de protecție. Încălțăminte de lucru - **EL** Εξοπλισμός ατομικής προστασίας - υποδήματα εργασίας - **HR** Oprema za osobnu zaštitu - radna obuća - **UK** Засоби індивідуального захисту - робоче взуття - **RU** Средства индивидуальной защиты - Рабочая обувь - **TR** Kişisel koruyucu ekipman - İş Ayakkabıları - **ZH** 个人防护装备 - 工作鞋。 - **SL** Osebna varovalna oprema – Delovna obutev - **ET** Isikukaitsevahendid - tööjalatsid - **LV** Individuālais aizsarglīdzeklis - darba apavi - **LT** Asmeninės apsauginės priemonės – darbinė avalynė - **SV** Personlig skyddsutrustning – Yrkesskor - **DA** Joniserande strålningar och radioaktiv förorening. - **FI** Henkilösuojaimet - Työjalkineet - **NO** Personlig verneutstyr - arbeidssko -

AR معدات الوقاية الشخصية - الأحذية المهنية -

EN61340-5-1:2016 **FR** Électrostatique: Partie 5-1: Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques - Exigences générales (Contrôle ESD Chaussure) + EN IEC 61340-4-3:2018- Partie 4-3: méthodes d'essai normalisées applications spécifiques- - **EN** Electrostatic : Part 5-1 : Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – General requirements (ESD control footwear) + EN IEC 61340-4-3 : 2018 - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear - **IT** Elettrostatico: Parte 5-1 : Protezione dei dispositivi elettronici contro i fenomeni elettrostatici - Requisiti generali (Padronanza degli ESD: Calzature) + IN IEC 61340-4-3 :2018- Parte 4-3 Metodi di prova standardizzati per applicazioni specifiche. - **ES** Electrostática : Parte 5-1 : Protección de dispositivos electrónicos contra los fenómenos electrostáticos - Requisitos generales (Control ESD : calzado) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Parte 4-3 : métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. - **PT** Eletrostática: Parte 5-1: Proteção dos dispositivos eletrónicos contra os fenómenos eletrostáticos - Requisitos gerais (Domínio dos ESD: Calçado) + EN IEC 61340-4-3:2018 - Parte 4-3: métodos de ensaio normalizados para aplicações específicas. - **NL** Elektrostatisch: Sectie 5-1: Bescherming van elektronische uitrustingen tegen elektrostatische fenomenen - Algemene vereisten (ESD-beheer: Schoen) + EN IEC 61340-4-3:2018- Sectie 4-3: genormaliseerde testmethodes voor specifieke toepassingen. - **DE** Elektrostatik: Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene – allgemeinen Anforderungen (ESD-Kontrolle: Schuhe) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Teile 4-3: normalisierte Prüfverfahren für Sonderanwendungen. - **PL** Ładunek elektrostatyczny: rozdział 5-1: Ochrona urządzeń elektronicznych przed zjawiskami elektrostatycznymi – Wymagania ogólne (Postępowanie z wyładowaniami elektrostatycznymi /ESD/: Obuwie) + EN IEC 61340-4-3 :2018- część 4-3: standardowe metody badawcz - **CS** Elektrostatika: Část 5-1: Ochrana elektronických součástek proti elektrostatickým jevům – Obecné požadavky (Používání antistatických prostředků ESD: Obuv) + EN IEC 61340-4-3 :2018 – Část 4-3: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace. - **SK** Elektrostatika: Časť 5-1: Ochrana elektronických súčiastok pred elektrostatickými javmi – Všeobecné požiadavky (Ovládanie ESD: Obuv) + EN IEC 61340-4-3: 2018 – Časť 4-3: normalizované skúšobné metódy pre špecifické aplikácie. - **HU** Elektrosztatikus töltés: 5-1. rész: Elektronikus eszközök elektrosztatikus jelenségekkel szembeni védelme - Általános követelmények (Elektrosztatikus kisülések /ESD/ kezelése: Lábbelik) + EN IEC 61340-4-3 :2018- 4-3. rész: szabványos vizsgálati módszerek - **RO** Electrostatică: Partea 5-1: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice – Cerințe generale (Controlul descărcărilor electrostatice: Încălțăminte) + EN IEC 61340-4-3 :2018 – Partea 4-3: metode de încercare standardizate pentru - **EL** Ηλεκτροστατική: Μέρος 5-1: Προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών από τα ηλεκτροστατικά φαινόμενα - Γενικές απαιτήσεις (Επιστασία των ESD: Υπόδημα) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Μέρος 4-3: Κανονικοποιημένες μέθοδοι δοκιμής για ειδικές εφαρμογές. - **HR** Elektrostatika: Dio 5-1 : Zaštita elektroničkih uređaja od elektrostatičkih pojava - Opći zahtjevi (Upravljanje ESD-om: cipele) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Dio 4-3 : Standardne ispitne metode posebne namjene. - **UK** Електростатика: Частина 5-1: Захист електронних пристроїв від електростатичних явищ - Загальні вимоги (Контроль ОУР: Взуття) + EN IEC 61340-4-3: 2018- Частина 4-3: Стандартні методи випробувань для конкретних застосувань. - **RU** Электростатика: Часть 5-1: Защита электронных устройств от электростатических явлений - Общие требования (Защита от электростатических разрядов: Обувь) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Часть 4-3: Стандартные методы испытаний для специальных случаев применения. - **TR** Elektrostatik: Kısım 5-1: Elektrostatik olaylarda elektronik cihazların korunması – Genel gereksinimler (ESD kontrollü ayakkabı) + EN IEC 61340-4-3 : 2018 - Kısım 4-3: Özel uygulamalar için standart test yöntemleri. - **ZH** 静电：5-1部分：保护电子设备免受静电现象的影响——总体要求（ESD控制：鞋类）+IEC 61340-4-3标准：2018—4-3部分：特殊应用的标准测试方法。 - **SL** Elektrostatika: Del 5-1: Zaščita elektronskih naprav pred elektrostatičnimi fenomeni - Splošne zahteve (Kontrola ESD: Čevelj) + EN IEC 61340-4-3: 2018- Del 4-3: Standardne preskusne metode za posebno uporabo. - **ET** Elektrostaatika: Osa 5-1: Elektrostaatiliste seadmete kaitse elektrostaatiliste nähtuste vastu - Üldised nõuded (elektrostaatiliste laengute ohjamine: jalatsid) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Osa 4-3: standardsed katsemeetodid erirakenduste jaoks. - **LV** Elektrostatika: 5-1. Daļa: Elektronisko ierīču aizsardzība pret elektrostatiskām parādībām - Vispārīgas prasības (ESD vadība: kurpe) + EN IEC 61340-4-3: 2018- 4-3. Daļa: Standarta testa metodes īpašiem lietojumiem . - **LT** Elektrostatika: 5-1 dalis: Elektroninių įtaisų apsauga nuo elektrostatinių reiškinių - Bendrieji reikalavimai (ESD kontrolė: Avalynė) + EN IEC 61340-4-3 :2018 - 4-3 dalis: Standartiniai bandymų metodai specialiai paskirčiai. - **SV** Elektrostatisk: Del 5-1: Skydd av elektroniska apparater mot elektrostatiska fenomen – Allmänna krav (kontroll av ESD skodon) + EN IEC 61340-4-3: 2018 - Del 4-3: standardtestmetoder för specifika tillämpningar. - **DA** Elektrostatisk: Del 5-1: Beskyttelse af elektroniske anordninger mod elektrostatiske fænomener – Generelle krav (Kontrol af ESD: Sko) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Del 4-3: Normaliserede prøvemetoder til specifikke anvendelser . - **FI** Sähköstaattinen: Osa 5 1: Elektronisten laitteiden suojaus staattisilta ilmiöiltä - Yleiset vaatimukset (ESD-hallinta:jalkineet) EN IEC 61340 4 3: 2018, osa 4 3: Vakiotestimenetelmät tietyille sovelluksille. - **NO** Elektrostatisk: Del 5-1: Beskyttelse av elektroniske enheter mot elektrostatiske fenomener - Generelle krav (ESD Footwear control) + EN IEC 61340-4-3: 2018- Del 4-3: Standard testmetoder for spesifikke applikasjoner -

AR الكهرباء الساكنة: الجزء 5 – 1: حماية الأجهزة الإلكترونية من ظواهر الكهرباء الساكنة – المتطلبات العامة (حذاء تحكم مضاد للسكون) + EN IEC 61340-4-3 : 2018 – الجزء 4-3: طرق الاختبار القياسية للتطبيقات المعينة.

EN IEC 61340-5-1:2024 **FR** Électrostatique: Partie 5-1: Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques - Exigences générales (Contrôle ESD Chaussure) + EN IEC 61340-4-3:2018- Partie 4-3: méthodes d'essai normalisées applications spécifiques- - **EN** Electrostatic : Part 5-1 : Protection of electronic devices from electrostatic phenomena – General requirements (ESD control footwear) + EN IEC 61340-4-3 : 2018 - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear - **IT** Elettrostatico: Parte 5-1 : Protezione dei dispositivi elettronici contro i fenomeni elettrostatici - Requisiti generali (Padronanza degli ESD: Calzature) + IN IEC 61340-4-3 :2018- Parte 4-3 Metodi di prova standardizzati per applicazioni specifiche. - **ES** Electrostática : Parte 5-1 : Protección de dispositivos electrónicos contra los fenómenos electrostáticos - Requisitos generales (Control ESD : calzado) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Parte 4-3 : métodos de ensayo normalizados para aplicaciones específicas. - **PT** Eletrostática: Parte 5-1: Proteção dos dispositivos eletrónicos contra os fenómenos eletrostáticos - Requisitos gerais (Domínio dos ESD: Calçado) + EN IEC 61340-4-3:2018 - Parte 4-3: métodos de ensaio normalizados para aplicações específicas. - **NL** Elektrostatisch: Sectie 5-1: Bescherming van elektronische uitrustingen tegen elektrostatische fenomenen - Algemene vereisten (ESD-beheer: Schoen) + EN IEC 61340-4-3:2018- Sectie 4-3: genormaliseerde testmethodes voor specifieke toepassingen. - **DE** Elektrostatik: Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene – allgemeinen Anforderungen (ESD-Kontrolle: Schuhe) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Teile 4-3: normalisierte Prüfverfahren für Sonderanwendungen. - **PL** Ładunek elektrostatyczny: rozdział 5-1: Ochrona urządzeń elektronicznych przed zjawiskami elektrostatycznymi – Wymagania ogólne (Postępowanie z wyładowaniami elektrostatycznymi /ESD/: Obuwie) + EN IEC 61340-4-3 :2018- część 4-3: standardowe metody badawcz - **CS** Elektrostatika: Část 5-1: Ochrana elektronických součástek proti elektrostatickým jevům – Obecné požadavky (Používání antistatických prostředků ESD: Obuv) + EN IEC 61340-4-3 :2018 – Část 4-3: Standardní zkušební metody pro specifické aplikace. - **SK** Elektrostatika: Časť 5-1: Ochrana elektronických súčiastok pred elektrostatickými javmi – Všeobecné požiadavky (Ovládanie ESD: Obuv) + EN IEC 61340-4-3: 2018 – Časť 4-3: normalizované skúšobné metódy pre špecifické aplikácie. - **HU** Elektrosztatikus töltés: 5-1. rész: Elektronikus eszközök elektrosztatikus jelenségekkel szembeni védelme - Általános követelmények (Elektrosztatikus kisülések /ESD/ kezelése: Lábbelik) + EN IEC 61340-4-3 :2018- 4-3. rész: szabványos vizsgálati módszerek - **RO** Electrostatică: Partea 5-1: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice – Cerințe generale (Controlul descărcărilor electrostatice: Încălțăminte) + EN IEC 61340-4-3 :2018 – Partea 4-3: metode de încercare standardizate pentru - **EL** Ηλεκτροστατική: Μέρος 5-1: Προστασία των ηλεκτρονικών συσκευών από τα ηλεκτροστατικά φαινόμενα - Γενικές απαιτήσεις (Επιστασία των ESD: Υπόδημα) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Μέρος 4-3: Κανονικοποιημένες μέθοδοι δοκιμής για ειδικές εφαρμογές. - **HR** Elektrostatika: Dio 5-1 : Zaštita elektroničkih uređaja od elektrostatičkih pojava - Opći zahtjevi (Upravljanje ESD-om: cipele) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Dio 4-3 : Standardne ispitne metode posebne namjene. - **UK** Електростатика: Частина 5-1: Захист електронних пристроїв від електростатичних явищ - Загальні вимоги (Контроль ОУР: Взуття) + EN IEC 61340-4-3: 2018- Частина 4-3: Стандартні методи випробувань для конкретних застосувань. - **RU** Электростатика: Часть 5-1: Защита электронных устройств от электростатических явлений - Общие требования (Защита от электростатических разрядов: Обувь) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Часть 4-3: Стандартные методы испытаний для специальных случаев применения. - **TR** Elektrostatik: Kısım 5-1: Elektrostatik olaylarda elektronik cihazların korunması – Genel gereksinimler (ESD kontrollü ayakkabı) + EN IEC 61340-4-3 : 2018 - Kısım 4-3: Özel uygulamalar için standart test yöntemleri. - **ZH** 静电：5-1部分：保护电子设备免受静电现象的影响——总体要求（ESD控制：鞋类）+IEC 61340-4-3标准：2018—4-3部分：特殊应用的标准测试方法。 - **SL** Elektrostatika: Del 5-1: Zaščita elektronskih naprav pred elektrostatičnimi fenomeni - Splošne zahteve (Kontrola ESD: Čevelj) + EN IEC 61340-4-3: 2018- Del 4-3: Standardne preskusne metode za posebno uporabo. - **ET** Elektrostaatika: Osa 5-1: Elektrostaatiliste seadmete kaitse elektrostaatiliste nähtuste vastu - Üldised nõuded (elektrostaatiliste laengute ohjamine: jalatsid) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Osa 4-3: standardsed katsemeetodid erirakenduste jaoks. - **LV** Elektrostatika: 5-1. Daļa: Elektronisko ierīču aizsardzība pret elektrostatiskām parādībām - Vispārīgas prasības (ESD vadība: kurpe) + EN IEC 61340-4-3: 2018- 4-3. Daļa: Standarta testa metodes īpašiem lietojumiem . - **LT** Elektrostatika: 5-1 dalis: Elektroninių įtaisų apsauga nuo elektrostatinių reiškinių - Bendrieji reikalavimai (ESD kontrolė: Avalynė) + EN IEC 61340-4-3 :2018 - 4-3 dalis: Standartiniai bandymų metodai specialiai paskirčiai. - **SV** Elektrostatisk: Del 5-1: Skydd av elektroniska apparater mot elektrostatiska fenomen – Allmänna krav (kontroll av ESD skodon) + EN IEC 61340-4-3: 2018 - Del 4-3: standardtestmetoder för specifika tillämpningar. - **DA** Elektrostatisk: Del 5-1: Beskyttelse af elektroniske anordninger mod elektrostatiske fænomener – Generelle krav (Kontrol af ESD: Sko) + EN IEC 61340-4-3 :2018- Del 4-3:

FR Organisme Notifié ayant procédé à l'Examen UE de type (module B) et ayant établi l'Attestation d'Examen UE de Type. - **EN** Notified Body which carried out the EU-Type Examination (module B) and issued the EU-Type Examination Certificate. - **IT** Ente Notificato che ha effettuato l'Esame UE del modello (modulo B) e che ha redatto l'Attestazione d'esame UE del modello - **ES** Organismo notificado que realizó el examen de tipo UE (módulo B) y emitió el certificado correspondiente de tipo UE. - **PT** Organismo Notificado que procedeu ao Exame UE de tipo (módulo B) e que emitiu o Certificado de Exame UE de Tipo. - **NL** De aangemelde instantie die het EG-type onderzoek heeft uitgevoerd (module B) en het certificaat van het EG-type onderzoek heeft afgegeven. - **DE** Beauftragte Stelle, die die EU-Baumusterprüfung (Modul B) durchgeführt und die EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt hat. - **PL** Jednostka notyfikowana, która przeprowadziła egzamin UE na typ (moduł B) i która wystawiła zaświadczenie o egzaminie UE na typ. - **CS** Pověřený kontrolní orgán, který provedl typovou zkoušku CE (modul B) a vystavil certifikát o typové zkoušce CE. - **SK** Notifikovaný orgán, ktorý vykonal typovú skúšku EÚ (modul B) a vystavil osvedčenie o typovej skúške EÚ. - **HU** Bejelentett Tanúsító Szervezet, amely az EU-s Típusvizsgálatot elvégezte (B modul) és az EU-s Típustanúsítványt kiállította. - **RO** Organism notificat care a efectuat examinarea UE de tip (modulul B) și a emis certificatul de examinare UE de tip. - **EL** Κοινοποιημένος οργανισμός έχοντας διενεργήσει την Εξέταση τύπου ΕΕ (ενότητα Β) και έχοντας θεσπίσει το Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΕ. - **HR** Prijavljeno tijelo koje je izvršilo EU ispitivanje tipa (modul B) izdalo EU potvrdu o ispitivanju tipa. - **UK** Уповноважений орган, що здійснив стандартну експертизу ЄС (модуль В) та надав стандартний сертифікат експертизи ЄС. - **RU** Нотифицированный орган, проводивший экзамен по типу ЕС (модуль В) и выдавший сертификат об экзамене ЕС. - **TR** AB-Tipi İncelemeyi (modül B) gerçekleştiren ve EU-Tipi İnceleme Sertifikasını düzenleyen Onaylanmış Kurum. - **ZH** 公告机构已开展标准欧盟检测（模块B），并已通过标准欧盟检验认证 。 - **SL** Priglašeni organ, ki je opravil EU-pregled tipa (modul B) in izdal potrdilo o EU-pregledu tipa. - **ET** ELi tüübihindamise teinud (vorm B) ja ELi tüübihindamistõendi koostanud teavitatud asutus. - **LV** Pilnvarotā iestāde ir veikusi ES tipa pārbaudi (B modulis) un ir izstrādājusi ES tipa pārbaudes sertifikātu. - **LT** Notifikuotoji įstaiga, atlikusi ES tipo tyrimą (B modulis) ir išdavusi ES tipo sertifikatą. - **SV** Anmält organ som prövade och utfärdade EU-typintyget för typen (modul B). - **DA** Notificeret organ, der har udført undersøgelsen EU af type (modul B), og som har etableret EU undersøgelsesattesten af type. - **FI** Ilmoitettu laitos, joka on suorittanut EU-tyyppitarkastuksen (B-moduuli) ja laatinut todistuksen suoritetusta EU-tyyppitarkastuskokeesta. - **NO** Bemyndiget organ som har gjennomført EU-typeundersøkelsen (modul B) og har etablert EU-typeprøvingsattest. -

AR ابلاغ الهيئة التي اجريت فحص الاتحاد الأوروبي من نوع (وحدة B) اصدار شهادة امتحان الاتحاد الأوروبي

C.T.C. (0075) - PARC TONY GARNIER 4 RUE HERMANN FRENKEL 69367 LYON CEDEX 07 FRANCE.
INTERTEK ITALIA SPA (2575) – VIA GUIDO MIGLIOLI 2/A – 20 063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO – MILANO ITALY.
ANCI SERVIZI SECT CIMAC (0465) - VIA ALBERTO RIVA VILLASANTA 3 N84 - 20145 MILANO ITALY.
FOOTWEAR TECHNOLOGIC CENTRE (0160) - INST ESP DEL CALZADO Y CONEXAS POLIGONO INDUSTRIAL CAMPO ALTO 03600 ELDA SPAGNA.
SGS FIMKO OY (0598) - TAKOMOTIE 8 FI-00 HELSINKI FINLANDE.
RICOTEST (0498) - VIA TONE 9 - 37010 PASTRENGO (VR) ITALY.
CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO S.p.A. (0624) – I PIAZZA S.ANNA,2 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) ITALY
CERTOTTICA S.C.R.L. (2008) – I Z.I. VILLANOVA 7/A, 32013 LONGARONE (BL) – ITALY

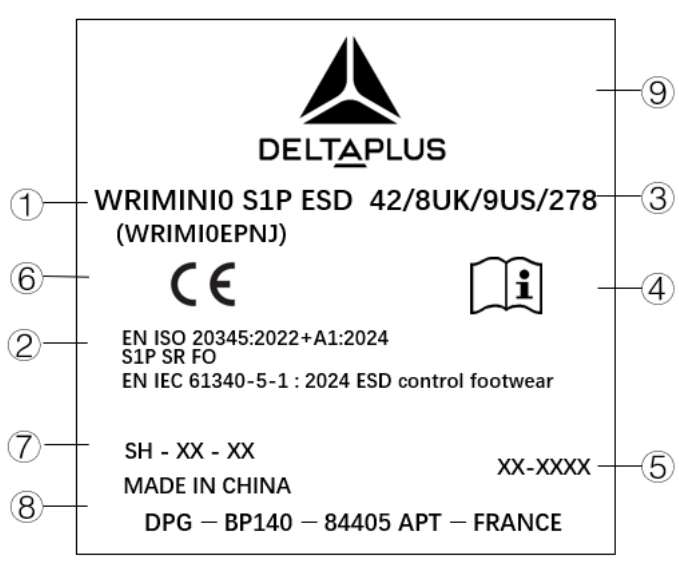
PART 4

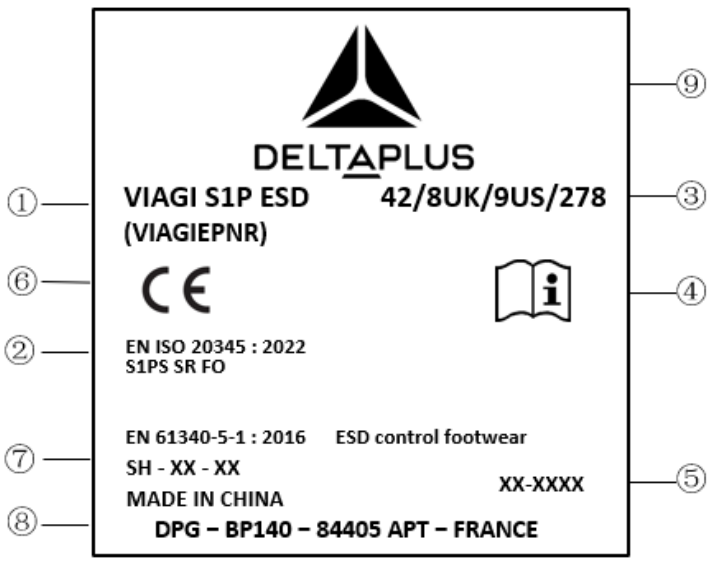
FR **Marquage:** (1)Identification de l'EPI/ (2)le N° des normes auxquelles le produit est conforme(PART 3)/ Symboles de protection (PART 1) (3)Système de taille/ (4)Lire la notice d'instruction avant utilisation./ (5)Mois et année de fabrication/ (6)L'indication de conformité selon les réglementations en vigueur (pictogrammes)./ (7)le numéro de lot,/ (8)Identification du fabricant+adresse postale/ (9)Logo marque du modèle:DELTA PLUS/ **EN** **Marking:** (1)Identification of the PPE/ (2)the N° of the standards to which the product is compliant(PART 3)/ Protection symbols (PART 1) (3)Size system/ (4)Read the instruction manual before use./ (5)Month and year of manufacture/ (6)The indication of compliance according to the regulations in force (symbols)./ (7)The batch number,/ (8)Identification of the manufacturer+Postal address/ (9)Model brand logo:DELTA PLUS/ **IT** **Marcatura:** (1)Identificazione di un DPI/ (2)n° delle norme alle quali il prodotto è conforme(PART 3)/ Simboli di protezione (PART 1) (3)Sistema di taglie/ (4)Leggere le istruzioni d'uso prima di ogni utilizzo./ (5)Mese ed anno di fabbricazione/ (6)Indicazione di conformità secondo le normative vigenti (pittogrammi)./ (7)il numero di lotto,/ (8)Identificazione del costruttore+indirizzo postale/ (9)Logo e marca del modello:DELTA PLUS/ **ES** **Marcación:** (1)Indicación del EPI/ (2)el No. de normas con las que cumple el producto(PART 3)/ Símbolos de protección (PART 1) (3)Sistema de tallas/ (4)Leer la información de instrucciones antes del uso./ (5)Mes y año de fabricación/ (6)Indicación de conformidad según las reglamentaciones vigentes (pictogramas)./ (7)numero de lote,/ (8)Identificación del fabricante+dirección/ (9)Logo marca del modelo:DELTA PLUS/ **PT** **Marcação:** (1)Identificação do E.P.I./ (2)O n.º de normas com as quais o produto está em conformidade(PART 3)/ Símbolos de protecção (PART 1) (3)Sistema de tamanhos/ (4)Ler as instruções antes da utilização./ (5)Mês e ano de fabrico/ (6)A indicação de conformidade de acordo com os regulamentos em vigor (símbolos)./ (7)o número de lote,/ (8)Identificação do fabricante+endereço/ (9)Logotipo marca do modelo:DELTA PLUS/ **NL** **Markering:** (1)Identificatie van het PBM/ (2)o número da norma com a qual o produto está em conformidade e(PART 3)/ Beschermingssymbolen (PART 1) (3)Maatsysteem/ (4)Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing./ (5)Maand en jaar van de fabricage/ (6)Compliance-indicatie in overeenstemming met de geldende regels (pictogrammen)./ (7)het partijnummer,/ (8)Identificatieteken van de fabrikant+postadres/ (9)Logo merk van het model:DELTA PLUS/ **DE** **Kennzeichnung:** (1)Identifikation der PSA/ (2)het nummer van de normen waaraan het product voldoet(PART 3)/ Schutzsymbole (PART 1) (3)Größentabelle/ (4)Vor der Verwendung Gebrauchsanleitung lesen./ (5)Monat/Jahr der Herstellung/ (6)Der Hinweis auf die Konformität gemäß den geltenden Vorschriften (Symbole)./ (7)die Los N°,/ (8)Herstellerkennzeichen+Postanschrift/ (9)Markenlogo des Modells:DELTA PLUS/ **PL** **Oznakowanie:** (1)Identyfikacja ŚOI/ (2)numery norm, z którymi produkt jest zgodny(PART 3)/ Symbole ochronne (PART 1) (3)System miar/ (4)Przed przystąpieniem do użytkowania należy zapoznać się z instrukcją./ (5)Miesiąc i rok produkcji/ (6)Oznaczenie zgodności według obowiązujących przepisów (piktogramy)./ (7)numer partii,/ (8)Identyfikacja producenta+adres pocztowy/ (9)Logotipo marca do modelo:DELTA PLUS/ **CS** **Značení:** (1)Identifikace OOP/ (2)šipka označující směr použití(PART 3)/ Symboly ochrany (PART 1) (3)Systém velikostí/ (4)Před použitím si přečtěte návod k údržbě./ (5)Měsíc a rok výroby/ (6)Údaj o shodě podle platných nařízení (piktogramy)./ (7)č. série,/ (8)Identifikace výrobce+poštovní adresa/ (9)Logo označení modelu:DELTA PLUS/ **SK** **Označenie:** (1)Identifikácia OOPP/ (2)č. normy, v súlade s ktorou bol výrobok vyrobený(PART 3)/ Ochranné symboly (PART 1) (3)Systém veľkostí/ (4)Pred použitím si prečítajte návod na použitie./ (5)Mesiac a rok výroby/ (6)Údaj o zhode podľa platných nariadení (piktogramy)./ (7)č. série,/ (8)Identifikácia výrobcu+poštová adresa/ (9)Logo značky modelu:DELTA PLUS/ **HU** **Jelölés:** (1)Az EVE azonosítása/ (2)szabvány száma, amelynek az eszköz megfelel(PART 3)/ Védelmi jelölések (PART 1) (3)Méretjelölés/ (4)Használat előtt olvassa el a használati utasításokat./ (5)Gyártási év és hónap/ (6)A megfelelőség jelzése a hatályos előírások szerint (piktogramok)./ (7)tételszám,/ (8)A gyártó ismertető jele+postai cím/ (9)Márkanév és logo:DELTA PLUS/ **RO** **Marcaj:** (1)Identificarea EIP/ (2)numărul standardului căruia i se conformează produsul(PART 3)/ Simboluri de protecţie (PART 1) (3)Sistem de mărimi/ (4)Citiţi instrucţiunile înainte de utilizare./ (5)Luna şi anul fabricaţiei/ (6)Indicaţia de conformitate conform reglementărilor în vigoare (pictograme)./ (7)număr lot,/ (8)Identificarea fabricantului+adresa poştală/ (9)Logoul marcă al modelului:DELTA PLUS/ **EL** **Σήμανση:** (1)Αναγνώριση του Μ.Α.Π./ (2)ο αριθμός του προτύπου με το οποίο το προϊόν συμμορφώνεται και(PART 3)/ Σύμβολα προστασίας (PART 1) (3)Σύστημα μεγέθους/ (4)Διαβάστε το φύλλο οδηγιών πριν από τη χρήση./ (5)Μήνας και έτος κατασκευής/ (6)Η ένδειξη συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς (εικονογράμματα)./ (7)ο αριθμός παρτίδας,/ (8)Διακριτικό αναγνώρισης του κατασκευαστή+ταχυδρομική διεύθυνση/ (9)Λογότυπο μάρκας μοντέλου:DELTA PLUS/ **HR** **Oznaka:** (1)Identifikacija OZO/ (2)broj norme s kojoj je proizvod u skladu(PART 3)/ Simboli zaštite (PART 1) (3)Sustav veličina/ (4)Prije uporabe pročitati upute./ (5)Mjesec i godina proizvodnje/ (6)Naznaka sukladnosti u skladu s važećim propisima (simboli)./ (7)broj lota,/ (8)Identifikacija proizvođača+Poštanska adresa/ (9)Logo marke modela:DELTA PLUS/ **UK** **Маркування:** (1)Визначення засобу індивідуального захисту/ (2)Номер стандарту, якому відповідає виріб(PART 3)/ Символи захисту (PART 1) (3)Розмірна система/ (4)Читайте інструкцію перед використанням./ (5)Місяць та рік виробництва/ (6)Відмітка щодо відповідності згідно з діючими нормами (піктограми)./ (7)Номер партії,/ (8)Маркування виробника+Поштова адреса/ (9)Логотип моделі:DELTA PLUS/ **RU** **Маркировка:** (1)Идентификация СИЗ/ (2)номер стандарта, требованиям которого отвечает продукт(PART 3)/ Символы защиты (PART 1) (3)Размерная система/ (4)Перед использованием необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации./ (5)Месяц и год производства/ (6)Индикация соответствия действующим законодательным нормам (символы)./ (7)номер партии,/ (8)Маркировка изготовителя+почтовый адрес/ (9)Логотип модели:DELTA PLUS/ **TR** **Markalama:** (1)KKE'nin tanımlanması/ (2)Ürünün uygun olduğu normun numarası(PART 3)/ Koruma sembolleri (PART 1) (3)Ölçü sistemi/ (4)Kullanım öncesinde kullanım kitapçığını okuyun./ (5)Üretim yılı ve ayı/ (6)Yürürlükteki düzenlemelere göre uygunluk göstergesi (resimli simgeler)./ (7)Parti numarası,/ (8)Üretici tanımlaması+adres/ (9)Model marka logosu:DELTA PLUS/ **ZH** **标记:** (1)EPI识别码/ (2)产品合规的标准号(PART 3)/ 保护符号 (PART 1) (3)尺寸制/ (4)在使用前阅读操作说明./ (5)制造月份和年份/ (6)根据现行规定（图标）表示合规。/ (7)批号，/ (8)制造商识别号+通信地址/ (9)款式标志:DELTA PLUS/ **SL** **Označevanje:** (1)Identifikacija osebnega zaščitnega sredstva (PPE)/ (2)številka norme, s katero je izdelek usklajen(PART 3)/ Simboli zaščite (PART 1) (3)Sistem velikosti/ (4)Pred uporabo pozorno preberite navodilo./ (5)Mesec in leto izdelave/ (6)Navedba skladnosti glede veljavnih predpisov (piktogrami)./ (7)številka serije,/ (8)Identifikacija proizvajalca+Poštni naslov/ (9)Logo in oznaka modela:DELTA PLUS/ **ET** **Märgistus:** (1)Isikukaitsevahendi andmed/ (2)Number of standard, millele toode vastab(PART 3)/ Kaitsesümbolid (PART 1) (3)Suurussüsteem/ (4)Enne kasutamist lugege juhend läbi./ (5)Valmistamise kuu ja aasta/ (6)Tüübivastavuse tähis vastavalt kehtivale seadusandlusele (piktogrammid)./ (7)partiinumber,/ (8)Valmistaja logotüüp+postiaadress/ (9)Toote kaubamärk:DELTA PLUS/ **LV** **Marķējums:** (1)IAL identifikācija/ (2)standarta, kurai aprīkojums atbilst, numurs(PART 3)/ Aizsardzības simboli (PART 1) (3)Izmēru sistēma/ (4)Pirms lietošanas izlasīt lietošanas instrukciju./ (5)Ražošanas mēnesis un gads/ (6)Norāde par atbilstību saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem (simboli)./ (7)partijas numurs,/ (8)Ražotāja identifikācija+pasta adrese/ (9)Modeļa preču zīmes logotips:DELTA PLUS/ **LT** **Ženklinimas:** (1)AAP identifikacija/ (2)normos, kurią atitinka gaminys, numeris(PART 3)/ Apsaugos simboliai (PART 1) (3)Dydžių sistema/ (4)Prieš naudojimą būtina perskaityti naudojimo instrukciją./ (5)Pagaminimo metai ir mėnuo/ (6)Atitikimo gliojančių reglamenų reikalavimams patvirtinimas (simboliai)./ (7)partijos numeris,/ (8)Gamintojo identifikavimas+adresas/ (9)Modelio prekės ženklo logotipas:DELTA PLUS/ **SV** **Märkning:** (1)Identifikation av personlig skyddsutrustning/ (2)Numren på standarderna som produkten överstämmer med(PART 3)/ Skyddssymboler (PART 1) (3)Storlekar/ (4)Läsa instruktionsbroschyren före användning./ (5)Tillverkningsmånad och -år/ (6)Angivande av överensstämmelse enligt gällande föreskrifter (symboler)./ (7)Serienummer,/ (8)Tillverkarens beteckning+postadress/ (9)Märkets logotyp:DELTA PLUS/ **DA** **Mærkning:** (1)Identifikation af personligt værnemiddel/ (2)Nummer på den norm, produktet er i overensstemmelse med,(PART 3)/ Beskyttelsessymboler (PART 1) (3)Størrelsessystem/ (4)Læs brugervejledningen før ibrugtagning./ (5)Fabrikationsmåned og -år/ (6)Indikationen på overholdelse af gældende regulativer (symboler)./ (7)Partinummer,/ (8)Identifikation af fabrikanten+postadresse/ (9)Logo for modelmærket:DELTA PLUS/ **FI** **Merkinnät:** (1)Henkilösuojaintunnus/ (2)standardit, joiden vaatimukset tuote täyttää(PART 3)/ Suojamerkinnät (PART 1) (3)Kokojärjestelmä/ (4)Lue käyttöohjeet ennen käyttöä./ (5)Valmistuskuukausi ja -vuosi/ (6)Vaatimustenmukaisuusmerkintä voimassa olevien määräysten mukaisesti (kuvakkeet)./ (7)erän numero,/ (8)Valmistajan tunnistusmerkintä+postiosoite/ (9)Merkkilogo:DELTA PLUS/ **NO** **Merking:** (1)Identifisering av PVU/ (2)antall standarder som produktet overholder(PART 3)/ Beskyttelsessymboler (PART 1) (3)Størrelsessystem/ (4)Les bruksanvisningen før bruk./ (5)Måned og produksjonsår/ (6)Indikasjon på samsvar i henhold til gjeldende reguleringer /symboler)./ (7)batchnummeret,/ (8)Produsentidentifikasjon+adresse/ (9)Modellens logo:DELTA PLUS/

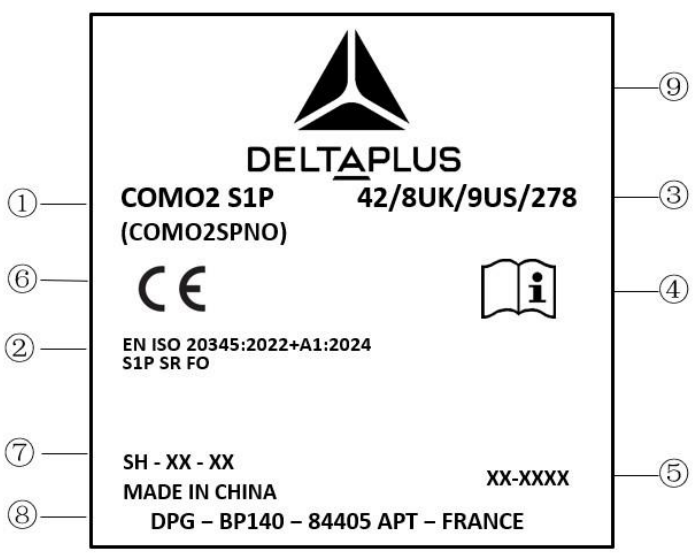
AR **العلامات:** (1)التعرف على معدات الحماية الشخصية/ (2)أرقام المعايير التي تمتثل لها المنتجات(PART 3)/ رموز الحماية (3) (PART 1)نظام التحجيم/ (4)يرجى قراءة دليل التعليمات قبل الاستخدام/ (5)شهر وسنة الصنع/ (6)الإشارة إلى الامتثال وفقًا للوائح السارية (الرموز)./ (7)رقم الدفعة/ (8)تحديد الجهة المصنِّعة+العنوان/ (9)شعار الماركة:DELTA PLUS/

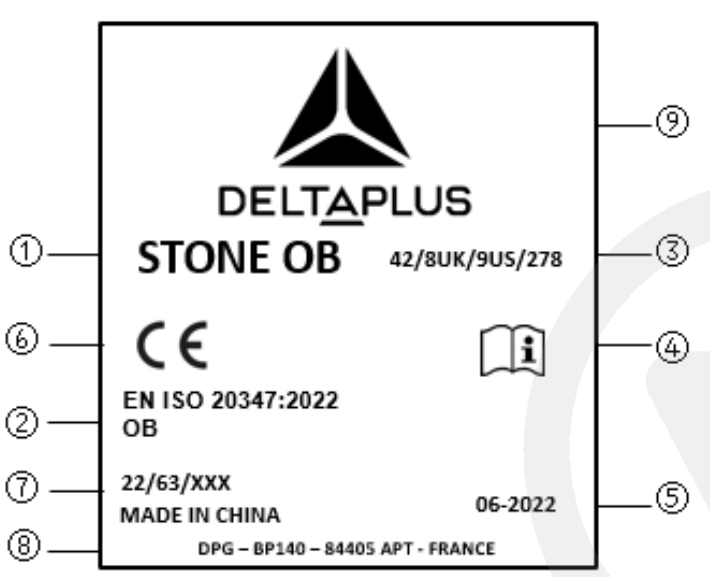
SIZES CORRESPONDENCE

European sizes	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
UK Sizes	1	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13	14
US Sizes	2	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14	15
mm	224	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316	323









ARGENTINA:INFORMACION ADICIONAL PARA ARGENTINA

Importador en Argentina: ESLINGAR S.A. – Monroe 1295 (1878) Quilmes - Prov. Bs. As. - ARGENTINA
Para más información visite www.deltaplus.com.ar.
Recomendaciones de almacenamiento, conservación y entrega de calzados:
►Almacenar los calzados en ambientes secos y templados (50% HR a 60% HR, 20°C a 22°C).
►Conservar los calzados durante el almacenamiento en lugares limpios y en sus envases individuales.
►Realizar las entregas de stock en el orden en que se recibieron las partidas por parte del proveedor del calzado (sistema FIFO).
Instrucciones de uso: Usar el tamaño adecuado. Ajustar el calzado correctamente (cordones, cierres, velcro, otros).
Instrucciones de limpieza, higiene y mantenimiento del calzado:
►Proceder a la limpieza utilizando un paño húmedo, libre de detergentes.
►Secar el calzado en forma natural, no exponer directamente a fuentes intensas de calor.
►Higienizar diariamente el interior del calzado con productos pédicos.
►Aplicar tintas o cremas específicas para cueros.
Calzado antiestático: Se recomienda usar calzado antiestático cuando sea necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas, por medio de su disipación, evitando de esta forma el riesgo de inflamación de vapores o sustancias inflamables y, cuando el riesgo de choque eléctrico hacia la persona a partir de un aparato eléctrico no ha sido completamente eliminado.
Debe saberse que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra el choque eléctrico hacia la persona, ya que sólo introduce una resistencia entre el pie y el piso. Si el riesgo de choque eléctrico no fue eliminado completamente, son esenciales medidas adicionales para evitar dicho riesgo. Dichas medidas, así como los ensayos adicionales mencionados más abajo, deben formar parte de los controles de rutina del programa de seguridad del lugar de trabajo.
La experiencia demuestra que, para fines antiestáticos, la resistencia eléctrica de un producto debe ser menor que 1 000 MΩ en toda su vida útil. Un valor de 100 kΩ es el límite inferior de resistencia eléctrica del producto, en el estado nuevo, con el fin de asegurar cierta protección contra un choque eléctrico o contra la inflamación, cuando un aparato eléctrico se torne defectuoso cuando funciona a tensiones de hasta 250 V.
Bajo determinadas condiciones es conveniente advertir a los usuarios que la protección provista por el calzado puede tornarse ineficaz y deben cumplimentarse otras medidas para proteger al usuario en todo momento.
La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede ser modificada de forma significativa por flexión, contaminación y por la humedad. Este calzado no cumple su función si se usa húmedo.
Por consiguiente, es necesario asegurar que el producto sea capaz de cumplir su misión correctamente (disipación de cargas electrostáticas y cierta protección) durante toda su vida útil.
Se aconseja al usuario establecer un procedimiento de ensayo, a efectuar en el lugar de trabajo, y verificar la resistencia eléctrica a intervalos frecuentes y regulares.
Si el calzado se utilizase en condiciones en que las plantas exteriores son contaminadas, el usuario debe verificar las propiedades eléctricas antes de penetrar en una zona de alto riesgo.
En los sectores en los que el calzado es utilizado, la resistencia del piso debe ser tal que no anule la protección provista por éste.
En uso no debe introducirse ningún elemento aislante entre el pie del usuario y la plantilla interior.
Si se coloca un inserto entre la plantilla interior y el pie, es conveniente verificar las propiedades eléctricas de la combinación calzado/inserto.

PART 1

PART 2

TR: İtlahatçı firma :
Delta Plus Personnel Giyim ve İş Güvenliği Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Şti. Çobançeşme Mahallesi,
Sanayi Caddesi No:58/A-B, Yenibosna,
Bahçelievler/ İstanbul – Türkiye.
Tel : +90 212 503 39 94

RU: EAC TP TC 019/2011
ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011

UA: 023
ДСТУ EN20344:2016
ДСТУ EN20345:2016
ДСТУ EN20347:2015

Delta Plus UK Premier Way Blackburn BB1 2JU UK

FR

ARTICLE CHAUSSANT DE à Catégories d'article chaussant Normes de références :	SECURITE **SB** ou **S1** à **S7** ou **SBH** **EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : pointe Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	TRAVAIL **OB** ou **O1**à **O7** ou **OBH** **EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : pointe Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Les marquages apposés sur ce produit garantissent (voir marquage ci-dessus) :		
Exigences de marquages (*Conformément aux normes de références)	La présence d'un embout de protection des orteils offrant une protection contre les chocs équivalents à 200 ±4J(*) et les risques d'écrasement sous une charge maximale de 1500 ±0,1 daN(*)	Pas d'embout de protection sur les articles chaussants de travail
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de **classe I (cuir et autres matières)**, certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :	**SB = Propriétés fondamentales** **S1 = SB + zone du talon arrière fermé + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (insert métallique) + semelles de marche à crampons** **S3L = S2 + PL (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons** **S3S = S2 + PS (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons** **S6 = S2 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant** **S7 = S3 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant** **S7L = S3L + résistance à l'eau de tout l'article chaussant** **S7S = S3S + résistance à l'eau de tout l'article chaussant**	**OB = Propriétés fondamentales** **O1 = OB + zone du talon arrière fermé + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (insert métallique) + semelles de marche à crampons** **O3L = O2 + PL (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons** **O3S = O2 + PS (insert non-métallique) + semelles de marche à crampons** **O6 = O2 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant** **O7 = O3 + résistance à l'eau de tout l'article chaussant** **O7L = O3L + résistance à l'eau de tout l'article chaussant** **O7S = O3S + résistance à l'eau de tout l'article chaussant**
Pour les articles chaussants modèles ABCDE de **classe II (tout caoutchouc-vulcanisés ou tout polymère-moulés)**, certains marquages sont regroupés sous les symboles combinés suivants :	**SB = Propriétés fondamentales** **S4 = SB + zone du talon arrière fermé + A + E** **S5 = S4 + P (insert métallique) + semelles à crampons** **S5L = S4 + PL (insert non-métallique) + semelles à crampons** **S5S = S4 + PS (insert non-métallique) + semelles à crampons**	**OB = Propriétés fondamentales** **O4 = OB + zone du talon arrière fermé + A + E** **O5 = O4 + P (insert métallique) + semelles à crampons** **O5L = O4 + PL (insert non-métallique) + semelles à crampons** **O5S = O4 + PS (insert non-métallique) + semelles à crampons**
Pour les articles chaussants hybrides, le symbole de marquage est :	**SBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige.** **Moulés :** section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, intégralement moulée autour de l'embout et qui inclut souvent la semelle de marche, laquelle peut être non doublée et ne comporte généralement pas de première de montage. **Montés :** section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, fabriquée séparément puis érigée autour d'une doublure/première de montage conventionnellement montées et souvent avec une semelle de marche fixée séparément.	**OBH = articles chaussants de classe II incorporant un autre matériau qui étend la tige.** **Moulés :** section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, intégralement moulée autour de l'embout et qui inclut souvent la semelle de marche, laquelle peut être non doublée et ne comporte généralement pas de première de montage. **Montés :** section autour du pied en caoutchouc vulcanisé ou tout polymère moulé, fabriquée séparément puis érigée autour d'une doublure/première de montage conventionnellement montées et souvent avec une semelle de marche fixée séparément.

	Exigences	Coefficient de frottement	Symbole
Résistance à la glisse (*Conformément aux normes de références) sur sols céramiques	* **Fondamentales :** **La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec lubrifiant détergent NaLS (Sulfate de Lauryl)**	**Glissement du talon vers l'avant ≥ 0,31** **Glissement de l'avant pied vers l'arrière ≥ 0,36**	**Aucun**
	***Additionnelles :** **La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec lubrifiant glycérine**	**Glissement du talon vers l'avant ≥ 0,19** **Glissement de l'avant pied vers l'arrière ≥ 0,22**	**SR**

Toutefois, pour certaines applications, des exigences additionnelles peuvent être prévues.
Pour connaître le degré de protection que vous offre cette paire d'articles chaussants reportez-vous au tableau ci-dessous :

	Exigences additionnelles particulières Conformément aux normes EN ISO 20345 et EN ISO 20347	Limites	Symboles	Classe I	Classe II	HYBRIDE Montée	HYBRIDE Moulée
Article chaussant entier	Résistance à la perforation : Insert métallique de type P Insert non-métallique de type PL Insert non-métallique de type PS	Force de perforation : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** PL PS	**X**	**X**	**X**	**X**
	Articles chaussants partiellement conducteurs	(£ 100 kW) Résistance électrique	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Articles chaussants antistatiques	(> 100 kW et £ 1000 MW) Résistance électrique (avec une résistance électrique à une tension 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolation du semelage contre la chaleur	(A 150°C, l'élévation de température sur la surface supérieure de la semelle intérieure ne doit pas dépasser 22°C après 30 min.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolation du semelage contre le froid	(La diminution de la température sur la surface supérieure de la semelle intérieure ne doit pas dépasser 10°C). Temperature (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Capacité d'absorption d'énergie du talon	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Etanchéité à l'eau de l'article chaussant	Aucune pénétration d'eau après 100 longueurs de bac ou après 80 ± 5 mins si test dynamique	**WR**	**X**	-	-	-
	Protection du métatarse (pour EN20345 seulement)	(Avec une énergie de choc de 100±2J) ≥ 40 mm (pointure EU 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Protection des malléoles	Force transmise par un impact de 10J : (Moy < 10 kN et aucune des valeurs < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Résistance à la coupure de l'article chaussant (Hors modèle A) - (pour EN20345 seulement)	≥ 2,5 (index) (hauteur de la zone protection ³ 30 mm) + chevauchement de l'embout ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Résistance des pare-pierre à l'abrasion Dimensions des pare-pierre (s'appliquent aux articles chaussants de sécurité marqués EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Le matériau ne doit présenter aucun trou après 8000 cycles. Pas de contact entre la tige et le sol plat dans une position agenouillée (+A1:2024)	**SC**	**X**		-	-
	Résistance au glissement	Sur sol céramique avec glycérine	**SR**	**X**		**X**	**X**
Tige	Pénétration et absorption d'eau	Pénétration de l'eau < 0,2 g après 60 min et absorption de l'eau < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Semelle de marche	Résistance à la chaleur directe	Pas de fusion ni d'entaille sur la semelle de marche après un contact avec une surface à 300°C pendant 60±1s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Résistance aux hydrocarbures de la semelle de marche	Augmentation du volume de tous les matériaux visibles de la semelle de marche ne doit pas être ≥ 12%	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Système grip pour échelle (design des carmpons)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Légende : **« X »** = Applicable / **« - »** = Non applicable

EN

TYPE OF FOOTWEAR à Footwear categories: Reference standards:	SAFETY **SB or S1 à S7 or SBH** **EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : nail Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	OCCUPATIONAL **OB or O1 à O7 or OBH** **EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : nail Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
The markings placed on this product (see marking above) guarantee :		
Marking requirements (*In accordance with the reference standards)	The presence of a toe-protection cap offering protection against impacts equivalent to 200 ±4J(*) and risks of compression under a maximum load of 1500 ±0.1 daN(*)	No protection toe-cap on work footwear
For ABCDE footwear models of **classification I (leather and other materials)**, some markings are included under the following combined symbols:	**SB = basic properties** **S1 = SB + Closed heel region + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (metallic insert) + cleated outsole** **S3L = S2 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole** **S3S = S2 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole** **S6 = S2 + water resistance of the whole footwear** **S7 = S3 + water resistance of the whole footwear** **S7L = S3L + water resistance of the whole footwear** **S7S = S3S + water resistance of the whole footwear**	**OB = basic properties** **O1 = OB + Closed heel region + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (metallic insert) + cleated outsole** **O3L = O2 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole** **O3S = O2 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole** **O6 = O2 + water resistance of the whole footwear** **O7 = O3 + water resistance of the whole footwear** **O7L = O3L + water resistance of the whole footwear** **O7S = O3S + water resistance of the whole footwear**
For ABCDE footwear models of **classification II (all vulcanized rubber or all molded polymer)**, some markings are included under the following combined symbols:	**SB = basic properties** **S4 = SB + Closed heel region + A + E** **S5 = S4 + P (metallic insert) + cleated outsole** **S5L = S4 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole** **S5S = S4 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole**	**OB = basic properties** **O4 = OB + Closed heel region + A + E** **O5 = O4 + P (metallic insert) + cleated outsole** **O5L = O4 + PL (non-metallic insert) + cleated outsole** **O5S = O4 + PS (non-metallic insert) + cleated outsole**
For the **Hybrids** footwear, the marking symbol is :	**SBH = class II footwear incorporating another material which extends the upper.** **Moulded** = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section integrally moulded around the toecap and often including the outsole, which can be unlined and usually does not incorporate an insole. **Mounted** = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section that is manufactured separately and then constructed around a conventionally lasted lining /insole construction and often with a separately attached outsole.	**OBH = class II footwear incorporating another material which extends the upper.** **Moulded** = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section integrally moulded around the toecap and often including the outsole, which can be unlined and usually does not incorporate an insole. **Mounted** = vulcanized rubber or all moulded polymeric foot section that is manufactured separately and then constructed around a conventionally lasted lining /insole construction and often with a separately attached outsole.

	Requirements	Coefficient of friction	Symbols
Slip resistance (*In accordance with the reference standards) **on ceramic floors**	* **Basic :** Resistance to slipping on **Ceramic floor with detergent lubricant Nals (Lauryl Sulfate)**	**Forward Heel slip ≥0,31** **Backward Forepart slip : ≥0,36**	**None**
	* **Additional :** Resistance to slipping on **Ceramic floor with glycerine lubricant**	**Forward Heel slip : ≥ 0,19** **Backward Forepart slip : ≥0,22**	**SR**

For certain applications however, additional requirements may be necessary.
For information on the degree of protection provided by this footwear, please refer to the table here below :

	Special additional requirements In accordance with standards EN ISO 20345 and EN ISO 20347	Limits	Symbols	Class I	Class II	HYBRIDE Monted	HYBRIDE Moulded
Whole footwear	Perforation resistance : Metallic insert type P Non-metallic insert type PL Non-metallic insert type PS	Perforation force : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Partially conductive footwear	(£ 100 kW) Electrical resistance	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Anti-static footwear	(> 100 kW and £ 1000 MW) Electrical resistance (with an electrical resistance of tension 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Heat insulation of sole complex	(At 150°C the temperature increase on the upper surface of the insole after 30 min shall be not greater than 22°C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Cold insulation of sole complex	(The temperature decrease on the upper surface of the insole shall be not more than 10°C). Temperature (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Energy absorption of seat region	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Water-resistant footwear	Not any water penetration after 100 trough lengths or after 80 ± 5 mins if dynamic test	**WR**	**X**	-	-	-
	Metatarsal protection (for EN ISO 20345 only)	(With an impact energy of 100±2J) ≥ 40 mm (EU size 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ankle protection	Force transmitted by an impact of 10J : (Av< 10kN and single value < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Cut resistance of the footwear (for EN ISO 20345 only)– (excluding design A)	≥ 2,5 (index) (protection zone height ³ 30 mm) + overlap of toecap ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Abrasion resistance of scuff cap Dimensions of scuff cap (must be apply to footwear marked EN ISO 20345:2022+A1:2024)	The scuff cap shall not develop any hole after 8 000 cycles No contact between the upper and the flat ground in a kneeling position (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Slip resistance	On ceramic floor with glycerine	**SR**	**X**	**X**	**X**	**X**
Upper	Water penetration and absorption	Water penetration < 0,2 g after 60 min and water absorption < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Outer sole	Resistance to hot contact	Not melting or cracks on the outsole after the contact with a surface of 300°C for 60±1s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistance to fuel oil of the outsole	Increase in volume of all visible outsole materials shall be not greater than 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ladder grip (cleat design)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legend : **« X »** = Applicable / **« - »** = Not applicable

IT

TIPO DI CALZATURE à Categoria di calzature : Norma di riferimento :	SICUREZZA **SB o S1 dà S7 o SBH** **EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : chiodo Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	LAVORO **OB ou O1 dà O7 o OBH** **EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : chiodo Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Le marcature segnate su questo prodotto (vedi marcatura di cui sopra) garantiscono :		
Esigenze di marcatura (*Conformemente alle norme di riferimento)	La presenza di una ghiera di protezione delle dita del piede che offre una protezione agli urti pari a 200 ±4J(*)ed ai rischi di schiacciamento sotto un carico massimo pari a 1500 ±0,1 daN(*)	Nessuna ghiera di protezione sulle calzature da lavoro
Per le calzature modello ABCDE di **classificazione I (cuoio ed altri materiali),** certe marcature vengono raggruppate nei simboli combinati che seguono :	**"SB = proprietà di base** **S1 = SB + regione del tallone chiusa + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti** **S3L = S2 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti** **S3S = S2 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti** **S6 = S2 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura** **S7 = S3 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura** **S7L = S3L + resistenza all'acqua dell'intera calzatura** **S7S = S3S + resistenza all'acqua dell'intera calzatura**	**"OB = proprietà di base** **O1 = OB + regione del tallone chiusa + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti** **O3L = O2 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti** **O3S = O2 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti** **O6 = O2 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura** **O7 = O3 + resistenza all'acqua dell'intera calzatura** **O7L = O3L + resistenza all'acqua dell'intera calzatura** **O7S = O3S + resistenza all'acqua dell'intera calzatura**
Per le calzature modello ABCDE di **classificazione II (tutto caucciù-vulcanizzate o polimero-modellate),** certe marcature vengono raggruppate nei simboli combinati che seguono :	**SB = proprietà di base** **S4 = SB + regione del tallone chiusa + A + E** **S5 = S4 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti** **S5L = S4 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti** **S5S = S4 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti**	**"OB = proprietà di base** **O4 = OB + regione del tallone chiusa + A + E** **O5 = O4 + P (inserto metallico) + suola con tacchetti** **O5L = O4 + PL (inserto non metallico) + suola con tacchetti** **O5S = O4 + PS (inserto non metallico) + suola con tacchetti**
Per le calzature **ibride** il simbolo di marcatura è :	**SBH = calzature di classe II prodotte in un altro materiale che si estende alla tomaia** **Modellato =** gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica modellata integralmente modellata attorno al puntale e spesso compresa la suola, che può essere sfoderata e di solito non incorpora una soletta. **Montato =** gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica stampata che viene prodotta separatamente e poi costruito attorno a una costruzione di fodera/sottopiede di durata convenzionale e spesso con una suola fissata separatamente.	**OBH = calzature di classe II prodotte in un altro materiale che si estende alla tomaia** **Modellato =** gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica modellata integralmente modellata attorno al puntale e spesso compresa la suola, che può essere sfoderata e di solito non incorpora una soletta. **Montato =** gomma vulcanizzata o tutta la sezione del piede polimerica stampata che viene prodotta separatamente e poi costruito attorno a una costruzione di fodera/sottopiede di durata convenzionale e spesso con una suola fissata separatamente.

	Requisiti	Coefficiente di attrito	Simboli
Resistenza allo slittamento su superfici in ceramica (*Conformemente alle norme di riferimento)	*Base: Resistenza allo scivolamento su pavimento in ceramica con lubrificante detergente Nals (Lauryl Sulfate)	Slittamento del tallone in avanti ≥0,31 Slittamento della parte anteriore all'indietro: ≥0,36	**Nessuno**
	*Aggiuntivo: Resistenza allo scivolamento su pavimento in ceramica con lubrificante alla glicerina	Slittamento del tallone in avanti ≥0,19 Slittamento della parte anteriore all'indietro: ≥0,22	**SR**

Per alcune applicazioni, tuttavia, possono essere previsti ulteriori requisiti.
La seguente tabella indica il grado di protezione di queste calzature :

	Requisiti addizionali particolari Conformemente alle norme EN ISO 20345 e EN ISO 20347	Limiti	Simboli	Classe I	Classe II	HYBRIDE Montato	HYBRIDE Modellato
Calzatura intera	Resistenza alla perforazione: Inserto metallico tipo P Inserto non metallico tipo PL Inserto non metallico tipo PS	Forza di perforazione: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calzature parzialmente conduttrici	(£ 100 kW) Resistenza elettrica	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calzature antistatiche	(> 100 kW e £ 1000 MW) Resistenza elettrica (con una resistenza elettrica ad una tensione di 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolamento termico della totalità della suola dal il calore	(A 150°C, l'aumento di temperatura sulla superficie superiore della suola non deve superare i 22°C dopo 30 min.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolamento delle suole contro il freddo	(La diminuzione della temperatura sulla superficie superiore della suola non deve superare i 10°C.) Temperatura (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Capacità d'assorbenza d'energia del tallone	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistenza all'acqua della calzatura	Nessuna penetrazione d'acqua dopo 100 lunghezze di vasca o dopo 80 ± 5 minuti se prova dinamica	**WR**	**X**	-	-	-
	Protezione del metatarso (solo per EN ISO 20345)	(Con un'energia d'urto di 100±2J) ≥ 40 mm (misura UE 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Protezione dei malleoli	Forza trasmessa da un impatto di 10J: (Av< 10kN e valore singolo < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistenza al taglio (tranne modello A)	≥ 2,5 (indice) (zona protezione altezza ≥ 30 mm) + sovrapposizionedel puntale ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistenza dei parasassi all'abrasione Dimensioni dei parasassi (si applica alle calzature di sicurezza marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Il materiale non deve formare fori dopo 8 000 cicli. Nessun contatto tra la tomaia e il terreno in posizione inginocchiata (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Resistenza allo scivolamento	Su pavimento in ceramica con glicerina	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Gambale	Penetrazione ed assorbenza d'acqua	Penetrazione dell'acqua < 0,2 g dopo 60 minuti e assorbimento d'acqua < 30%	**WPA**	**X**	-	-	-
Suola per camminare	Resistenza al calore (contatto diretto)	Nessuna fusione o intaglio della suola dopo il contatto con una superficie a 300°C per 60±1s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistenza della suola agli idrocarburi	L'aumento del volume di tutti i materiali visibili nella suola non deve essere ≥ 12%	**LO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Impugnatura a scala (design a tacchetta)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda : **« X »** = Applicabile / **« - »** = Non applicabile

PT

TIPO DE CALÇADO à Categorias de calçado: Normas de referência:	SEGURANÇA **SB o S1 à S7 o SBH** **EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: prego Ø 4,5 mm/PS: Ø 3 mm**	TRABALHO **OB o O1 à O7 o OBH** **EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : prego Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
As marcações colocadas neste produto (ver marcação anterior) garantem:		
Exigências de marcações (*Em conformidade com as normas de referência)	A presença de uma biqueira de protecção dos dedos dos pés, oferecendo uma protecção contra os choques equivalentes a 200 ±4J(*) e os riscos de esmagamento sob uma carga máxima de 1500 ±0,1 daN(*)	Sem biqueira de protecção no calçado de trabalho
Para as calzature modelos ABCDE com a classificação **I (couro e outros materiais)**, algumas marcações estão agrupadas com a seguinte combinação de símbolos:	**SB= Propriedades fundamentais** **S1= SB + Zona do calcanhar fechada + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (inserção metálica) + sola exterior com pitões** **S3L = S2 + PL (inserção não metálica) + sola exterior com pitões** **S3S = S2 + PS (inserção não metálica) + sola exterior com pitões** **S6 = S2 + resistência à água do calçado completo** **S7 = S3 + resistência à água do calçado completo** **S7L = S3L + resistência à água do calçado completo** **S7S = S3S + resistência à água do calçado completo**	**OB= Propriedades fundamentais** **O1=OB + Zona do calcanhar fechada + A+ E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (inserção metálica) + sola exterior com pitões** **O3L = O2 + PL (inserção não metálica) + sola exterior com pitões** **O3S = O2 + PS (inserção não metálica) + sola exterior com pitões** **O6 = O2 + resistência à água do calçado completo** **O7 = O3 + resistência à água do calçado completo** **O7L = O3L + resistência à água do calçado completo** **O7S = O3S + resistência à água do calçado completo**
Para a calzature modelos ABCDE com a **classificação II (todo o tipo de borracha vulcanizada ou qualquer polímero moldado),** algumas marcações estão agrupadas com a seguinte combinação de símbolos:	**SB= Propriedades fundamentais** **S4= SB + Zona de calcanhar fechada + A + E** **S5 = S4 + P (inserção metálica) + sola exterior com pitões S5L = S4 + PL (inserção não metálica) + sola exterior com pitões** **S5S = S4 + PS (inserção não metálica) + sola exterior com pitões**	**OB= Propriedades fundamentais** **O4= OB + Zona de calcanhar fechada + A + E** **O5 = O4 + P (inserção metálica) + sola exterior com pitões** **O5L = O4 + PL (inserção não metálica) + sola exterior com pitões** **O5S = O4 + PS (inserção não metálica) + sola exterior com pitões**
Para o calçado **híbrido** (do tipo botas canadenses), o símbolo de marcação é	**SBH = Calçado da classe II que incorpora outro material que prolonga a parte superior.** **Moldado =** secção em redor do pé em borracha vulcanizada ou polímero moldado, integralmente moldada em redor da biqueira e, frequentemente, incluindo a sola exterior, que pode não ser revestida e que, geralmente, não inclui palmilha. **Montado =** secção em redor do pé em borracha vulcanizada ou polímero moldado, fabricado em separado e, em seguida, montada em redor de um revestimento/palmilha convencional e, frequentemente, com uma sola exterior fixada em separado.	**OBH = Calçado da classe II que incorpora outro material que prolonga a parte superior.** **Moldado =** secção em redor do pé em borracha vulcanizada ou polímero moldado, integralmente moldada em redor da biqueira e, frequentemente, incluindo a sola exterior, que pode não ser revestida e que, geralmente, não inclui palmilha. **Montado =** secção em redor do pé em borracha vulcanizada ou polímero moldado, fabricado em separado e, em seguida, montada em redor de um revestimento/palmilha convencional e, frequentemente, com uma sola exterior fixada em separado.

	Requisitos	Coeficiente de fricção	Símbolos
Resistência em pisos cerâmicos escorregadios (*Em conformidade com as normas de referência)	*Fundamentais: A resistência à derrapagem sobre **piso cerâmico com lubrificante detergente** NaLS (lauril sulfato de sódio)	Deslizamento do calcanhar para a frente ≥ 0,31 Deslizamento da parte da frente do pé para trás ≥ 0,36	**Nenhum**
	*Adicionais: A resistência à derrapagem sobre **piso cerâmico com lubrificante glicerina**	Deslizamento do calcanhar para a frente ≥ 0,19 Deslizamento da parte da frente do pé para trás ≥ 0,22	**SR**

No entanto, para determinadas aplicações, exigências adicionais podem ser requeridas.
Para conhecer o grau de protecção proporcionado por estes calçados, convém referir-se ao quadro abaixo :

	Exigências adicionais particulares Em conformidade com as normas EN ISO 20345 e EN ISO 20347	Limites	Símbolos	Classe I	Classe II	HÍBRIDO Montado	HÍBRIDO Moldado
Calçado inteiro	Resistência à perfuração: Inserção metálica tipo P Inserção não metálica tipo PL Inserção não metálica tipo PS	Força de perfuração: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calçado parcialmente condutor	(£ 100 kW) Resistência elétrica	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calçado anti-estático	(> 100 kW e £ 1000 MW) Resistência elétrica (com uma resistência elétrica à tensão de 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolamento térmico do complexo sola contra o calor	(A 150°C, o aumento da temperatura na superfície superior da sola não deve ser superior a 22°C após 30 min.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolamento do complexo sola contra o frio	(A diminuição da temperatura na superfície superior da sola não deve ser superior a 10°C.) Temperatura (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Absorção de energia da zona do calcanhar	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calçado resistente à água	Sem penetração de água após 100 comprimentos ou após 80 ± 5 minutos em teste dinâmico	**WR**	**X**	-	-	-
	Protecção do metatarso (apenas para EN ISO 20345)	(Com energia de choque de 100±2 J) ≥ 40 mm (tam. EU 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Protecção do tornozelo	Força transmitida por um impacto de 10 J: (Méd £ 10 kN e Máx 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistência ao corte (apenas para EN ISO 20345) (exceto modelo A)	≥ 2,5 (índice) (altura zona de proteção ≥ 30 mm) + sobreposição da biqueira ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistência da proteção contra pedras à abrasão:Dimensões das proteções contra pedras (aplica-se aos artigos de calçado de segurança com a marcação EN ISO 20345:2022+A1:2024)	A biqueira não deve desenvolver qualquer orifício após 8000 ciclos. Sem contacto entre a gáspea e a sola numa posição ajoelhada (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Resistência em piso escorregadio	Em piso cerâmico com glicerina	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Cano	Penetração e absorção de água	Penetração de água < 0,2 g após 60 min e absorção de água < 30%	**WPA**	**X**	-	-	-
Sola de marcha	Resistência ao calor (contacto direto)	Sem fusão nem fissuras na sola após o contacto com uma superfície a 300 °C durante 60±1 s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistência ao hidrocarbonetos da sola	O aumento do volume de todos os materiais visíveis da sola não deve ser ≥12%	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Aderência em escada (design dos pitões)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda: **« X »** = Aplicável / **« - »** = Não aplicável

ES

TIPO DE CALZADO à	SEGURIDAD	TRABAJO
Categorías de zapatos :	**SB o S1 à S7 o SBH**	**OB ou O1 à O7 ou OBH**
Normas de referencias :	**EN ISO 20345 :2022/ EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: punta Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: punta Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Las etiquetas puestas sobre est producto (ver etiquetas abajo) garantizan :		
Exigencias de etiquetado (*En conformidad con las normas de referencia)	La presencia de punta de protección de los dedos de los pies que ofrece una protección contra impactos equivalente a 200 ±4J(*) y riesgos de aplastamiento bajo una carga máxima de 1500 ±0,1 daN(*)	Sin punto de protección sobre los zapatos de trabajo
Para los zapatos modelo ABCDE de **clasificación I (cuero y otros materiales)**, ciertas etiquetas están reagrupadas bajos los siguientes símbolos combinados:	**SB= Propiedades fundamentales S1= SB + Zona del talón cerrada + A + E S2= S1 + WPA S3= S2 + P (inserto metálico) + suelas para caminar con tacos S3L = S2 + PL (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos S3S = S2 + PS (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos S6 = S2 + Resistencia al agua de todo el calzado S7 = S3 + Resistencia al agua de todo el calzado S7L = S3L + Resistencia al agua de todo el calzado S7S = S3S + Resistencia al agua de todo el calzado**	**OB= Propiedades fundamentales O1= OB + Zona del talón cerrada + A + E O2= O1 + WPA O3= O2 + P (inserto metálico) + suelas para caminar con tacos O3L = O2 + PL (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos O3S = O2 + PS (inserto no metálico) + suelas para caminar con tacos O6 = O2 + Resistencia al agua de todo el calzado O7 = O3 + Resistencia al agua de todo el calzado O7L = O3L + Resistencia al agua de todo el calzado O7S = O3S + Resistencia al agua de todo el calzado**
Para los zapatos modelo ABCDE de **clasificación II (todos los cauchos vulcanizados o todo polímero moldeado)**, ciertas etiquetas están reagrupadas bajos los siguientes símbolos combinados:	**SB= Propiedades fundamentales S4= SB + Zona del talón cerrada + A + E S5= S4 + P (inserto metálico) + suelas con tacos S5L = S4 + PL (inserto no metálico) + suelas con tacos S5S = S4 + PS (inserto no metálico) + suelas con tacos**	**OB= Propiedades fundamentales O4= OB + Zona del talón cerrada + A + E O5= O4 + P (inserto metálico) + suelas con tacos O5L = O4 + PL (inserto no metálico) + suelas con tacos O5S = O4 + PS (inserto no metálico) + suelas con tacos**
Para calzados **híbridos** el símbolo de marcado es:	**SBH =** Calzados de clase II que incorporan otro material que prolonga la caña. **Moldeado:** una sección alrededor del pie de caucho vulcanizado o de cualquier polímero moldeado integralmente alrededor de la puntera y que a menudo incluye la suela, que puede no estar forrada y normalmente no tiene plantilla. **Montado:** una sección alrededor del pie de caucho vulcanizado o de cualquier polímero moldeado, fabricado por separado y luego erigido alrededor de un forro/plantilla montado convencionalmente y a menudo con una suela exterior unida por separado.	**OBH =** Calzados de clase II que incorporan otro material que prolonga la caña. **Moldeado:** una sección alrededor del pie de caucho vulcanizado o de cualquier polímero moldeado integralmente alrededor de la puntera y que a menudo incluye la suela, que puede no estar forrada y normalmente no tiene plantilla. **Montado:** una sección alrededor del pie de caucho vulcanizado o de cualquier polímero moldeado, fabricado por separado y luego erigido alrededor de un forro/plantilla montado convencionalmente y a menudo con una suela exterior unida por separado.

	Requisitos	Coeficiente de fricción	Simboli
Resistencia al deslizamiento (*En conformidad con las normas de referencia) en suelos cerámicos	* Fundamentales: La resistencia al deslizamiento en Suelo cerámico con lubricante detergente NaLS (lauril sulfato)	Deslizamiento del talón hacia adelante ≥ 0,31 Deslizamiento de la parte delantera del pie hacia atrás ≥ 0,36	**Ninguno**
	*Adicionales: La resistencia al deslizamiento en Suelo cerámico con lubricante de glicerina	Deslizamiento del talón hacia adelante ≥ 0,19 Deslizamiento de la parte delantera del pie hacia atrás ≥ 0,22	**SR**

Sin embargo, para determinadas aplicaciones, pueden preverse exigencias adicionales.

Para conocer el grado de protección que le ofrecen estos zapatos, consulte la tabla de bajo :

	Exigencias adicionales particulares En conformidad con las normas EN ISO 20345 y EN ISO 20347	Límites	Símbolos	Clase I	Clase II	HÍBRIDO Montada	 Moldeada
Zapato completo	Resistencia a la perforación: Inserto metálico de tipo P Inserto no metálico de tipo PL Inserto no metálico de tipo PS	Fuerza de perforación: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calzados parcialmente conductores	(£ 100 kW) Resistenza elettrica	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calzados antiestáticos	(> 100 kW y £ 1000 MW) Resistencia eléctrica (con una resistencia eléctrica a una tensión de 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Aislación contra el calor del conjunto de la suela	(A 150ºC, el aumento de la temperatura interior sobre la superficie superior de la suela no debe superar 22ºC después de 30 minutos.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Aislación contra el frío del conjunto de la suela	(La disminución de la temperatura interior sobre la superficie superior de la suela no debe superar los 10ºC.) Temperatura (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Capacidad de absorción de energía de la zona del talón	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Calzado resistente al agua	Sin penetración de agua tras 100 min longitudes de canaleta o tras 80 ± 5 min en prueba dinámica	**WR**	**X**	-	-	-
	Protección del metatarso (solo para EN ISO 20345)	(Con una energía de impacto de 100±2 J) ≥ 40 mm (tamaño EU 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Protección de los maleolos	Fuerza transmitida por un impacto de 10 J:(Prom < 10 kN y ninguno de los valores < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistencia al corte del calzado (solo para EN ISO 20345) (excepto diseño A)	≥2,5 (índice) (altura zona de protección ³ 30 mm) + solapamiento de puntera ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistencia a la abrasión de los petos de protección de los petos de protección (se aplican al calzado de seguridad marcado con la norma EN ISO 20345:2022+A1:2024)	El material no debe presentar ningún agujero tras 8000 ciclos Sin contacto entre el tallo y el suelo plano en posición arrodillada (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Resistencia al deslizamiento	En suelo cerámico con glicerina	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Empeine	Penetración y absorción del agua	Penetración de agua < 0,2 g después de 60 min y absorción de agua < 30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Suela externa	Resistencia al calor (contacto directo)	Ausencia de fusión o entalladura de la banda de rodadura tras contacto con una superficie a 300 °C durante 60±1 s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Resistencia a los hidrocarburos de la suela exterior	El aumento de volumen de todos los materiales visibles de la banda de rodadura no debe ser ≥ 12 %.	**LO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Sistema de agarre de la escalera (diseño de los tacos)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Leyenda : « X » = Aplicable / « - » = No aplicable

UA

ТИП ВЗУТТЯ à	ЗАХИСНЕ	РОБОЧЕ
Категорія взуття:	**SB або S1 à S7 або SBH**	**OB або O1 à O7 або OBH**
Довідковий стандарт:	**EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: шип Ø 4,5 мм / PS : Ø 3 мм**	**EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: шип Ø 4,5 мм / PS: Ø 3 мм**
Маркування на цьому продукті (див. маркування вище) гарантує:		
Вимоги маркування (*Відповідно до довідкових стандартів)	Наявність захисного ковпачка для пальців ніг пропонує захист проти ударів, еквівалентних 200 ±4Дж(*) та в разі защемлення при максимальному навантаженні 1500 ±0.1 дН(*)	Відсутній захисний накінцівник на робочому взутті
Для взуття моделей ABCDE **класифікації I (шкіра або інші матеріали)**, деякі маркування містить такі комбінації символів:	**SB = основні властивості S1 = SB + Область закритого каблука + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (металева вставка) + підошви на шипах S3L = S2 + PL (неметалева вставка) + підошви на шипах S3S = S2 + PS (неметалева вставка) + підошви на шипах S6 = S2 + повна вологостійкість ть взуття S7 = S3 + повна вологостійкість ть взуття S7L = S3L + повна вологостійкість ть взуття S7S = S3S + повна вологостійкість ть взуття**	**OB = основні властивості O1 = OB + Область закритого каблука + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (металева вставка) + підошви на шипах O3L = O2 + PL (неметалева вставка) + підошва на шипах O3S = O2 + PS (неметалева вставка) + підошва на шипах O6 = O2 + повна вологостійкість ть взуття O7 = O3 + повна вологостійкість ть взуття O7L = O3L + повна вологостійкість ть взуття O7S = O3S + повна вологостійкість ть взуття**
Для взуття моделей ABCDE **класифікації II (повністю з вулканізованого каучуку або повністю з пресованого полімеру)** , деякі маркування містить такі комбінації символів::	**SB = основні властивості S4 = SB + Область закритого каблука + A + E S5 = S4 + P (металева вставка) + підошви на шипах S5L = S4 + PL (неметалева вставка) + підошви на шипах S5S = S4 + PS (неметалева вставка) + підошви на шипах**	**OB = основні властивості O4 = OB + Область закритого каблука + A + E O5 = O4 + P (металева вставка) + підошви на шипах O5L = O4 + PL (неметалева вставка) + підошви на шипах O5S = O4 + PS (неметалева вставка) + підошви на шипах**
Символи маркування для **взуття гібридного типу:**	**SBH =** взуття **класу II**, що містить в собі інший матеріал, з якого зроблена його верхня частина. **Формоване:** ділянка навколо стопи з вулканізованої гуми або будь-якого формованого полімеру, що цілісно відформована навколо носка і часто включає підошву, яка може бути без підкладки і зазвичай не має устілки. **Змонтоване:** ділянка навколо стопи з вулканізованої гуми або будь-якого формованого полімеру, виготовлена окремо і потім встановлена навколо традиційно встановленої підкладки/устілки і часто з окремо прикріпленою підошвою.	**OBH =** взуття **класу II**, що містить в собі інший матеріал, з якого зроблена його верхня частина. **Формоване:** ділянка навколо стопи з вулканізованої гуми або будь-якого формованого полімеру, що цілісно відформована навколо носка і часто включає підошву, яка може бути без підкладки і зазвичай не має устілки. **Змонтоване:** ділянка навколо стопи з вулканізованої гуми або будь-якого формованого полімеру, виготовлена окремо і потім встановлена навколо традиційно встановленої підкладки/устілки і часто з окремо прикріпленою підошвою.

	Вимоги	Коефіцієнт тертя	символи
Опір ковзанню (*Відповідно до довідкових стандартів) на керамічній підлозі	*** Основні:** Протидія ковзанню **на керамічній підлозі з миючим мастилом NaLS (Laury! Sulfate)**	**Ковзання п'яти вперед ≥ 0,31 Ковзання передньої частини стопи назад ≥ 0,36**	**Немає**
	*** Додаткові: Протидія ковзанню на керамічній підлозі з гліцериновим мастилом**	**Ковзання п'яти вперед ≥ 0,19 Ковзання передньої частини стопи назад ≥ 0,22**	**SR**

Для деяких видів застосувань можуть бути необхідні додаткові вимоги.

Для отримання інформації про ступені захисту, які надаються цим взуттям, зверніться до наведеної нижче таблиці:

	Особливі додаткові вимоги Згідно зі стандартами EN ISO 20345 та EN ISO 20347	Обмеження	Символи	Клас I	Клас II	ПБРИДНЕ Змонтоване	 Формоване
Взуття в цілому	Стійкість до проколів Металева вставка типу P Неметалева вставка типу PL Неметалева вставка типу PS	Сила перфорації (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Частково струмопровідне взуття	(£ 100 кОм) Електричний опір	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Антистатичне взуття	(> 100 кОм та £ 1000 МОм) Електричний опір (з електричним опором при напрузі 100 В)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Теплоізоляція підошов	(При температурі 150°C підвищення температури на верхній поверхні внутрішньої підошви не повинно перевищувати 22°C через 30 хв.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ізоляція підошов проти замерзання	(Зниження температури на верхній поверхні внутрішньої підошви не повинно перевищувати 10°C.) температура (17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Здатність поглинання енергії каблука	(³ 20 Дж)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Водонепроникність взуття	Відсутність проникнення води через 80± 5 хв або після 100 довжин бака	**WR**	**X**	-	-	-
	Захист плюсни (тільки для стандарту EN ISO 20345)	(З енергією удару 100±2 Дж) ≥ 40 мм (європейський розмір: 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Захист щиколоток	Сила, що передається при ударі 10 Дж:(Сер. £ 10kH та жодне зі значень < 15 кН)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Стійкість взуття до порізів (тільки для стандарту EN ISO 20345, крім моделі A)	≥ 2,5 (індекс) (висота зони захисту ³ 30 мм) + (закриття захисним накінцівником ≥ 10 мм)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Стійкість захисного носка до стирання. Розміри захисного носка (для захисного взуття з маркуванням EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Після 8000 циклів матеріал не повинен мати жодних отворів Відсутність контакту між верхньою частиною взуття та рівною поверхнею під час стояння на колінах (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Стійкість до ковзання	На керамічній підлозі з гліценином	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Халява	Проникнення і поглинання води	Проникнення води < 0,2 г через 60 хв і водопоглинання < 30%	**WPA**	**X**	-	-	-
Підошва	Теплостійкість (при прямому контакті)	Відсутність плавлення або зазубрин на підошві після контакту з поверхнею при 300°C протягом 60±1с	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Стійкість підошви до впливу вуглеводнів	Збільшення об'єму всіх видимих матеріалів підошви не повинно бути ≥ 12%.	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Система зчеплення для сходів (конструкція шипів)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Пояснення: **« X »** = Застосовується / **« - »** = Не застосовується

NL

TYPE SCHOEN à	VEILIGHEID	WERK
Schoencategorieën :	**SB of S1 à S7 of SBH**	**OB of O1 à O7 of OBH**
Referentienormen :	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : spijker Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : spijker Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
De merktekens op dit artikel (zie merktekens hierboven) garanderen:		
Merkeisen (*conform de referentienormen)	De aanwezigheid van een stootpunt voor de tenen dat bescherming biedt tegen schokken tot 200 ±4J(*) en tegen de risico's verpletterd te worden onder een last van max. 1500 ±0,1 daN(*)	Geen stootpunt op de werkschoenen
Voor schoenmodellen ABCDE van de **klasse I (leer en andere materialen)**, zijn sommige merktekens gehergroepeerd onder de volgende gecombineerde symbolen :	**SB = basiseigenschappen S1 = SB + gesloten hielstuk + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel S3L = S2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel S3S = S2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel S6 = S2 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel S7 = S3 + waterbestendigheid van het gehele schoeisel S7L = S3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel S7S = S3S + waterbestendigheid van het gehele schoeisel**	**OB= basiseigenschappen O1= OB + gesloten hielstuk + A + E O2= O1 + WPA O3 = O2 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel O3L = O2 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel O3S = O2 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel O6 = O2 + waterdichtheid van het gehele schoeisel O7 = O3 + waterdichtheid van het gehele schoeisel O7L = O3L + waterbestendigheid van het gehele schoeisel O7S = O3S + waterdichtheid van het gehele schoeisel**
Voor schoenmodellen ABCDE van de **klasse II (gevulkaniseerd rubber of aan één stuk gegoten polymeer),** zijn sommige merktekens gehergroepeerd onder de volgende gecombineerde symbolen :	**SB = basiseigenschappen S4 = SB + Gesloten hielzitvlak + A + E S5 = S4 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel S5L = S4 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel S5S = S4 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel**	**OB = basiseigenschappen O4= OB + gesloten hiel + A + E O5 = O4 + P (metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel O5L = O4 + PL (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel O5S = O4 + PS (niet-metalen inzetstuk) + buitenzool met profiel**
Voor **hybride** schoenen (type winterboot) is het markeringssymbool als volgt:	**SBH = Klasse II** schoenen met inbegrip van een ander materiaal als uitbreiding van bovenstaande **Gegoten =** gevulkaniseerd rubber of alle voorgevormde polymere voetgedeelten integraal gevormd rond de neus en vaak inclusief de buitenzool, die niet gevoerd kan worden en meestal geen binnenzool heeft**. Gemonteerd =** gevulkaniseerd rubber of alle gegoten polymere voetsecties die afzonderlijk worden vervaardigd en vervolgens rond een conventioneel duurzame voering / binnenzoolconstructie worden geconstrueerd en vaak met een afzonderlijk bevestigde buitenzool.	**OBH** = **Klasse II** schoenen met inbegrip van een ander materiaal als uitbreiding van bovenstaande **Gegoten** = gevulkaniseerd rubber of alle voorgevormde polymere voetgedeelten integraal gevormd rond de neus en vaak inclusief de buitenzool, die niet gevoerd kan worden en meestal geen binnenzool heeft. **Gemonteerd** = gevulkaniseerd rubber of alle gegoten polymere voetsecties die afzonderlijk worden vervaardigd en vervolgens rond een conventioneel duurzame voering / binnenzool constructie worden geconstrueerd en vaak met een afzonderlijk bevestigde buitenzool.

	Vereisten	Wrijvingscoëfficiënt	Symbolen
Wrijvingscoëfficiënt (*conform de referentienormen) op keramische vloeren	*** Basis** : Weerstand tegen uitglijden op **keramische vloer met wasmiddel NaIs** (laurylsulfaat)	Hielslip naar voren ≥0,31 Achterwaarts Voorste deel slip: ≥0,36	**Geen**
	*** Aanvullend** : Weerstand tegen uitglijden op een keramische vloer **met glycerine-smeermiddel**	Hielslip naar voren ≥0,19 Achterwaarts Voorste deel slip: ≥0,22	**SR**

Voor bepaalde toepassingen kunnen echter extra eisen zijn voorzien.

Om te weten in welke mate dit paar schoenen bescherming biedt, wordt u verwezen naar onderstaande tabel :

	Bijzondere extra eisen Conform de normen EN ISO 20345 en EN ISO 20347	Grenzen	Symbolen	Klasse I	Klasse II	HYBRIDE Gemonteerd	 Gegoten
Hele schoen	Penetratiebestendigheid:Metalen inzetstuk P Niet-metalen inzetstuk type PL Niet-metalen inzetstuk type OS	Perforatiekracht: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Gedeeltelijke geleidende schoenen	(£ 100 kW) Resistência elétrica	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatische schoenen	(> 100 kW et £ 1000 MW) Elektrische weerstand (met een elektrische weerstand van 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Thermische isolatie van het geheel van de zool tegen de warmte	(Bij 150°C magde temperatuurstijging aan het buitenoppervlak van de zool na 30 min niet meer dan 22°C zijn).	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolatie van het geheel van de zool tegen kou	(de daling van de temperatuur aan het buitenoppervlak van de sool mag niet meer dan 10°C zijn). Temperatuur (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Energieabsorberend vermogen van het hielstuk	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Waterbestendigheid schoeisel	Geen waterindringing na 100 gootlengtes of na 80 ± 5 min bij dynamische test	**WR**	**X**	-	-	-
	Bescherming middelvoet (enkel voor ISO EN 20345)	(Met een impactenergie van 100±2J) ≥ 40 mm (EU maat 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Bescherming van de enkels	Kracht overgebracht door een impact van 10J (Av< 10kN en enkelvoudige waarde < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Snijbestendigheid van schoeisel (enkel voor ISO EN 20345) (behalve model A)	≥ 2,5 (index) Beschermingszone hoogte ³ 30 mm) + overlap van de neus ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Schuurweerstand van de beschermkap. Afmetingen van de beschermkap (van toepassing op schoeisel met EN ISO 20345:2022+A1:2024)	De overnuis mag na 8 000 cycli geen gaatjes meer ontwikkelen Geen contact tussen het bovendeel en de vlakke grond in geknielde positie (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Slipweerstand	Op keramische vloer met glycerine	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Schacht	Waterpenetratie en opname van water	Waterindringing < 0,2 g na 60 minuten en waterabsorptie < 30	**WPA**	**X**	-	-	-
Loopzool	Hittebestendigheid (direct contact)	Buitenzool smelt of barst niet na contact met een oppervlak van 300 °C gedurende 60±1s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Buitenzool is bestendig tegen stookolie	De volumetoename van alle zichtbare materialen van de buitenzool mag niet meer dan 12 % bedragen.	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Laddergreep (klampontwerp)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda: **« X »** = van toepassing / **« - »** = niet van toepassing

GR

ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ à	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ
Κατηγορία υποδημάτων:	**SB S1 à S7 ή SBH**	**OB ή O1à O7 ή OBH**
Πρότυπα αναφοράς:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: καρφί Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: καρφί Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Οι σημάνσεις που βρίσκονται πάνω σε αυτό το προϊόν (βλ. σήμανση παραπάνω) πιστοποιούν τα εξής:		
Απαιτήσεις σήμανσης (*Σύμφωνα με τα πρότυπα αναφοράς)	Ύπαρξη ενισχυμένου προστατευτικού δακτύλων για προστασία έναντι πρόσκρουσης αντίστοιχης με 200 ±4J(*) και έναντι κινδύνου σύνθλιψης μέγιστου φορτίου 1500 ±0,1 daN(*)	Απουσία ενισχυμένου προστατευτικού δακτύλων στα υποδήματα εργασίας
Για τα μοντέλα υποδημάτων ABCDE **κατηγορίας I (δέρμα και άλλα υλικά)**, κάποιες σημάνσεις έχουν ομαδοποιηθεί στα εξής σύμβολα:	**SB = Κύρια χαρακτηριστικά S1 = SB + Κλειστή φτέρνα + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες S3L = S2 + PL (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες S3S = S2 + PS (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες S6 = S2 + Αντοχή στο νερό πλήρης S7 = S3 + Αντοχή στο νερό πλήρης S7L = S3L + Αντοχή στο νερό πλήρης S7S = S3S + Αντοχή στο νερό πλήρης**	**OB = Κύρια χαρακτηριστικά O1 = OB + Κλειστή φτέρνα + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες O3L = O2 + PL (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες O3S = O2 + PS (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες O6 = O2 + Αντοχή στο νερό πλήρης O7 = O3 + Αντοχή στο νερό πλήρης O7L = O3L + Αντοχή στο νερό πλήρης O7S = O3S + Αντοχή στο νερό πλήρης**
Για τα μοντέλα υποδημάτων ABCDE **κατηγορίας II (όλο βουλκανισμένο καουτσούκ ή όλο χυτό πολυμερές)**, κάποιες σημάνσεις έχουν ομαδοποιηθεί στα εξής σύμβολα:	**SB = Κύρια χαρακτηριστικά S4 = SB + κλειστή φτέρνα + A + E S5 = S4 + P (μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες S5L = S4 + PL (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες S5S = S4 + PS (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες**	**OB = Κύρια χαρακτηριστικά O4 = OB + κλειστή φτέρνα + A + E O5 = O4 + P (μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες O5L = O4 + PL (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες O5S = O4 + PS (μη μεταλλικό ένθεμα) + αντιολισθητικές σόλες**
Για τα υβριδικά παπούτσια, το σύμβολο σήμανσης είναι:	**SBH = υποδήματα της κατηγορίας II που ενσωματώνουν ένα άλλο υλικό που επεκτείνει το πάνω μέρος. Χυτό:** Μέρος από βουλκανισμένο καουτσούκ ή χυτό πολυμερές που καλύπτει εσωτερικά το προστατευτικό δακτύλων και συχνά περιλαμβάνει την εξωτερική σόλα, η οποία μπορεί να είναι χωρίς επένδυση και συνήθως δεν ενσωματώνει την εσωτερική σόλα. **Μονταρισμένο:** Μέρος από βουλκανισμένο καουτσούκ ή χυτό πολυμερές που κατασκευάζεται ξεχωριστά και στη συνέχεια προσαρμόζεται σε μια συμβατική εσωτερική σόλα συχνά με ξεχωριστά προσαρτημένη εξωτερική σόλα.	**OBH = υποδήματα της κατηγορίας II που ενσωματώνουν ένα άλλο υλικό που επεκτείνει το πάνω μέρος. Χυτό:** Μέρος από βουλκανισμένο καουτσούκ ή χυτό πολυμερές που καλύπτει εσωτερικά το προστατευτικό δακτύλων και συχνά περιλαμβάνει την εξωτερική σόλα, η οποία μπορεί να είναι χωρίς επένδυση και συνήθως δεν ενσωματώνει την εσωτερική σόλα. **Μονταρισμένο:** Μέρος από βουλκανισμένο καουτσούκ ή χυτό πολυμερές που κατασκευάζεται ξεχωριστά και στη συνέχεια προσαρμόζεται σε μια συμβατική εσωτερική σόλα συχνά με ξεχωριστά προσαρτημένη εξωτερική σόλα.

	Απαιτήσεις	Συντελεστής τριβής	Σύμβολα
Αντίσταση στην ολίσθηση (*Σύμφωνα με τα πρότυπα αναφοράς) σε δάπεδο με κεραμικά πλακίδια	***Θεμελιώδες:** Αντίσταση στην ολίσθηση σε **δάπεδο με κεραμικά πλακίδια με προσθήκη λαουριλοθειικού νατρίου (NaLS) που έχει συμπεριφορά απορρυπαντικού**	**Ολίσθηση της φτέρνας προς τα εμπρός ≥ 0,31 Ολίσθηση του μπροστινού μέρους του πέλματος προς τα πίσω ≥0,36**	**Κανένα**
	***Πρόσθετες:** Αντίσταση στην ολίσθηση σε **δάπεδο με κεραμικά πλακίδια με προσθήκη γλυκερίνης που έχει συμπεριφορά λιπαντικού**	**Ολίσθηση της φτέρνας προς τα εμπρός ≥ 0,19 Ολίσθηση του μπροστινού μέρους του πέλματος προς τα πίσω ≥ 0,22**	**SR**

Παρόλα αυτά για κάποιες εφαρμογές, μπορούν να προβλεφθούν πρόσθετες απαιτήσεις.

Για να γνωρίσετε το βαθμό της προστασίας που προσφέρει αυτό το ζευγάρι των παπουτσιών, διαβάστε τον κάτωθι πίνακα:

	Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις Σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 20345 και EN ISO 20347	Όρια	Σύμβολα	κατηγορία I	κατηγορία II	ΥΒΡΙΔΙΚΟ Μονταρισμένο	 Χυτό
Όλο το υπόδημα	Αντοχή στη διάτρηση Μεταλλικό ένθετο τύπου P Μεταλλικό ένθετο τύπου PL Μεταλλικό ένθετο τύπου PS	Δύναμη διάτρησης: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Μερικώς αγώγιμα υποδήματα	(£ 100 kW) Ηλεκτρική αντίσταση	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Αντιστατικά υποδήματα	(> 100 kW και £ 1000 MW) Ηλεκτρική αντίσταση (με ηλεκτρική αντίσταση τάσης 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Μόνωση σόλας έναντι θερμότητας	(Στους 150°C, η άνοδος της θερμοκρασίας πάνω στην άνω επιφάνεια της εσωτερικής σόλας δεν πρέπει να ξεπερνά τους 22°C μετά από 30 min.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Μόνωση σόλας έναντι ψύχους	(Η μείωση της θερμοκρασίας πάνω στην άνω επιφάνεια της εσωτερικής σόλας δεν πρέπει να ξεπερνά τους 10°C.) θερμοκρασία (−17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ικανότητα απορρόφησης ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας.	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Αδιαβροχοποίηση υποδήματος	Μηδενική διέλευση νερού μετά από 100 μήκη ποτίστρας ή 80 ± 5 λεπτά δυναμικής δοκιμής.	**WR**	**X**	-	-	-
	Προστασία του μεταταρσίου (για EN ISO 20345 μόνο)	(Με ενέργεια κρούσης 100±2J) ≥ 40 mm (ΕΕ μέγεθος 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Προστασία των αστραγάλων	Δύναμη που μεταδίδεται από κρούση 10J(μέσος όρος. £ 10 kN και μοναδική τιμή 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Αντοχή στη διάσχιση του άνω μέρους (για EN ISO 20345 μόνο) - (εκτός μοντέλου A)	≥ 2,5 (δείκτης) (περιοχή ασφάλειας ύψος ³ 30 mm) + επικάλυψη της μύτης του υποδήματος	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Καλύμματα ανθεκτικά στην τριβή. Διαστάσεις των καλυμμάτων (πρέπει να ισχύουν για υποδήματα με σήμανση EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Το υλικό δεν πρέπει να έχει οπές μετά από 8000 κύκλους Καμία επαφή μεταξύ του πάνω και του επίπεδου εδάφους σε γονατιστή θέση (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Αντίσταση στην ολίσθηση	Σε δάπεδο με κεραμικά πλακίδια με προσθήκη γλυκερίνης	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Πάνω μέρος	Διείσδυση και απορρόφηση νερού	Διείσδυση νερού < 0,2 g μετά από 60 λεπτά και απορρόφηση νερού < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Εξωτερική σόλα	Αντοχή στη θερμότητα (άμεση επαφή)	Δεν λιώνει και δεν εμφανίζει ρωγμές στην εξωτερική σόλα μετά από επαφή με επιφάνεια 300°C για 60±1 δευτερόλεπτα	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Αντοχή στους υδρογονάνθρακες της εξωτερικής σόλας	(αΗ αύξηση του όγκου όλων των ορατών υλικών εξωτερικής σόλας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Σύστημα συγκράτησης σε σκάλα

AR

أنواع الأحذية à	أحذية سلامة	أحذية مهنية
أصناف الأحذية:	SSB or S1 à S7 or SBH	OB or O1 à O7 or OBH
معايير المرجعية:	EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : nail Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : nail Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm
إن العلامات المطبوعة على الحذاء (أنظر العلامات السابق ذكرها) تضمن التالي :		
متطلبات العلامات (* طبقاً لمعايير المرجعية)	إن وجود طرف حماية في أحذية العمل مخاطر الضغط تحت تحميل أقصاه 1500 ± 0,1 وحدة دان (*)	لا يوجد طرف حماية في أحذية العمل
بالنسبة للأحذية من طراز ABCDE من التصنيف I (الجلد ومواد أخرى)، فقد تم تجميع بعض العلامات للتدرج تحت الرموز المدمجة التالية :	SB = خصائص أساسية الفئة S1 = SB + منطقة قاعدة مغلقة A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (نعل معدني) + نعل خارجي مثبت S3L = S2 + PL (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت S3S = S2 + PS (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت S6 = S2 + الحذاء بالكامل مقاوم للماء S7 = S3 + الحذاء بالكامل مقاوم للماء S7L = S3L + الحذاء بالكامل مقاوم للماء S7S = S3S + الحذاء بالكامل مقاوم للماء	SB = خصائص أساسية الفئة O1 = SB + منطقة قاعدة مغلقة A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (نعل معدني) + نعل خارجي مثبت O3L = O2 + PL (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت O3S = O2 + PS (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت O6 = O2 + الحذاء بالكامل مقاوم للماء O7 = O3 + الحذاء بالكامل مقاوم للماء O7L = O3L + الحذاء بالكامل مقاوم للماء O7S = O3S + الحذاء بالكامل مقاوم للماء
بالنسبة للمدّاج الأحذية ABCDE من التصنيف الثاني (جميع المطاط المبركن أو البوليمر المصبوب بالكامل)، يتم تضمين بعض العلامات تحت الرموز المدمجة التالية:	SB = خصائص أساسية الفئة S4 = SB + منطقة قاعدة مغلقة A + E S5 = S4 + P (نعل معدني) + نعل خارجي مثبت S5L = S4 + PL (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت S5S = S4 + PS (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت	SB = خصائص أساسية الفئة O4 = OB + منطقة قاعدة مغلقة A + E O5 = O4 + P (منخل معدني) + نعل خارجي مثبت O5L = O4 + PL (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت O5S = O4 + PS (نعل غير معدني) + نعل خارجي مثبت
بالنسبة لأحذية الهيجنة، يكون رمز العلامة هو:	SBH = أحذية من الدرجة الثانية تتضمن مادة أخرى تمتد إلى الجزء العلوي. مصبوب = مطاط مبركن أو بوليمر مصبوب بالكامل حول طرف حماية الأصبع وغالبا ما يشمل النعل الخارجي، والذي يمكن أن يكون غير مثبّن وعادة لا يتضمن نعلاً. مثبّت = مطاط مبركن أو جميع أجزاء الحذاء من البوليمر المصبوب الذي يتم تصنيعه بشكل منفصل وبعد ذلك يتم صبه حول بطانة/ نعل يدوم لفترة طويلة، وغالبا مع نعل خارجي متصل بشكل منفصل.	SBH = أحذية من الدرجة الثانية تتضمن مادة أخرى تمتد إلى الجزء العلوي. مصبوب = مطاط مبركن أو بوليمر مصبوب بالكامل حول طرف حماية الأصبع وغالبا ما يشمل النعل الخارجي، والذي يمكن أن يكون غير مثبّن وعادة لا يتضمن نعلاً. مثبّت = مطاط مبركن أو جميع أجزاء الحذاء من البوليمر المصبوب الذي يتم تصنيعه بشكل منفصل وبعد ذلك يتم صبه حول بطانة/ نعل يدوم لفترة طويلة، وغالبا مع نعل خارجي متصل بشكل منفصل.

الرموز	معامل الاحتكاك	المتطلبات	
لا يوجد	انزلاق الكعب إلى الأمام 0,31≤ انزلاق الكعب إلى الخلف: 0,36≤	* أساسي: مقاومة الانزلاق على الأرضيات الخزفية الممتلئة بالماء والمنظفات المزلقة (كبريتات اللوريل)	المقاومة ضد الانزلاق (* طبقاً لمعايير المرجعية) على الأرضيات الخزفية
SR	انزلاق مقدمة الحذاء إلى الأمام: 0,19 ≤ انزلاق مقدمة الحذاء إلى الخلف: 0,22≤	* إضافي : مقاومة الانزلاق على الأرضيات الخزفية بزيت الجلسرين	

ومع ذلك، بالنسبة لبعض الاستخدامات، قد تكون هناك متطلبات إضافية ضرورية.

للحصول على معلومات حول درجة الحماية التي توفرها هذه الأحذية، يرجى الرجوع إلى الجدول أدناه:

	متطلبات إضافية خاصة وفقا للمعيارين EN ISO 20345 و EN ISO 20347	القيود	الرموز	الفئة I	الفئة II	مثبّت	مصبوب
أحذية كاملة	مقاومة الاختراق: نعل معدني من النوع P نعل غير معدني من النوع PL نعل غير معدني من النوع PS	قوة الثقب: (N 1100<) (N 1100<) (N 950<)	P PL PS	X	X	X	X
	أحذية موصلة للكهرباء جزئيا	(£ 100 kΩ) المقاومة الكهربائية	C	X	X	X	X
	أحذية مضادة للكهرباء الساكنة	(< 100 kΩ و≥ 1000 MΩ) المقاومة الكهربائية (تبلغ المقاومة الكهربائية للتوتر 100 فولت)	A	X	X	X	X
	عزل حراري لتركيب النعل	(عند 150 درجة مئوية، يجب ألا تزيد درجة الحرارة على السطح العلوي للنعل بعد 30 دقيقة عن 22 درجة مئوية.)	HI	X	X	X	X
	عزل تركيب النعل عن البرودة	(يجب ألا يزيد انخفاض درجة الحرارة على السطح العلوي للنعل عن 10 درجات مئوية) درجةتابع (−17 ± 2) درجة الحرارة	CI	X	X	X	X
	امتصاص الطاقة في القاعدة	(³ 20 جول)	E	X	X	X	X
	أحذية مقاومة للماء	لا يوجد اختراق للماء بعد عمق حوض قدره 100 أو بعد 80 ± 5 دقائق في حالة الاختبار الديناميكي	WR	X	-	-	-
	حماية مشط القدم (للمواصفة EN ISO 20345 فقط)	(تبلغ طاقة التأثير 100±2J)(مقاس الاتحاد الأوروبي 41/42)	M	X	X	X	X
	حماية الكاحل	القوة المنقولة الناتجة عن تأثير 10J :(المتوسط <10كيلو نيوتن وقيمة واحدة <15 كيلو نيوتن)	AN	X	X	X	X
	مقاومة قطع الأحذية (للمواصفة EN ISO 20345 فقط) - (باستثناء التصميم أ)	≥ 2،5 (فهرس) (ارتفاع منطقة الحماية ³ 30 مم) + تداخل عطاء القدم 10 مم)	CR	X	X	X	X
	الحماية:2022:20345+A1:2024) مقاومة تآكل غطاء الحماية، مقاومة تآكل غطاء الحماية،	يجب ألا يحدث في الغطاء المعدني لمقدمة الحذاء عدم الاتصال بين الجزء العلوي والأرض المسطحة في وضع الركوع (+A1:2024) أي ثقب بعد 8000 دورة	SC	X	-	-	-
	مقاومة الانزلاق	على أرضية من السيراميك مع الجلسرين	SR	X	X	X	X
الجزء العلوي	اختراق الماء وامتصاصه	اختراق الماء < 0.2 جم بعد 60 دقيقة وامتصاص الماء < 30٪	WPA	X	-	-	-
النعل الخارجي	مقاومة الأسطح الساخنة	لا يذوب أو يتشقق النعل الخارجي بعد ملامسة سطح بدرجة حرارة 300 درجة مئوية لمدة 60±1 ثانية	HRO	X	X	X	X
	النعل الخارجي مقاوم لزيت الوقود	يجب ألا تكون الزيادة في حجم جميع مواد النعل الخارجي المرنة أكبر من 12%	FO	X	X	X	X
	التماسك على السلم (تصميم يدعم ثبات الحذاء على السلم)		LG	X	X	X	X

العلامة: "X" = ملائم / "-" = غير ملائم

HU

LÁBBELI TÍPUS à	BIZTONSÁGI	MUNKA
A lábbelik osztályozása :	SB vagy S1 aS7 vagy SBH	OB vagy O1 aO7 vagy OBH
Referenciaszabványok :	EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: orr Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm	EN ISO 20347:2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: orr Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm
A terméken elhelyezett jelölések (lásd az alábbi jelölést) garantálják :		
Jelölési követelmények (*A referencia szabványoknak megfelel)	A biztonsági ormreverítő 200 ±4J(*) energiának megfelelő ütéssel szemben és maximum1500 ±0,1 daN(*) zúzás kockázata ellen nyújt védelmet.	A munkalábbelikben nincs biztonsági orrmerevítő elhelyezve
Az I. osztályú (bőr vagy egyéb anyag) ABCDE modellű cipőknél bizonyos jelöléseket a következő kombinált szimbólumok fognak össze:	SB = Alapvető tulajdonságok S1 = SB + zárt sarokrész + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (fémbetét) + szegecses talpbetétek S3L = S2 + PL (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek S3S = S2 + PS (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek S6 = S2 + Vízállóság a teljes lábbeli S7 = S3 + Vízállóság a teljes lábbeli S7L = S3L + Vízállóság a teljes lábbeli S7S = S3S + Vízállóság a teljes lábbeli	OB = Alapvető tulajdonságok O1 = OB + zárt sarokrész + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (fémbetét) + szegecses talpbetétek O3L = O2 + PL (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek O3S = O2 + PS (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek O6 = O2 + Vízállóság a teljes lábbeli O7 = O3 + Vízállóság a teljes lábbeli O7L = O3L + Vízállóság a teljes lábbeli O7S = O3S + Vízállóság a teljes lábbeli
Az II. osztályú (vulkanizált gumi vagy öntött polimerek) ABCDE modellű cipőknél bizonyos jelöléseket a következő kombinált szimbólumok fognak össze:	SB = Alapvető tulajdonságok S4 = SB + zárt sarokrész + A + E S5 = S4 + P (fémbetét) + szegecses talpbetétek S5L = S4 + PL (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek S5S = S4 + PS (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek	OB = Alapvető tulajdonságok O4 = OB + zárt sarokrész + A + E O5 = O4 + P (fémbetét) + szegecses talpbetétek O5L = O4 + PL (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek O5S = O4 + PS (nem fémből készült betét) + szegecses talpbetétek
A hibrid lábbelik esetében a jelölés szimbóluma:	SBH = II. osztályba tartozó lábbeli, amely a felsőrészt meghosszabbító más anyagot tartalmaz. Öntött: vulkanizált gumiból vagy bármilyen öntött polimerből készült, a lábfej körüli rész, amely a lábujjhegy körül egybe van formázva, és gyakran a talpbetétet is magában foglalja, amely lehet béleletlen, és általában nincs talpbetétje. Felerősített: vulkanizált gumiból vagy bármilyen formázott polimerből készült, külön gyártott, majd egy hagyományos módon felerősített bélés/betét köré felhúzott szakasz a lábfej körül, gyakran külön felerősített talpbetéttel.	OBH = II. osztályba tartozó lábbeli, amely a felsőrészt meghosszabbító más anyagot tartalmaz. Öntött: vulkanizált gumiból vagy bármilyen öntött polimerből készült, a lábfej körüli rész, amely a lábujjhegy körül egybe van formázva, és gyakran a talpbetétet is magában foglalja, amely lehet béleletlen, és általában nincs talpbetétje. Felerősített: vulkanizált gumiból vagy bármilyen formázott polimerből készült, külön gyártott, majd egy hagyományos módon felerősített bélés/betét köré felhúzott szakasz a lábfej körül, gyakran külön felerősített talpbetéttel.

	Követelmények	Surlódási együttható	Jel : « X » = Alkalmazott / « - » = Nem alkalmazott
Csúszásállóság (*a referenciaszabványok szerint) kerámiapadlókon	* Alap: Csúszásgátlás kerámia padlóburkolaton NaLS (Lauril-szulfát) mosószeres kenőanyaggal	Sarok előre csúszása ≥ 0,31 Az elülső lábfej hátrafelé csúszása ≥ 0,36	Nincs
	*Kiegészítők: Csúszásgátlás kerámiapadlón glicerines kenőanyaggal	Sarok előre csúszása ≥ 0,19 Az elülső lábfej hátrafelé csúszása ≥ 0,22	SR

Mindezek ellenére, bizonyos alkalmazások esetén további követelményeket lehet felállítani.

A lábbeli által nyújtott védelmi fok megismerése végett, tanulmányozza az alábbi táblázatot:

	Kiegészítő különleges tulajdonságok Az EN ISO 20345 és az EN ISO 20347 szabványoknak megfelelően.	Határértékek	Jelölések	I Osztály	II Osztály	HYBRIDE Felerősített:	Öntött
Teljes lábbeli	Szúrásállóság : P típusú fémbetét PL típusú nem fémbetétes betét Nem fémbetétes PS típusú PS	Perforációs erő: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	P PL PS	X	X	X	X
	Részlegesen vezető lábbeli	(£ 100 kW) Elektromos ellenállás	C	X	X	X	X
	Antisztatikus lábbeli	(> 100 kW és £ 1000 MW) Elektromos ellenállás (100 V-os elektromos ellenállással)	A	X	X	X	X
	Összetett talp hőszigetelése	(150 °C-on a talpbetét felső részén a hőmérséklet-emelkedés 30 perc elteltével nem haladhatja meg a 22 °C-ot).	HI	X	X	X	X
	Összetett talp hidegszigetelése	(A talpbetét felső részén a hőmérsékletcsökkenés nem haladhatja meg a 10 °C-ot). Hőmérséklet (-17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
	Energiaelnyelés a hátsórésznél	(³ 20 J)	E	X	X	X	X
	A lábbeli vízszigetelése	Nem hatol be a víz 100 acéllemez-hossz vagy dinamikus vizsgálat esetén 80 ± 5 perc elteltével.	WR	X	-	-	-
	Lábközépvédelem (csak EN ISO 20345 esetén)	(100±2J lökési energiával) ≥ 40 mm (41/42 EU méret)	M	X	X	X	X
	Bokavédelem	10J ütközés által átvitt erő: (átlag < 10 kN és egyik érték sem < 15 kN)	AN	X	X	X	X
	A lábbelik vágásállósága (kivéve az A modellt) - (csak az EN20345 szabvány esetében)	≥ 2,5 (index) (védőzóna magassága ³ 30 mm) + átlapolás a lábujjakra ≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
	A kővédők kopásállósága. A kővédők méretei (az EN ISO 20345:2022+A1:2024 jelzéssel ellátott biztonsági lábbelikre vonatkozóan)	Az anyagon 8000 ciklus után nem szabad lyukaknak lenniük. Térdelő helyzetben a szár és a sík talaj nem érintkezik (+A1:2024)	SC	X	-	-	-
	Csúszásállóság	Kerámiapadlón glicerinnel	SR	X	-	X	X
Felsőrész	Vízáteresztéssel és vízfelszívással szembeni ellenállás	Vízbehatolás < 0,2 g 60 perc után és vízfelvétel < 30%.	WPA	X	-	-	-
Járótalp	Hővel szembeni ellenállás (közvetlen érintkezés)	A felülettel 300 °C-on 60 ± 1 másodperces érintkezést követően a külső talp nem olvad meg és nem horpad be	HRO	X	X	X	X
	A külső talp szénhidrogénekkel szembeni ellenálló	A külső talprészen lévő összes látható anyag térfogatának növekedése nem lehet ≥ 12%	FO	X	X	X	X
	Fogórendszer létrához (szegecses kialakítás)		LG	X	X	X	X

Jel : « X » = Alkalmazott / « - » = Nem alkalmazott

NO

TYPE FOTTØY à	SIKKERHET	YRKESPERSONLIG
Fottøy-kategorier:	SB eller S1 à S7 eller SBH	OB eller O1 à O7 eller OBH
Referansestandarder:	EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : spiker Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm	EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : spiker Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm
Merkingen plassert på dette produktet (se merket ovenfor) garanterer:		
Merkekrav (*I samsvar med referansestandardene)	Tilstedeværelsen av en tåbeskyttelsesshette gir beskyttelse mot støt tilsvarende 200 ±4J(*) og risiko for kompresjon under en maksimal belastning på 1 500 ±0,1 daN(*)	Ingen tåhette på arbeidsfottøy
For ABCDE fottøy-modeller med klassifisering I (skinn og andre materialer), noen merkinger er inkludert under følgende kombinerte symboler:	SB = grunnleggende egenskaper S1 = SB + Lukket hælregion + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metallinnsats) + cleated outsole S3L = S2 + PL (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle S3S = S2 + PL (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle S6 = S2 + Vannbestandigh av hele fottøyet S7 = S3 + Vannbestandigh av hele fottøyet S7L = S3L + Vannbestandigh av hele fottøyet S7S = S3S + Vannbestandigh av hele fottøyet	OB = grunnleggende egenskaper O1 = OB + Lukket hælregion + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metallinnsats) + cleated outsole O3L = O2 + PL (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle O3S = O2 + PS (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle O6 = O2 + Vannbestandigh av hele fottøyet O7 = O3 + Vannbestandigh av hele fottøyet O7L = O3L + Vannbestandigh av hele fottøyet O7S = O3S + Vannbestandigh av hele fottøyet
For ABCDE fottøy-modeller med klassifisering II (helvulkanisert gummi eller helstøpt polymer), noen merkinger er inkludert under følgende kombinerte symboler:	SB = grunnleggende egenskaper S4 = SB + Lukket hælregion + A + E S5 = S4 + P (metallisk innlegg) + cleated yttersåle 5L = S4 + PL (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle S5S = S4 + PL (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle	OB = grunnleggende egenskaper O4 = OB + Lukket hælregion + A + E O5 = O4 + P (metallisk innlegg) + cleated yttersåle O5L = O4 + PL (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle O5S = O4 + PS (ikke-metallisk innsats) + klistret yttersåle
For hybrid-fottøyet er merkesymbolet:	SBH = klasse II fottøy som inneholder et annet materiale som forlenger overdelen. Støpt = vulkanisert gummi eller helt støpt polymerfotseksjon integrert støpt rundt tåhetten og ofte inkludert yttersålen, som kan være utført og vanligvis ikke inneholder en innleggssåle. Montert = vulkanisert gummi eller helt støpt polymerfotseksjon som er produsert separat og deretter konstruert rundt en konvensjonelt varig fôr/innersålekonstruksjon og ofte med en separat festet yttersåle.	OBH = klasse II fottøy som inneholder et annet materiale som forlenger overdelen. Støpt = vulkanisert gummi eller helt støpt polymerfotseksjon integrert støpt rundt tåhetten og ofte inkludert yttersålen, som kan være utført og vanligvis ikke inneholder en innleggssåle. Montert = vulkanisert gummi eller helt støpt polymerfotseksjon som er produsert separat og deretter konstruert rundt en konvensjonelt varig fôr/innersålekonstruksjon og ofte med en separat festet yttersåle.

	Krav	Friksjonskoeffisient	symboler
Sklisikkerhet (*I samsvar med referansestandarden e) på keramiske gulv	* Grunnleggende: Motstand mot å skli på keramiske gulv med vaskemiddelsmøremiddel Nals (Lauryl Sulfate)	Forover Hæl slip ≥0,31 Bakover forpart slip: ≥0,36	Ingen
	* Ytterligere : Motstand mot skli på keramisk gulv med glyserin smøremiddel	Forover hæl slip: ≥ 0,19 Bakover forpart slip: ≥0,22	SR

For enkelte applikasjoner kan det imidlertid være nødvendig med ytterligere krav.

Se tabellen nedenfor for informasjon om hvilken beskyttelsesgrad dette fottøyet gir:

	Ytterligere spesialkrav I samsvar med standardene EN ISO 20345 og EN ISO 20347	Grenser	Symboler	Klasse I	Klasse II	HYBRIDE Montert	Støpt
Hele fottøyet	Perforasjonsmotstand: Metallisk innsats type P Ikke-metallisk innsats type PL Ikke-metallisk innsats type PS	Perforeringskraft (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	P PL PS	X	X	X	X
	Ledende fottøy	(£ 100 kW) Elektrisk motstand	C	X	X	X	X
	Antistatisk fottøy	(> 100 kW og £ 1000 MW) Elektrisk motstand (med en elektrisk motstand på spenning 100 V)	A	X	X	X	X
	Varmeisoleringen til sålekomplekset	(Ved 150 °C skal temperaturøkningen etter 30 m i den øvre overflaten til innersålen ikke overstige 22 °C.)	HI	X	X	X	X
	Kuldeisoleringen til sålekomplekset	(Temperaturreduksjonen i den øvre overflaten til innersålen skal ikke være mer enn 10 °C.)m Temperatur (17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
	Energiabsorpsjonen til seteområdet	(³ 20 J)	E	X	X	X	X
	Vannavstøtende fottøy	Ingen vanninntrengning etter 100 bunnlengder eller etter 80 ± 5 minutter ved dynamisk test	WR	X	-	-	-
	Mellomfotbeskyttelse (kun for EN ISO 20345)	(Med en slagenergi på 100±2J) ≥ 40 mm (EU-størrelse 41/42)	M	X	X	X	X
	Ankelbeskyttelse	Kraft som overføres ved et støt på 10J : (Av< 10 kN og enkeltverdi < 15 kN)	AN	X	X	X	X
	Kuttmotstand for fottøyet (kun for EN ISO 20345) – (unntatt design A)	≥ 2,5 (indeks) (beskyttelsessonens høyde ³ 30 mm) + overlapping av tåhetten ≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
	Slitestyrke på skurehetten Dimensjoner på skavdeksel (må brukes på fottøy merket EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Skraphetten skal ikke utvikle seg hull etter 8 000 sykluser Ingen kontakt mellom overdelen og det flate underlageti knestående stilling (+A1:2024)	SC	X	-	-	-
	Sklimotstand	På keramisk gulv med glyserin	SR	X	X	X	X
Overdel	Vanninntrengning og absorpsjon	Vanninntrengning < 0,2 g etter 60 minutter og vannabsorpsjon < 30 %.	WPR	X	-	-	-
Yttersåle	Motstandsdyktig mot varme (direkte kontakt)	Ingen smelting eller sprekker på yttersålen etter kontakt med en overflate på 300 °C i 60 ± 1 sek.	HRO	X	X	X	X
	ulkopohjan polttoöljyn kestävyys	Volumøkningen for alle synlige yttersålematerialer skal ikke være større enn 12 %.	FO	X	X	X	X
	Stigegrep (klossdesign)		LG	X	X	X	X

Legende: « X » = Gjeldende / « - » = Ikke gjeldende

SV

SKOTYP à	SÄKERHET	ARBETE
Skokategori:	SB eller S1 à S7 eller SBH	OB eller O1à O7 eller OBH
Standarder:	EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: spik Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm	EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: spik Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm
Märkningen på dessa produkter (se nedan) garanterar:		
Krav på märkning (*I enlighet med angivna standarder)	Förekomst av tåhätta med skydd mot stötar motsvarande 200 ±4J(*) och krossskydd mot maximal kraft om 1500 ±0,1 daN(*)	Skyddshätta saknas på kategorin arbetsskor
Skor av modell ABCDE i klass I (läder och andra material), grupperas med följande kombinationer av symboler:	SB = grundläggande egenskaper S1 = SB + Sluten hälregion + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metallisk insats) + klossad yttersula S3L = S2 + PL (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula S3S = S2 + PS (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula S6 = S2 + hela skon är vattentät. S7 = S3 + hela skon är vattentät. S7L = S3L + hela skon är vattentät. S7S = S3S + hela skon är vattentät.	OB = grundläggande egenskaper O1 = OB + Sluten hälregion + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metallisk insats) + klossad yttersula O3L = O2 + PL (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula O3S = O2 + (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula O6 = O2 + hela skon är vattentät. O7 = O3 + hela skon är vattentät. O7L = O3L + hela skon är vattentät. O7S = O3S + hela skon är vattentät.
Skor av modell ABCDE klass II (helt i vulkaniserat gummi eller gjuten polymer), med följande kombinationer av symboler:	SB = grundläggande egenskaper S4 = SB + Sluten hälregion + A + E S5 = S4 + P (metallisk insida) + stämplad yttersula 5L = S4 + PL (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula S5S = S4 + PS (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula	OB = grundläggande egenskaper O4 = OB + Sluten hälregion + A + E O5 = O4 + P (metallisk insida) + stämplad yttersula O5L = O4 + PL (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula O5S = O4 + PS (icke-metallisk insats) + stämplad yttersula
För Hybrids skodon är märkningssymbolen:	SBH = Del av de grundläggande egenskaperna i klass II + del av de grundläggande egenskaperna i klass II. Gjuten = fotparti av vulkaniserat gummi eller helt gjuten polymer som är integrerat gjuten runt tåhättebottnen. ofta inklusive yttersula, som kan vara ofodrad och vanligtvis inte har någon innersula. Monterad = fotparti av vulkaniserat gummi eller helt formad polymer som tillverkas separat och sedan konstrueras runt en konventionellt hällen foder-/insolekonstruktion och ofta med en separat monterad yttersula.	OBH = Del av de grundläggande egenskaperna i klass II + del av de grundläggande egenskaperna i klass II. Gjuten = fotparti av vulkaniserat gummi eller helt gjuten polymer som är integrerat gjuten runt tåhättebottnen. ofta inklusive yttersula, som kan vara ofodrad och vanligtvis inte har någon innersula. Monterad = fotparti av vulkaniserat gummi eller helt formad polymer som tillverkas separat och sedan konstrueras runt en konventionellt hällen foder-/insolekonstruktion och ofta med en separat monterad yttersu.

	Krav	Friktionskoefficient	Symboler
Halkmotstånd (*I enlighet med angivna standarder) on ceramic floors	* Grundläggande: Motståndskraft mot att halka på keramiska golv med rengörande smörjmedel Nals (Laurylsulfat)	Framåt Hälsoslip ≥0,31 Bakåt Framstegsgliding : ≥0,36	Ingen
	* Ytterligare: Motstånd mot att halka på keramiska golv med glycerin smörjmedel	Framåt Hälsoslip : ≥ 0,19 Bakåt Framstegsgliding : ≥0,22	SR

Vid vissa användningar kan dock några speciella krav tillkomma.

För att veta den skyddsnivå som dessa skor ger, se tabell nedan:

	Speciella tillkommande krav I enlighet med standarderna EN ISO 20345 och EN ISO 20347.	Gränsvärden	Symboler	Klass I	Klass II	HYBRIDE Monterad	Gjuten
Hela skon	Perforeringsmotstånd : Metallisk insats typ P Icke-metallisk insatstyp PL Icke-metallisk insatstyp PS	Perforeringskraft : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	P PL PS	X	X	X	X
	Delvis Strömledande skor	(£ 100 kW) Elektriskt motstånd	C	X	X	X	X
	Antistatiska skor	(> 100 kW och £ 1000 MW) Elektriskt motstånd (med ett elektriskt motstånd på spänning 100 V)	A	X	X	X	X
	Termisk isolering i underdel mot hetta	(Vid 150°C, ska temperaturförhöjningen på den övre ytan av sulan inte överstiga 22°C efter 30 min.)	HI	X	X	X	X
	Isolering i underdel mot köld	(Temperaturminskningen på den övre ytan av sulan ska inte överstiga 10°C.) Temperatur (-17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
	Energiabsorbtion i bakkappa	(³ 20 J)	E	X	X	X	X
	Vattenresistenta skor	Ingen vatteninträngning efter 100 tråglängder eller efter 80 ± 5 minuter vid dynamisk provning.	WR	X	-	-	-
	Skydd för mellanfoten (endast ISO EN 20345)	(Med en anslagsenergi på 100±2J) ≥ 40 mm (EU storlek 41/42)	M	X	X	X	X
	Skydd för fotknölar	Kraft som överförs av ett slag på 10J : (Av < 10 kN och enskilt värde < 15 kN)	AN	X	X	X	X
	Skodjurets skärbeständighet (endast för EN ISO 20345) - (utom konstruktion A)	≥ 2,5 (index) (skyddszonens höjd ³ 30 mm) + overlappning hätta ≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
	Slitstyrka hos scuff cap Mått på skavskydd (måste gälla för skor märkta EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Skuffkåpan får inte utveckla någon hål efter 8 000 cykler. Ingen kontakt mellan överdelen och det plana underlaget i enknästående position (+A1:2024)	SC	X	-	-	-
	Halkmotstånd	På keramiska golv med glycerin	SR	X	-	X	X
Ovanläder	Vattentäthet	Vatteninträngning < 0,2 g efter 60 min och vattenabsorption < 30 %	WPA	X	-	-	-
Gångsula	Skydd mot hetta (direktkontakt)	Ingen smältning eller sprickbildning på yttersulan efter kontakt med en yta på 300°C i 60±1s	HRO	X	X	X	X
	Yttersulans motståndskraft mot eldningsolja	Volymökningen för alla synliga material i yttersulan får inte vara större än 12 %.	FO	X	X	X	X
	Steggrepp (kläppkonstruktion)		LG	X	X	X	X

Förklaring: X = Skyddar / - = Skyddar inte

HR

VRSTA OBUĆE à	SIGURNOSNA	PROFESIONALNA
Kategorije obuće:	**SB ili S1 à S7 ili SBH**	**OB ili O1 à O7 ili OBH**
Referentne norme:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: čavao Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: čavao Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**
Oznake na ovom proizvodu (vidi oznaku ovdje) jamče:		
Zahtjevi prema oznakama (*Usklađenost s odgovarajućim normama)	**Kapica za zaštitu** nožnih prstiju štiti od udaraca snage do 200 ±4J(*) i od opasnosti od prignječenja pod pritiskom do 1500 ±0,1 daN(*)	Bez zaštitne kapice na radnoj obući
Za modele obuće ABCDE **klasifikacije I (koža i drugi materijali)** neke su oznake uključene pod sljedećim kombiniranim simbolima:	**SB = osnovne osobine S1 = SB + zatvoreno područje pete + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metalni umetak) + ojačani potplat S3L = S2 + PL (nemetalni umetak) + ojačani potplat S3S = S2 + PS (nemetalni umetak) + ojačani potplat S6 = S2 + vodootpornost cijele cipele S7 = S3 + vodootpornost cijele cipele S7L = S3L + vodootpornost cijele cipele S7S = S3S + vodootpornost cijele cipele**	**OB = osnovne osobine O1 = OB + zatvoreno područje pete + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metalni umetak) + ojačani potplat O3L = O2 + PL (nemetalni umetak) + ojačani potplat O3S = O2 + PS (nemetalni umetak) + ojačani potplat O6 = O2 + vodootpornost cijele cipele O7 = O3 + vodootpornost cijele cipele O7L = O3L + vodootpornost cijele cipele O7S = O3S + vodootpornost cijele cipele**
Za modele obuće ABCDE **klasifikacije II (sva vulkanizirana guma ili svi lijevani polimeri)** neke su oznake uključene pod sljedećim kombiniranim simbolima:	**SB = osnovne osobine S4 = SB + zatvoreno područje pete + A + E S5 = S4 + P (metalni umetak) + ojačani potplat S5L = S4 + PL (nemetalni umetak) + ojačani potplat S5S = S4 + PS (nemetalni umetak) + ojačani potplat**	**OB = osnovne osobine O4 = OB + zatvoreno područje pete + A + E O5 = O4 + P (metalni umetak) + ojačani potplat O5L = O4 + PL (nemetalni umetak) + ojačani potplat O5S = O4 + PS (nemetalni umetak) + ojačani potplat**
Simboli za **hibridnu** obuću:	**SBH = obuća II. klase koja sadrži drugi materijal koji se nastavlja na gornjište. Lijevana** = dio za stopalo od vulkanizirane gume ili lijevanog polimera integrirano lijevan oko kapice za zaštitu nožnih prstiju, često uključujući potplat, koji može biti nepodstavljen i obično ne uključuje uložak. **Pričvršćena** = dio za stopalo od vulkanizirane gume ili lijevanog polimera proizveden zasebno, a zatim konstruiran oko konvencionalno postavljene konstrukcije podstave/uloška i često sa zasebno pričvršćenim potplatom.	**OBH = obuća II. klase koja sadrži drugi materijal koji se nastavlja na gornjište. Lijevana** = dio za stopalo od vulkanizirane gume ili lijevanog polimera integrirano lijevan oko kapice za zaštitu nožnih prstiju, često uključujući potplat, koji može biti nepodstavljen i obično ne uključuje uložak. **Pričvršćena** = dio za stopalo od vulkanizirane gume ili lijevanog polimera proizveden zasebno, a zatim konstruiran oko konvencionalno postavljene konstrukcije podstave/uloška i često sa zasebno pričvršćenim potplatom.

	Zahtjevi	Koeficijent trenja	Simboli
Otpornost na proklizavanje (*U skladu s referentnim standardima) **na keramičkim podovima**	***Osnovni:** otpornost na proklizavanje **na keramičkom podu s deterdžentom NaLS (natrijev lauril sulfat) kao lubrikantom**	Proklizavanje pete unaprijed: ≥0,31 Proklizavanje prednjeg dijela stopala unatrag: ≥0,36	**Nema**
	***Dodatni:** otpornost na proklizavanje **na keramičkom podu s glicerinom kao lubrikantom**	Proklizavanje pete unaprijed: ≥ 0,19 Proklizavanje prednjeg dijela stopala unatrag: ≥0,22	**SR**

Međutim, za određene primjene mogu biti potrebni dodatni zahtjevi.

Informacije o stupnju zaštite kojeg pruža ova obuća potražite u donjoj tablici:

	Posebni dodatni zahtjevi Usklađenost s normama EN ISO 20345 i EN ISO 20347	Ograničenja	Simboli	Klasa I	Klasa II	HIBRIDNA: Pričvršćena	HIBRIDNA: Lijevana
Cijela obuća	Otpornost na perforiranje: Metalni umetak vrste P Nemetalni umetak vrste PL Nemetalni umetak vrste PS	Sila perforacije: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Djelomično provodljiva obuća	(£ 100 kW) Električni otpor	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatička obuća	(> 100 kW i £ 1000 MW) Električni otpor (s električnim otporom pri naponu od 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Toplinska izolacija kompleksa tabana	(Na 150 ° C porast temperature na gornjoj površini uloška nakon 30 minuta ne smije biti veći od 22 ° C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Hladna izolacija kompleksa tabana	(Smanjenje temperature na gornjoj površini uloška ne smije biti veće od 10 ° C.) Temperatura (–17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Apsorpcija energije područja sjedala	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Vodootporna obuća	Bez ikakvog prodora vode nakon 100 duljina ili nakon 80 ± 5 min dinamičnog testa	**WR**	**X**	-	-	-
	Metatarzalna zaštita (samo za EN ISO 20345)	(S energijom udara od 100±2 J) ≥ 40 mm (EU veličina 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Zaštita gležnja	Sila koju prenosi udar od 10 J: (Av. £ 10 kN i jedna vrijednost < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Otpornost obuće na rezove (samo za EN ISO 20345) - (isključujući dizajn A)	≥ 2,5 (indeks) (visina zaštitne zone ³ 30 mm) + preklapanje kapice prsta ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Otpornost štitnika na abraziju. Dimenzije štitnika (koji se postavlja na zaštitnu obuću s oznakom EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Na prednjoj kapici ne smije se pojaviti rupa nakon 8000 ciklusa Ne smije postojati kontakt između gornjeg dijela i poda u klečećem položaju (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Otpornost na proklizavanje	Na keramičkom podu s glicerinom	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Gornji dio	Prodiranje i upijanje vode	Prodiranje vode < 0,2 g nakon 60 min i apsorpcija vode < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Vanjski potplat	Otpornost na vrućinu (izravan kontakt)	Potplat se ne topi i ne puca pri kontaktu s površinom temperature 300 °C u trajanju od 60±1 s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Potplat otporan na ugljikovodike	Povećanje volumena vidljivih materijala potplata ne smije biti ≥ 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Prianjanje uz ljestve (dizajn klina)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda : « X » = Primjenjivo / « - » = Nije primjenjivo

ET

JALATSI TÜÜP à	OHUTUS	TÖÖ
Jalatsite kategooriad :	**SB või S1 à S7 või SBH**	**OB või O1 kuni O7 või OBH**
Alusstandardid :	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL: nael Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: nael Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Sellele tootele paigutatud märgised (vt eespool esitatud märgistust) tagavad:		
Märgistamisnõuded (*Vastavalt etalonstandarditele)	Varbakaitse korgi olemasolu, mis pakub kaitset 200 ±4J(*) ja surveoht maksimaalse koormuse ga 1500 ±0,1 daN(*)	Tööjalatsite kaitsevandus kork puudub
I klassi ABCDE jalatsite **mudelite (nahk ja muud materjalid)** puhul on mõned märgised hõlmatud järgmiste kombineeritud sümbolitega:	**SB = Põhiomadused S1 = SB + kannapiirkond suletud + A + E S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (sisetükk metallist) + väline roomikтald S3L = S2 + PL (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald S3S = S2 + PS (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald S6 = S2 + veekindlus kõikidel jalatsitel S7 = S3 + veekindlus kõikidel jalatsitel S7L = S3L + veekindlus kõikidel jalatsitel S7S = S3S + veekindlus kõikidel jalatsitel**	**OB = Põhiomadused O1 = OB + kannapiirkond suletud + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (sisetükk metallist) + väline roomikтald O3L = O2 + PL (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald O3S = O2 + PS (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald O6 = O2 + veekindlus kõikidel jalatsitel O7 = O3 + veekindlus kõikidel jalatsitel O7L = O3L + veekindlus kõikidel jalatsitel O7S = O3S + veekindlus kõikidel jalatsitel**
II klassi ABCDE jalatsite **mudelite (kõik vulkaniseeritud kummi või kõik vormitud polümeerid)** puhul on mõned märgised hõlmatud järgmiste kombineeritud sümbolitega:	**SB = Põhiomadused S4 = SB + kannapiirkond suletud + A + E S5 = S4 + P (sisetükk metallist) + väline roomikтald S5L = S4 + PL (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald S5S = S4 + PS (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald**	**OB =-Põhiomadused O4 = OB + kannapiirkond suletud + A + E O5 = O4 + P (sisetükk metallist) + väline roomikтald O5L = O4 + PL (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald O5S = O4 + PS (sisetükk mittemetallist) + väline roomikтald**
Hübriidjalatsite puhul on märgistusmärk järgmine:	**SBH = II klassi jalatsid, mis sisaldavad muud materjali, mis laiendab jalatsi pealset. Valatud :** jalga ümbritsev osa vulkaniseeritud kummist või üleni valatud polümeerist, nina ümber täielikult valatud ja millesse on sageli integreeritud välistald, mis võib olla mitte vooderdatud ja millel tavaliselt ei ole sisetalda. **Kokku monteeritud :** jalga ümbritsev osa vulkaniseeritud kummist või üleni valatud polümeerist, eraldi valmistatud ja seejärel tavapäraselt kokkupandud vooderdusе/sisetalla ümber monteeritud, ja sageli eraldi kinnitatud välistallaga.	**OBH = II klassi jalatsid, mis sisaldavad muud materjali, mis laiendab jalatsi pealset. Valatud :** jalga ümbritsev osa vulkaniseeritud kummist või üleni valatud polümeerist, nina ümber täielikult valatud ja millesse on sageli integreeritud välistald, mis võib olla mitte vooderdatud ja millel tavaliselt ei ole sisetalda. **Kokku monteeritud :** jalga ümbritsev osa vulkaniseeritud kummist või üleni valatud polümeerist, eraldi valmistatud ja seejärel monteeritud tavapäraselt kokkupandud vooderdusе/sisetalla ümber, ja sageli eraldi kinnitatud välistallaga.

	Nõuded	Hõõrdekoefitsient	Sümbol
Libisemiskindlus (*Vastavalt alusstandarditele keraamilistel pindadel)	***Põhilised :** Libisemiskindlus **libedaks tegeva detergendiga NaLS (laurüülsulfaat) kaetud keraamilistel pindadel**	**Kanna libisemine ette ≥ 0,31 Põia libisemine taha ≥ 0,36**	**Puudub**
	***Lisad : Libisemiskindlus libedaks tegeva glütseriiniga kaetud keraamilistel pindadel**	**Kanna libisemine ette ≥ 0,19 Põia libisemine taha ≥ 0,22**	**SR**

Teatavate rakenduste puhul võib siiski olla vaja lisanõudeid.

Lisateavet nende jalatsite pakutava kaitse taseme kohta leiate allpool esitatud tabelist:

	Täpsemad lisanõuded Vastavalt standardile EN ISO 20345 ja EN ISO 20347	Piirangud	Sümbolid	I klassi	II klassi	HÜBRIID: Monteeritud	HÜBRIID: Valatud
Jalats tervikuna	Läbitungimise kindlus: Metallist sisetükk tüüp P Mittemetallist sisetükk tüüp PL Mittemetallist sisetükk tüüp PS	Läbistusjõud: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Osaliselt juhtivad jalatsid	(£ 100 kW) Elektritakistus	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistaatilised jalatsid	(> 100 kW ja £ 1000 MW) Elektritakistus (elektritakistus pingega 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Taldade soojusisolatsioon	(Temperatuuril 150°C ei tohi temperatuuri tõus sisetalla pealispinnal ületada 22°C pärast 30 min möödumist)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Taldade külmaisolatsioon	(Temperatuuri langus sisetalla pealispinnal ei tohi olla suurem kui 10°C.) Temperatuur (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Kannapiirkonna energia neeldumine	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Jalatsi veekindlus	Peale 100 täispikkust või peale 80 ± 5 min dünaamilist testi puudub läbitunginud vesi täielikult	**WR**	**X**	-	-	-
	Põiakaitse (ainult EN20345 puhul)	(Löögienergiaga 100±2 J) ≥ 40 mm (ELi suurus 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Hüppeliigeste kaitse	10 J löögist ülekantav jõud (Keskmiselt < 10 kN ja ei ühtegi väärtust < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Jalatsi vastupidavus lõikamisele (ainult EN ISO 20345 puhul)– (v.a mudel A)	≥ 2,5 (indeks) (kaitsetsooni kõrgus ³ 30 mm) + ninakaitse kattumine ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ninakaitse kulumiskindel. Ninakaitse möödud (kehtib EN ISO 20345:2022+A1:2024 tähisega turvajalatsitele)	Peale 8000 tsüklit ei tohi materjalil olla ühtegi auku. Põlvili asendis ei ole sileda pinna ja jalatsi pealise vahel kokkupuudet (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Vastupidavus libisemisele	Glütseriiniga kaetud keraamilisel pinnal	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Pealis	Vee läbitungimine ja imendumine	Vee läbilaskvus <0,2 g pärast 60 min ja veeimavus <30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Alustald	Vastupidavus kuumale (otsene kontakt)	Pärast kokkupuudet 300° juures oleva pinnaga 60±1s jooksul välistald ei sula ega lõhene.	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Välistalla vastupidavus kütteõlidele	Välistalla nähtavate materjalide mahu suurenemine ei tohi ületada ≥ 12%	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Redelil haakuvuse süsteem (roomikute disain)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Tähised : **« X »** = Kohaldatav / **« - »** = Mittekohaldatav

DA

FODTØJ à	SIKKERHED	ARBEJDE
Kategori af sko:	**SB eller S1 à S7 eller SBH**	**OB eller O1à O7 eller OBH**
Referencenormer:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : søm Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : søm Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Mærkningerne på dette produkt (se mærkning herover) garanterer:		
Krav til mærkning (* I overensstemmelse med Referencenormerne)	Tilstedeværelse af en beskyttelsesnæse, der giver en beskyttelse af tæerne mod stød svarende til 200 ±4J(*) og risiko for knusning under en maksimal last på 1500 ±0,1 daN(*)	Ingen beskyttеæsesnæse på arbejdsfodtøj
For fodtøj model ABCDE, **klassifikation I (læder og andre materialer)**, grupperes visse mærkninger under følgende kombinerede symboler:	**SB = grundlæggende egenskaber S1 = SB + Lukket hælområde + A + E + S2 = S1 + WPA S3 = S2 + P (metallisk indsats) + klodset ydersål S3L = S2 + PL (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål S3S = S2 + PS (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål S6 = S2 + Vandbestandighed hele fodtøjets S7 = S3 + Vandbestandighed hele fodtøjets S7L = S3L + Vandbestandighed hele fodtøjets S7S = S3S + Vandbestandighed hele fodtøjets**	**OB = grundlæggende egenskaber O1 = OB + Lukket hælområde + A + E O2 = O1 + WPA O3 = O2 + P (metallisk indsats) + klodset ydersål O3L = O2 + PL (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål O3S = O2 + PS (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål O6 = O2 + Vandbestandighed hele fodtøjets O7 = O3 + Vandbestandighed hele fodtøjets O7L = O3L + Vandbestandighed hele fodtøjets O7S = O3S + Vandbestandighed hele fodtøjets**
For fodtøj model ABCDE, **klassifikation II (helt i hærdet gummi eller helt i støbt polymer)**, grupperes visse mærkninger under følgende kombinerede symboler:	**SB = grundlæggende egenskaber S4 = SB + Lukket hælområde + A + E S5 = S4 + P (metallisk indsats) + klodset ydersål S5L = S4 + PL (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål S5S = S4 + PS (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål**	**OB = grundlæggende egenskaber O4 = OB + Lukket hælområde + A + E O5 = O4 + P (metallisk indsats) + klodset ydersål O5L = O4 + PL (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål O5S = O4 + PS (ikke-metallisk indsats) + slidstålsål**
For the **Hybrids** footwear, the marking symbol is :	**SBH = Del av de grundläggande egenskaperna i klass II + del av de grundläggande egenskaperna i klass II Fodtøj** = fodparti af vulkaniseret gummi eller polymer, der er formstøbt rundt om tåkappen og ofte inklusive ydersålen, som kan være uforet og normalt ikke har en indersål. **Monteret** = vulkaniseret gummisystem eller foddel af polymer, der er fremstillet separat og derefter konstrueret omkring en konventionelt fastgjort foring/indlægskonstruktion og ofte med en separat fastgjort ydersål.	**OBH = Del av de grundläggande egenskaperna i klass II + del av de grundläggande egenskaperna i klass II Formstøbt** = fodparti af vulkaniseret gummi eller polymer, der er formstøbt rundt om tåkappen og ofte inklusive ydersålen, som kan være uforet og normalt ikke har en indersål. **Monteret** = vulkaniseret gummisystem eller foddel af polymer, der er fremstillet separat og derefter konstrueret omkring en konventionelt fastgjort foring/indlægskonstruktion og ofte med en separat fastgjort ydersål.

	Krav	Gnidningskoefficient	Symboler
Glidemodstand (* I overensstemmelse med Referencenormerne) på keramiske gulve	***Grundlæggende :** Modstandsdygtighed mod at glide på keramiske gulve med rengøringsmiddel smøremiddel NaIs (Laurylsulfat)	Fremadgående Hælslip ≥0,31 Baglæns forreste del slip : ≥0,36	**Ingen**
	***Yderligere :** Modstandsdygtighed mod at glide på keramiske gulve med glycerin-smøremiddel	Fremadgående Hælslip : ≥ 0,19 Baglæns forreste del slip : ≥0,22	**SR**

Dog kan der for visse anvendelser forventes yderligere krav.

Se tabellen herunder for at finde den beskyttelsesgrad, som dette par sko har:

	Yderligere særlige krav I overensstemmelse med standarderne EN ISO 20345 og EN ISO 20347	Begrænsninger	Symboler	Klasse I	Klasse II	HYBRIDE: Monteret	HYBRIDE: Formstøbt
Hel sko	Perforeringsmodstand : Metalindsats type P Ikke-metalsk indsats type PL Ikke-metalsk indsats type PS	Perforeringskraft : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Delvis Ledefodtøj	(£ 100 kW) Elektriskt motstånd	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatisk fodtøj	(> 100 kW og £ 1000 MW) Elektrisk modstand (med en elektrisk modstand på spænding 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Varmeisolerende sammensat sål	(Ved 150 °C, må temperaturforhøjelsen af den øvre overflade af sålen ikke overstige 22 °C efter 30 min.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Kuldeisolerende sammensat sål	(Temperatursænkningen af den øvre overflade af sålen må ikke overstige 10°C.) Temperatur (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Hælens energiabsorptionsevne	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Vandafvisende fodtøj	Ingen vandgennemtrængning efter 100 gennemløbstrækninger eller efter 80 ± 5 minutter ved dynamisk prøvning	**WR**	**X**	-	-	-
	Mellemfodsbeskyttelse (kun iht. EN ISO 20345)	(Med en anslagsenergi på 100±2J) ≥ 40 mm (EU størrelse 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ankelknoglebeskyttelse	Kraft overført af et slag på 10J : (Av< 10 kN og enkeltværdi < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Fodtøjets snitmodstand (kun for EN ISO 20345) - (undtagen design A)	≥ 2,5 (indeks) (højdebeskyttelseszone ³ 30 mm) + overlap af skonæse ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Slidstyrke af slidhætte Mål på slidhætte (skal gælde for fodtøj mærket EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Der må ikke udvikles nogen form for hul efter 8 000 cyklusser Ingen kontakt mellem overdelen og det flade underlagi knælende stilling (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Skridsikkerhed	På keramisk gulv med glycerin	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Skaft	Gennemtrængning og absorption af vand	Vandindtrængning < 0,2 g efter 60 minutter og vandabsorption < 30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Ganglinie	Modstand mod varme (direkte kontakt)	Ingen smeltning eller revner på ydersålen efter kontakt med en overflade på 300 °C i 60 ± 1 sek.	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ydersålens modstandsdygtighed over for brændselsolie	Forøgelse af volumen af alle synlige ydersålsmaterialer må ikke være større end 12 %.	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Stegegreb (klampen)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Signaturforklaring: « X » = Kan anvendes / **« - »** = Kan ikke anvendes

RU

ТИП ОБУВИ à	БЕЗОПАСНЫЕ	РАБОЧИЕ
Категории обуви:	**SB или от S1 à S7 или от SBH**	**OB или от O1à O7 или от OBH**
Опорные стандарты:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024 PL : гвоздь Ø 4,5 мм / PS : Ø 3 мм**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL : гвоздь Ø 4,5 мм / PS : Ø 3 мм**
Маркировка на данном продукте (см. маркировку выше) гарантирует:		
Требования маркировки (*В соответствии с опорными стандартами)	Наличие защитного наконечника для пальцев ног подразумевает защиту против ударов, эквивалентных 200 ±4J(*), и опасности защемления при максимальной нагрузке 1500 ±0,1 daN(*)	Рабочие ботинки идут без защитного наконечника
Для обуви моделей ABCDE **классификации I (кожа и другие материалы)** некоторые маркировки перегруппировываются по следующим комбинациям символов:	**SB= основные свойства S1= SB + закрытая область пятки + A + E S2= S1 + WPA S3= S2 + P(металлическая вставка) + подошвы на шипах S3L = S2 + PL (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах S3S = S2 + PS (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах S6 = S2 + общая водостойкость обуви S7 = S3 + общая водостойкость обуви S7L = S3L + общая водостойкость обуви S7S = S3S + общая водостойкость обуви**	**OB= основные свойства O1= OB + закрытая область пятки + A + E O2= O1 + WPA O3= O2 + P(металлическая вставка) + подошвы на шипах O3L = O2 + PL (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах O3S = O2 + PS (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах O6 = O2 + общая водостойкость обуви O7 = O3 + общая водостойкость обуви O7L = O3L + общая водостойкость обуви O7S = O3S + общая водостойкость обуви**
Для обуви моделей ABCDE **классификации II (полностью из вулканизированного каучука или полностью из прессованного полимера)** некоторые маркировки перегруппировываются по следующим комбинациям символов:	**SB= основные свойства S4= SB + закрытая область пятки + A + E S5= S4 + P(металлическая вставка) + подошвы на шипах S5L = S4 + PL (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах S5S = S4 + PS (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах**	**OB= основные свойства O4=OB+ закрытая область пятки +A + E O5= O4 + P(металлическая вставка) + подошвы на шипах O5L = O4 + PL (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах O5S = O4 + PS (нметаллическая вставка) + подошвы на шипах**
Рабочая **гибридная** обувь (тип: канадские ботинки) отмечается символом:	**SBH = обувь класса II, содержащая в себе материал, из которого изготовлена ее верхняя часть. Формованная =** участок стопы из вулканизированного каучука или из полностью прессованного полимера, полностью сформованный вокруг носка обуви и часто включающей подошву, которая может быть без подкладки и обычно не имеет стельки. **Установлено =** участок стопы из вулканизированного каучука или из полностью прессованного полимера, изготавливаемый отдельно, а затем конструируемый вокруг конструкции подкладки/стельки с традиционной фиксацией и часто с отдельно прикрепленной подошвой.	**OBH = обувь класса II, содержащая в себе материал, из которого изготовлена ее верхняя часть. Формованная =** участок стопы из вулканизированного каучука или из полностью прессованного полимера, полностью сформованный вокруг носка обуви и часто включающей подошву, которая может быть без подкладки и обычно не имеет стельки. **Установлено =** участок стопы из вулканизированного каучука или из полностью прессованного полимера, изготавливаемый отдельно, а затем конструируемый вокруг конструкции подкладки/стельки с традиционной фиксацией и часто с отдельно прикрепленной подошвой.

	Требования	Коэффициент трения	Символы
Сопротивление скольжению (*В соответствии с опорными стандартами) на керамических полах	* Основные : Стойкость к скольжению на **керамических полах, обработанных моющим средством, содержащим Nals (Лаурилсульфат натрия)**	Скольжение пятки вперед ≥0,31 Скольжение передней части стопы назад : ≥0,36	**Нет**
	* Дополнительные : Стойкость к скольжению на **керамических полах, обработанных моющим средством, содержащим глицерин**	Скольжение пятки вперед : ≥ 0,19 Скольжение передней части стопы назад : ≥0,22	**SR**

Кроме того, для некоторых случаев применения могут быть предусмотрены дополнительные требования.

Чтобы определить степень защиты, предоставляемой вашей обувью, обратитесь к приведенной ниже таблице:

	Особые дополнительные требования В соответствии со стандартами EN ISO 20345 и EN ISO 20347	Ограничения	Символы	класса I	класса II	ГИБРИД: Установлено	ГИБРИД: Формованная
Ботинок полностью	Стойкость к проколам : Тип металлической вставкиР Тип неметаллической вставкиPL Тип неметаллической вставкиPS	Пробивная сила: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P PL PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Частично электропроводящая обувь	(£ 100 kW) Электрическое сопротивление	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Антистатические ботинки	(> 100 kW et £ 1000 MW) Электрическое сопротивление (электрическое сопротивление при напряжении 100 В)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Теплоизоляция подошвы	(При 150°C повышение температуры на верхней поверхности подошвы через 30 мин. не должно превышать 22°C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Изоляция подошвы от холода	(Снижение температуры на верхней поверхности подошвы не должно превышать 10°C.) Температура (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Способность поглощения энергии каблука	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Водонепроницаемая обувь	Устойчивость к проникновению воды через 100 длин бака или через 80 ± 5 минут при динамическом испытании	**WR**	**X**	-	-	-
	Защита плюсны (только для стандарта EN ISO 20345)	(при энергии удара 100±2 Дж) ≥ 40 мм (европейский размер: 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Защита лодыжек	Сила, передаваемая ударом 10 Дж: (Av< 10kN и единичное значение < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Стойкость верха обуви к порезу (только для стандарта EN ISO 20345, кроме модели A)	≥ 2,5 (индекс) (высота участка защиты ³ 30 мм) + (покрытие защитным наконечником ≥ 10 мм)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Устойчивость защитной накладки к истиранию. Размеры защитной накладки (относятся к защитной обуви с маркировкой EN ISO 20345:2022+A1:2024)	На усиленном носке не должно появляться отверстий после 8 000 циклов Отсутствие контакта между штоком и ровным полом в положении стоя на коленях (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Стойкость к скольжению	На керамических полах, обработанных глицерином	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Голенище	Проникновение и поглощение воды	Проникновение воды < 0,2 г через 60 минут и водопоглощение < 30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Подошва	Теплоустойчивость (при прямом контакте)	Отсутствие плавления или выбоин на внешней подошве после контакта с поверхностью при температуре 300 °C в течение 60±1 с.	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Устойчивость внешней подошвы к воздействию углеводородов	Увеличение объема всех видимых материалов подошвы не должно составлять ≥ 12 %.	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ступенчатый захват (дизайн шипов)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Пояснение: **« X »** = применимо / **« - »** = не применимо

SL

VRSTA OBUTVE à	ZA VARNOST	ZA DELO
Kategorije obutve :	**SB ali S1 à S7 ali SBH**	**OB ali O1à O7 ali OBH**
Referenčne norme :	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: konica Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL: konica Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Oznake na tem izdelku (glej oznako tukaj) jamčijo :		
Zahteve za oznake (*Usklajenost z ustreznimi normami)	Kapica za zaščito nožnih prstov ščiti pred udarci z močjo do 200 ±4J(*) in pred nevarnostjo zmečkanja pod pritiskom do 1500 ±0,1 daN(*)	Brez kapice za zaščito nožnih prstov na delovni obutvi
Za obutev modela ABCDE iz **klasifikacije I (usnje in drugi materiali)** so nekatere oznake regrupirane po naslednjih kombinacijah simbolov.	**SB = Osnovne lastnosti** **S1 = SB + del zaprte pete + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (kovinski vstavek) + podplati s čepi** **S3L = S2 + PL (nekovinski vstavek) + podplati s čepi** **S3S = S2 + PS (nekovinski vstavek) + podplati s čepi** **S6 = S2 + Odpornost na vodo obutev je v celoti** **S7 = S3 + Odpornost na vodo obutev je v celoti** **S7L = S3L + Odpornost na vodo obutev je v celoti** **S7S = S3S + Odpornost na vodo obutev je v celoti**	**OB = Osnovne lastnosti** **O1 = OB + del zaprte pete + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (kovinski vstavek) + podplati s čepi** **O3L = O2 + PL (nekovinski vstavek) + podplati s čepi** **O3S = O2 + PS (nekovinski vstavek) + podplati s čepi** **O6 = O2 + Odpornost na vodo obutev je v celoti** **O7 = O3 + Odpornost na vodo obutev je v celoti** **O7L = O3L + Odpornost na vodo obutev je v celoti** **O7S = O3S + Odpornost na vodo obutev je v celoti**
Za obutev modela ABCDE iz **klasifikacije II (vse iz vulkaniziranega kavčuka ali vse iz ukalupljenih polimerov)** so nekatere oznake regrupirane po naslednjih kombinacijah simbolov.	**SB = Osnovne lastnosti** **S4 = SB + del zaprte pete + A + E** **S5 = S4 + P + (kovinski vstavek) + podplati s čepi** **S5L = S4 + PL (nekovinski vstavek) + podplati s čepi** **S5S = S4 + PS (nekovinski vstavek) + podplati s čepi**	**OB = Osnovne lastnosti** **O4 = OB + del zaprte pete+ A + E** **O5 = O4 + P (kovinski vstavek) + podplati s čepi** **O5L = O4 + PL (nekovinski vstavek) + podplati s čepi** **O5S = O4 + PS (nekovinski vstavek) + podplati s čepi**
Za **hibridno obutev** je simbol za označevanje:	**SBH** = obutev **razreda II** z drugim materialom, ki podaljša zgornji del. **Oblikovano** = stopalni del iz vulkanizirane gume ali v celoti ulitega polimera, ki je v celoti oblikovan okoli kapice in pogosto vključuje zunanji podplat, ki je lahko brez podloge in običajno ne vključuje vložka. **Nameščeno** = stopalni del iz vulkanizirane gume ali v celoti ulitega polimera, ki je izdelan ločeno in nato izdelan okoli običajno nameščene podloge/vložka in pogosto z ločeno pritrjenim zunanjim podplatom.	**OBH** = obutev **razreda II** z drugim materialom, ki podaljša zgornji del. **Oblikovano** = stopalni del iz vulkanizirane gume ali v celoti ulitega polimera, ki je v celoti oblikovan okoli kapice in pogosto vključuje zunanji podplat, ki je lahko brez podloge in običajno ne vključuje vložka. **Nameščeno** = stopalni del iz vulkanizirane gume ali v celoti ulitega polimera, ki je izdelan ločeno in nato izdelan okoli običajno nameščene podloge/vložka in pogosto z ločeno pritrjenim zunanjim podplatom.

	Zahteve	Koeficient za trenje	Simboli
Odporno na trenje in drsenje (*Usklajenost z ustreznimi normami) na keramičnih tleh	* Osnova: Odpornost proti zdrsu na keramičnih tleh z detergentnim mazivom NaLS (lauril sulfat)	Zdrs pete naprej ≥ 0,31 Zdrs prednjega dela nazaj ≥ 0,36	**Brez**
	* Dodatno: Odpornost proti zdrsu na keramičnih tleh z glicerinskim mazivom	Zdrs pete naprej ≥ 0,19 Zdrs prednjega dela nazaj ≥ 0,22	**SR**

Kljub temu je potrebno za določene vrste uporabe upoštevati dodatne zahteve.

Da bi vedeli, katero raven zaščite vam omogoča ta obutev, poglejte spodnjo tabelo :

	Posebne dodatne zahteve V skladu s standardoma EN ISO 20345 in EN ISO 20347	Omejitve	Simboli	razred I	razred II	HIBRID Nameščeno	HIBRID Oblikovano
Celotna obutev	Odpornost na perforacijo: Kovinski vstavek tip P Nekovinski vstavek tip PL Nekovinski vstavek PS	Sila prebadanja: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Delno prevodna obutev	(£ 100 kW) Električna upornost	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatična obutev	(> 100 kW in £ 1000 MW) Električna upornost (z električnim uporom 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Toplotna izolacija kompleksa podplata	(Pri 150 °C zvišanje temperature na zgornji površini notranjega vložka po 30 min ne sme biti višje od 22 °C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Izolacija kompleksa podplata pred mrazom	(Znižanje temperature na zgornji notranjega površini vložka ne sme presegati 10 °C.) Temperatura (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Absorpcije energije predela mesta	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Vodoodpornost obutve	Brez prodiranja vode po 100 dolžinah korita ali po 80 ± 5 minutah pri dinamičnem preskusu	**WR**	**X**	-	-	-
	Zaščita metatarzalnega dela stopala (samo za EN ISO 20345)	(Z energijo udara 100±2 J) ≥ 40 mm (EU velikost 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Zaščita gležnja	Sila, ki jo prenese udarec z močjo 10 J: (povp. ≤ 10 kN in posamezna vrednost < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odpornost na vreznine obutve (samo za EN ISO 20345) - (razen zasnove A)	≥ 2,5 (indeks) (višina zaščitnega območja ≥ 30 mm) + prekrivanje prirobnice ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odpornost ščitnikov proti obrabi. Dimenzije ščitnikov (velja za varnostno obutev z oznako EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Material po 8000 ciklih ne sme pokazati nobenih lukenj Brez stika med zgornjmi delom in ravnimi tlemi v klečečem položaju (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Odpornost proti zdrsu	Na keramičnih tleh z glicerinom	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Zgornji del	Prodiranje in absorpcija vode	Pronicanje vode < 0,2 g po 60 minutah in vpijanje vode < 30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Podplat	Odpornost na vročino (neposredni stik)	Brez taljenja ali vdolbine na podplatu po stiku s površino pri 300°C za 60±1s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odpornost podplata na ogljikovodike	Povečanje prostornine vseh vidnih materialov podplata ne sme biti ≥ 12 %.	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Sistem oprijema za lestev (zasnova s čepi)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda : « X » = Uporabljeno / « - » = Neuporabljeno

PL

TYP OBUWIA à	BEZPIECZEŃSTWA	ROBOCZE
Kategorie obuwia:	**SB lub S1 à S7 lub SBH**	**OB lub O1à O7 lub OBH**
Normy referencyjne:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : gwóźdź Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : gwóźdź Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Oznakowania umieszczone na tym produkcie (patrz powyższe oznakowanie) gwarantują:		
Wymagania związane z oznakowaniem (*Zgodnie z normami referencyjnymi)	Występowanie wzmocnienia ochronnego palców, które zapewnia ochronę przed uderzeniami rzędu 200 ±4J(*) i przed zmiażdżeniem pod maksymalnym obciążeniem rzędu 1500 ±0,1 daN(*)	Nie ma wzmocnienia ochronnego w obuwiu roboczym
W przypadku obuwia modele ABCDE według **klasyfikacji I (skóra i inne surowce)**, niektóre oznakowania są zebrane pod następującymi łączonymi symbolami:	**SB = Zasadnicze właściwości** **S1 = SB + Zamknięta okolica pięty + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (wkładka metalowa) + podeszwa z deseniem** **S3L = S2 + PL (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem** **S3S = S2 + PS (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem** **S6 = S2 + wodoodporność całego obuwia** **S7 = S3 + wodoodporność całego obuwia** **S7L = S3L + wodoodporność całego obuwia** **S7S = S3S + wodoodporność całego obuwia**	**OB = Zasadnicze właściwości** **O1 = OB + Zamknięta okolica pięty + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (wkładka metalowa) + podeszwa z deseniem** **O3L = O2 + PL (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem** **O3S = O2 + PS (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem** **O6 = O2 + wodoodporność całego obuwia** **O7 = O3 + wodoodporność całego obuwia** **O7L = O3L + wodoodporność całego obuwia** **O7S = O3S + wodoodporność całego obuwia**
W przypadku obuwia modele ABCDE według **klasyfikacji II (każdy wulkanizowany kauczuk lub formowany polimer)**, niektóre oznakowania są zebrane pod następującymi łączonymi symbolami:	**SB = Zasadnicze właściwości** **S4 = SB + Zamknięta okolica pięty + A + E** **S5 = S4 + P (wkładka metalowa) + podeszwa z deseniem** **S5L = S4 + PL (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem** **S5S = S4 + PS (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem**	**OB = Zasadnicze właściwości** **O4 = OB + Zamknięta okolica pięty + A + E** **O5 = O4 + P (wkładka metalowa) + podeszwa z deseniem** **O5L = O4 + PL (wkładka niemetalowa) + podeszwa z deseniem** **O5S = O4 + PS (wkładka niemetaliczna) + podeszwa z deseniem**
W przypadku **hybrydowego** obuwia (typ obuwia kanadyjskiego), do znakowania stosowany jest symbol	**SBH = obuwie klasy II zawierające inny materiał rozszerzający cholewkę.** **Formowany** = wulkanizowana guma lub cała formowana polimerowa część stopy integralnie formowana wokół podnoska i często zawiera podeszwę, która może być bez podszewki i zwykle nie zawiera wkładki. **Zamontowany** = wulkanizowana guma lub cała formowana polimerowa część stopy, która jest produkowana oddzielnie, a następnie montowana wokół konwencjonalnie trwałej konstrukcji podszewki/wkładki i często z oddzielnie przymocowaną podeszwą.	**OBH = obuwie klasy II zawierające inny materiał rozszerzający cholewkę.** **Formowany** = wulkanizowana guma lub cała formowana polimerowa część stopy integralnie formowana wokół podnoska i często zawiera podeszwę, która może być bez podszewki i zwykle nie zawiera wkładki. **Zamontowany** = wulkanizowana guma lub cała formowana polimerowa część stopy, która jest produkowana oddzielnie, a następnie montowana wokół konwencjonalnie trwałej konstrukcji podszewki/wkładki i często z oddzielnie przymocowaną podeszwą.

	Wymagania	Współczynnik tarcia	Symbole
Odporność na ślizganie się (*Zgodnie z normami referencyjnymi) na podłogach ceramicznych	* **Zasadnicze**: Odporność na ślizganie na **podłodze ceramicznej ze smarem detergentowym Nals (siarczan laurylowy)**	Poślizg tyłu do przodu: ≥ 0,31 Poślizg przodu do tyłu: ≥ 0,36	**Brak**
	* **Dodatkowe:** Odporność na ślizganie na **podłodze ceramicznej ze smarem glicerynowym**	Poślizg tyłu do przodu: ≥ 0,19 Poślizg przodu do tyłu: ≥ 0,22	**SR**

W niektórych przypadkach, należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenie.

Aby zapoznać się z poziomem zabezpieczeń, który zapewnia obuwie, proszę odnieść się do poniższej tabeli:

	Dodatkowe szczególne wymagania Zgodnie z normami EN ISO 20345 i EN ISO 20347	Wartości graniczne	Symbole	Klasa I	Klasa II	HYBRYDA Formowanie	HYBRYDA Odlew
Cały but	Odporność na przebicie Wkładka metalowa typu P Wkładka niemetalowa typu PL Wkładka niemetalowa typu PS	Siła przebicia: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Obuwie częściowo prądoprzewodzące	(£ 100 kW) Odporność elektryczna	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Obuwie antystatyczne	(> 100 kW i £ 1000 MW) Odporność elektryczna (odporność elektryczna przy napięciu 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Izolacja termiczna podeszwy	(Przy 150°C wzrost temperatury górnej powierzchni wkładki nie powinien przekraczać 22°C po 30 min.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Izolacja podeszwy przed zimnem	(Spadek temperatury górnej powierzchni wkładki nie powinien przekraczać 10°C.) Temperatura (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Zdolność pochłaniania energii przez część piętową	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Obuwie wodoodporne	Brak wnikania wody po 100 długościach lub po 80 ±5 minutach w przypadku testu dynamicznego	**WR**	**X**	-	-	-
	Ochrona śródstopia (wyłacznie w zakresie EN ISO 20345)	(Energia uderzeniowa 100±2 J) ≥ 40 mm (rozmiar EU 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ochrona kostek	Siła przenoszona przez uderzenie o energii 10 J:(Śred. < 10 kN i pojedyncza wartość < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odporność obuwia na rozcinanie (oprócz modelu A) (wyłącznie w zakresie EN ISO 20345)	≥ 2,5 (wskaźnik) (strefa ochronna wysokość ³ 30 mm) + zakładka podnoska ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odporność ochrony przed kamieniami na ścieranie. Wymiary ochrony przed kamieniami (ma zastosowanie do obuwia ochronnego oznaczonego EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Po 8000 cykli w wzmocnieniu nie powstanie żadne przetarcie Brak styczności między cholewką a płaską powierzchnią w pozycji klęczącej (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Odporność na ślizganie	Na podłodze ceramicznej z gliceryną	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Cholewka	Przenikanie i wchłanianie wody	Przenikanie wody < 0,2 g po 60 min i pochłanianie wody < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Spód podeszwy	Odporność na wysoką temperaturę (kontakt bezpośredni)	Podeszwa zewnętrzna odporna na topienie i wgłębienia po kontakcie z powierzchnią o temp. 300°C przez 60±1 s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odporność podeszwy zewnętrznej na węglowodory.	Wzrost objętości wszystkich widocznych materiałów podeszwy zewnętrznej nie powinien przekroczyć ≥ 12%	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Przyczepność do drabiny (konstrukcja desenia)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda: « X » = Dotyczy / **« - »** = Nie dotyczy

LT

AVALYNĖS TIPAS à	APSAUGINĖ	DARBO
Batų kategorijos:	**SB ar S1 à S7 ar SBH**	**OB ar O1à O7 ar OBH**
Normos:	**EN ISO 20345:2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: smaigalys Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : smaigalys Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Ženklai ant šio gaminio (žiūrėti ženklinimą aukščiau) garantuoja:		
Ženklinimo reikalavimai (*Pagal normas)	sutvirtintus avalynės galus pirštams apsaugoti nuo smūgių iki 200 ±4J(*) ir nuo suspaudimo veikiant maksimalia 1500 ±0,1 daN(*) jėga.	nesutvirtintus avalynės priekius pirštams apsaugoti nuo smūgių
I klasifikacijos modeliai ABCDE avalynei (oda ir kitos medžiagos), kai kurie ženklai sugrupuojami į šiuos kombinuotus simbolius:	**SB = Pagrindinės savybės** **S1 = SB + Uždara kulno sritis galinė dalis + A+ E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **S3L = S2 + PL (ne metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **S3S = S2 + PS (ne metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **S6 = S2 + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio** **S7 = S3 + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio** **S7L = S3L + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio** **S7S = S3S + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio**	**OB = Pagrindinės savybės** **O1 = OB + Uždara kulno sritis galinė dalis + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **O3L = O2 + PL (ne metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **O3S = O2 + PS (ne metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **O6 = O2 + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio** **O7 = O3 + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio** **O7L = O3L + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio** **O7S = O3S + Atsparumas vandeniui viso avalynės gaminio**
II klasifikacijos modeliai ABCDE avalynei (visos gumos-vulkanizuotos rūšys ir sustiprinti lieti polimerai), kai kurie ženklai sugrupuojami į šiuos kombinuotus simbolius:	**SB= Pagrindinės savybės** **S4= SB + Uždara kulno sritis galinė dalis + A+ E** **S5= S4 + P (metalinis ėdėklas) + padai su protektoriais** **S5L = S4 + PL (ne metalinis įdėklas) + padai su protektoriais** **S5S = S4 + PS (ne metalinis įdėklas) + padai su protektoriais**	**OB= Pagrindinės savybės** **O4= OB + Uždara kulno sritis galinė dalis + A + E** **O5= O4 + P (metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **O5L = O4 + PL (ne metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais** **O5S = O4 + PS (ne metaliniai įdėklai) + padai su protektoriais**
Hibridinės avalynės ženklinimo simbolis yra:	**SBH =** II klasės avalynė su kita medžiaga, pailginančia viršutinę dalį Liejiniai: dalis aplink pėdą iš vulkanizuoto kaučiuko arba polimero formos, vientisai suformuotos aplink antgalį ir dažnai apimančios padus, kurie gali būti be pamušalo ir paprastai neturi vidpadžio. **Liejiniai:** dalis aplink pėdą iš vulkanizuoto kaučiuko arba polimero formos, pagaminta atskirai ir įstatyta aplink įprastą formos pamušalą / vidpadį ir dažnai turi atskirai fiksuojamą padą.	**OBH = II klasės avalynė su kita medžiaga, pailginančia viršutinę dalį** **Liejiniai:** dalis aplink pėdą iš vulkanizuoto kaučiuko arba polimero formos, vientisai suformuotos aplink antgalį ir dažnai apimančios padus, kurie gali būti be pamušalo ir paprastai neturi vidpadžio. **Liejiniai:** dalis aplink pėdą iš vulkanizuoto kaučiuko arba polimero formos, pagaminta atskirai ir įstatyta aplink įprastą formos pamušalą / vidpadį ir dažnai turi atskirai fiksuojamą padą.

	Reikalavimai	Trinties koeficientas	Simboliai
Atsparumas slydimui (*Pagal normas) ant keraminių grindų	* Pagrindiniai: La Résistance à la glisse sur Sol Céramique avec lubrifiant détergent NaLS (Laurilsulfatas)	Kulno slydimas į priekį ≥ 0,31 Pėdos priekio slydimas atgal ≥ 0,36	**Nėra**
	* Papildomi: La Résistance à la glisse ant keraminių grindų su glicerino tepalu	Kulno slydimas į priekį ≥ 0,19 Pėdos priekio slydimas atgal ≥ 0,22	**SR**

Tačiau kai kuriais atvejais gali būti numatyti papildomi reikalavimai.

Norėdami sužinoti saugumo lygį, kurį jums užtikrina ši avalynė, žiūrėkite žemiau pateiktą lentelę:

	Papildomi ypatingi reikalavimai Pagal normas EN ISO 20345 in EN ISO 20347	Apribojimai	Simboliai	Klasės I	Klasės II	HIBRIDINIS Aulas	HIBRIDINIS Liejinys
Visa avalynė	Atsparumas prakiurdymui P tipo metalinis įdėklas PL tipo ne metalinis įdėklas PS ne metalinis įdėklas	Pradūrimo jėga: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Dalinis avalynės laidumas elektros srovei	(≤ 100 kΩ) Elektrinė varža	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatinė avalynė	(> 100 kΩ ir ≤ 1000 mΩ) Elektrinė varža (su elektrine varža esant 100 V įtampai)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Pado izoliacija nuo karščio	(Jei temperatūra 150°C, tai vidinio vidpadžio viršutinės dalies paviršiaus temperatūros padidėjimas po 30 minučių neviršys 22°C)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Pado izoliacija nuo šalčio	(Vidinio vidpadžio viršutinės dalies paviršiaus temperatūros sumažėjimas neviršys 10°C) Temperatūra (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Kulno srities energijos sugėrimas	(≥ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Avalynės gaminio hidroizoliacija	(Jokio vąndens prasiskverbimo po 80 ± 5 min. arba po 100 dėklų ilgių)	**WR**	**X**	-	-	-
	Pirštų apsauga (tik EN ISO 20345)	(Su smūgio energija 100±2J) ≥ 40 mm (41/42 ES dydžio)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Čiurnų apsauga	10 J smūgio perduodama jėga: (Vid. ≤10 kN ir nė viena reikšmė < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Avalynės atsparumas pjovimui (tik EN ISO 20345) (Išskyrus A modelį)	≥ 2,5 (pirštų zona) (apsauginės srities aukštis ≥ 30 mm) + nykščio užtepimo perėjimas ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Apsaugos nuo akmenų atsparumas dilimui. Apsaugos nuo akmenų matmenys (taikoma apsauginei avalynei, pažymėtai EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Medžiagoje neturi būti jokių skylių po 8 000 ciklų Klūpint strypas nesiliečia su lygiais žemės paviršiais (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Atsparumas slydimui	Ant kraminių grindų su glicerinu	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Aulas	Vandens skvarba ir sugertis	Vandens prasiskverbimas < 0,2 g po 60 min., o vandens absorbcija < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Padas	Atsparumas kaitinimui (tiesioginio sąlyčio metu)	Po sąlyčio su paviršiumi 300 °C temperatūroje 60±1 s. išorinio pado protektorius nesilydo ir neįtrūksta	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Išorinio pado protektoriaus atsparumas angliavandeniliams	Visų matomų išorinio pado protektoriaus medžiagų tūrio padidėjimas neturi būti ≥ 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Sugriebimo sistema pakopoms (pado su protektoriais dizainas)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Aiškinimas : **« X »** = Taikomas / **« - »** = Netaikomas

DE

ART DES SCHUHWERKS à	SICHERHEIT	ARBEIT
Schuhwerkkategorie:	**SB oder S1 à S7 oder SBH**	**OB oder O1à O7 oder OBH**
Kennzeichnungsnormen:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : Nagel Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : Nagel Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Die Kennzeichnungen auf diesem Produkt (siehe unten stehende Kennzeichnungen) garantieren:		
Kennzeichnungsanforderungen (* Entsprechend der Kennzeichungsnormen)	Vorhandensein einer Schutzkappe, die Schutz vor Stößen von 200 ±4J(*)und vor dem Quetschungsrisiko bei einer maximalen Last von 1500 ±0,1 daN(*) bietet.	Keine Schutzkappe auf den Arbeitsschuhwerken
Für die Schuhwerke vom Modell ABCDE und der **Klassifizierung I (Leder und andere Materialien**), werden bestimmte Kennzeichnungen unter den folgenden Kombi-Symbolen zusammengefasst.	**SB= Grundlegende Eigenschaften** **S1=SB + Geschlossener Fersenbereich + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3= S2 + P (metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen** **S3L = S2 + PL (nicht-metallische Einlage) + Laufsohle mit Stollen** **S3S = S2 + PS (nicht-metallische Einlage) + Laufsohle mit Stollen** **S6 = S2 + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs** **S7 = S3 + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs** **S7L = S3L + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs** **S7S = S3S + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs**	**OB= Grundlegende Eigenschaften** **O1=OB + Geschlossener Fersenbereich + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3= O2 + P (metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen** **O3L = O2 + PL (nicht metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen** **O3S = O2 + PS (nicht metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen** **O6 = O2 + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs** **O7 = O3 + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs** **O7L = O3L + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs** **O7S = O3S + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs**
Für die Schuhwerke vom Modell ABCDE und der **Klassifizierung II (Vulkanisierter Gummi oder andere gegossene Polymere**), werden bestimmte Kennzeichnungen unter den folgenden Kombi-Symbolen zusammengefasst :	**SB= Grundlegende Eigenschaften** **S4= SB + Geschlossener Fersenbereich + A + E** **S5= S4 + P (metallische Einlage) + Laufsohle mit Stollen** **S5L = S4 + PL (nicht metallische Einlage) + Laufsohle mit Stollen** **S5S = S4 + PS (nicht metallischer Einsatz) + Laufsohle mit Stollen**	**OB= Grundlegende Eigenschaften** **O4= OB + Geschlossener Fersenbereich + A + E** **O5= O4 + P (metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen** **O5L = O4 + PL (nicht metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen** **O5S = O4 + PS (nicht metallische Einlage) + Laufsohlen mit Stollen**
Für hybrides Schuhwerk lautet das Kennzeichnungssymbol :	**SBH = Schuhwerk der Klasse II mit einem anderen Material, welches das obere erweitert.** **Geformt** = Fußteil aus vulkanisiertem Gummi oder vollständig geformtem Polymer, das um die Zehenkappe herum geformt ist und oft einschließlich der Laufsohle, die ungefüttert sein kann und normalerweise keine Innensohle enthält. **Befestigt** = Fußteil aus vulkanisiertem Gummi oder Polymer, das separat hergestellt wird und dann um eine herkömmliche Futter- und Einlegesohlenkonstruktion herum gebaut wird und oft eine separat angebrachte Laufsohle hat.	**OBH = Schuhwerk der Klasse II mit einem anderen Material, welches das obere erweitert.** **Geformt** = Fußteil aus vulkanisiertem Gummi oder vollständig geformtem Polymer, das um die Zehenkappe herum geformt ist und oft einschließlich der Laufsohle, die ungefüttert sein kann und normalerweise keine Innensohle enthält. **Befestigt** = Fußteil aus vulkanisiertem Gummi oder Polymer, das separat hergestellt wird und dann um eine herkömmliche Futter- und Einlegesohlenkonstruktion herum gebaut wird und oft eine separat angebrachte Laufsohle hat.

	Anforderungen	Abriebkoeffizient	Symbole
Rutschfestigkeit (* Entsprechend der Kennzeichungsnormen) **auf Keramikboden**	* **Allgemein:** Rutschfestigkeit auf **Keramikboden mit Reinigungsmittel-Gleitmittel Nals (Laurylsulfat)**	Vorwärts Fersenschlupf ≥0,31 Rutschen des Vorderteils nach hinten: ≥0,36	**Keine**
	* **Zusätzlich:** Rutschfestigkeit auf **Keramikboden mit Glyzerin-Gleitmittel**	Vorwärts Fersenschlupf ≥0,19 Rutschen des Vorderteils nach hinten: ≥0,22	**SR**

Für bestimmte Anwendungen allerdings können zusätzliche Anforderungen verlangt sein.

Aus der folgenden Tabelle können Sie den Schutzgrad der Sicherheitsschuhwerke ablesen :

	Besondere Zusatzanforderungen Gemäß den Normen EN ISO 20345 und EN ISO 20347	Höchstwerte	Symbole	Klasse I	Klasse II	HYBRID Befestigt	HYBRID Geformt
Ganzer Schuh	Perforationswiderstand: Metallische Einlage Typ P Nicht metallische Einlage Typ PL Nicht metallische Einlage Typ PS	Durchstoßkraft: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Teilweise leitendes Schuhwerk	(£ 100 kW) Elektrischer Widerstand	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatisches Schuhwerk	(> 100 kW et £ 1000 MW) Elektrischer Widerstand (mit einem elektrischen Widerstand bei einer Spannung von 100 V).	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes	(Bei 150°C, der Temperaturanstieg an der Sohlenoberseite darf einen Wert von 22°C nach 30 Min. nicht übersteigen)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Isolierung der Sohle gegen Kälte	(Die Temperaturabnahme an der Sohlenoberseite darf einen Wert von 10°C nicht übersteigen.) Temperatur (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Energieabsorptions-Kapazität der Ferse	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Wasserdichtigkeit des Schuhwerks	Kein Eindringen von Wasser nach 100 Wannenlängen oder nach 80 ± 5 Minuten bei dynamischem Test	**WR**	**X**	-	-	-
	Schutz des Mittelfußknochens (nur für EN ISO 20345)	(Bei einer Aufprallenergie von 100±2J) ≥ 40 mm (EU Größe 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Schutz des Knöchels	Kraft, die bei einem Aufprall von 10J übertragen wird: (Durchschn. < 10 kN und und Einzelwert < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Beständigkeit gegen Schnitte des Schuhwerks (nur für EN ISO 20345) –	≥ 2,5 (Index) (Schutzbereichhöhe ≥ 30 mm) + Überlappung der Zehenkappe ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Abriebfestigkeit der Steinschlagfänger. Abmessungen der Steinschlagfänger (gilt für Sicherheitsschuhe, die mit EN ISO 20345:2022+A1:2024 gekennzeichnet sind).	Die Schutzkappe darf keine Löcher aufweisen nach 8 000 Zyklen keine Löcher aufweisen Kein Kontakt zwischen Schaft und ebenem Boden in kniender Position (+A1:2024).	**SC**	**X**	-	-	-
	Rutschfestigkeit	Auf Keramikboden mit Glyzerin	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Schaft	Wasser Penetration und Absorption	Wasserdurchdringung < 0,2 g nach 60 min und Wasseraufnahme < 30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Laufsohle	Beständigkeit gegen Hitze (direkter Kontakt)	Kein Schmelzen oder Kerben an der Laufsohle nach Kontakt mit einer 300°C heißen Oberfläche für 60±1s.	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Beständigkeit der Laufsohle g

CS

TYP OBUVI à	BEZPEČNOSTNÍ	PRACOVNÍ
Kategorie obuvi :	**SB nebo S1 à S7 nebo SBH**	**OB nebo O1 à O7 nebo OBH**
Referenční normy :	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: špička Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024 PL: špička Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**

Značení na tomto výrobku (viz značení výše) zajišťují:

Požadavky na označení (*podle referenčních norem)	Přítomnost kovové špičky chrání prsty na nohou a nabízející ochranu proti nárazům ekvivalentním 200 ±4J(*) a riziku rozdrcení při zátěži maximálně 1500 ±0,1 daN(*)	Na pracovní obuvi není žádná ochranná špička
Pro modely obuvi ABCDE s **klasifikací I (kůže a jiné materiály)** jsou určitá značení seskupena pod následujícími kombinovanými symboly :	**SB = Základní vlastnosti** **S1 = SB + uzavřená oblast paty + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (kovová vložka) + podešve s výstupky** **3L = S2 + PL (nekovová vložka) + podešve s výstupky** **S3S = S2 + PS (nekovová vložka) + podešve s výstupky** **S6 = S2 + Odolnost proti vodě celé obuvi** **S7 = S3 + + Odolnost proti vodě celé obuvi** **S7L = S3L + Odolnost proti vodě celé obuvi** **S7S = S3S + Odolnost proti vodě celé obuvi**	**OB = Základní vlastnosti** **O1 = OB + uzavřená oblast paty + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (kovová vložka) + podešve s výstupky** **O3L = O2 + PL (nekovová vložka) + podešve s výstupky** **O3S = O2 + PS (nekovová vložka) + podešve s výstupky** **O6 = O2 + Odolnost proti vodě celé obuvi** **O7 = O3 + Odolnost proti vodě celé obuvi** **O7L = O3L + Odolnost proti vodě celé obuvi** **O7S = O3S + Odolnost proti vodě celé obuvi**
Pro modely obuvi ABCDE s **klasifikací II (veškeré vulkanizované pryže nebo lité polymery)** jsou určitá značení seskupena pod následujícími kombinovanými symboly :	**SB = Základní vlastnosti** **S4 = SB + uzavřená oblast paty + A + E** **S5 = S4 + P (nekovová vložka) + podešve s výstupky S5L = S4 + PL (nekovová vložka) + podešve s výstupky S5S = S4 + PS (nekovová vložka) + podešve s výstupky**	**OB = Základní vlastnosti** **O4 = OB + uzavřená oblast paty + A + E** **O5 = O4 + P (nekovová vložka) + podešve s výstupky** **O5L = O4 + PL (nekovová vložka) + podešve s výstupky** **O5S = O4 + PS (nekovová vložka) + podešve s výstupky**
Pro hybridní obuv se používá následující značení:	**SBH = obuv třídy II obsahující jiný materiál, který rozšiřuje svršek.** **Lisovaná:** část kolem chodidla z vulkanizované pryže nebo jakéhokoli lisovaného polymeru, integrálně tvarovaná kolem špičky a která často zahrnuje podešev, která může být bez podšívky a obecně neobsahuje napínací stélku. **Montovaná:** Část kolem chodidla z vulkanizované pryže nebo jakéhokoli lisovaného polymeru, vyrobená samostatně a poté postavená kolem konvenčně montované podšívky/napínací stélky a často s podešví připojenou samostatně.	**OBH = obuv třídy II** obsahující jiný materiál, který rozšiřuje svršek. **Lisovaná**: část kolem chodidla z vulkanizované pryže nebo jakéhokoli lisovaného polymeru, integrálně tvarovaná kolem špičky a která často zahrnuje podešev, která může být bez podšívky a obecně neobsahuje napínací stélku. **Montovaná**: Část kolem chodidla z vulkanizované pryže nebo jakéhokoli lisovaného polymeru, vyrobená samostatně a poté postavená kolem konvenčně montované podšívky/napínací stélky a často s podešví připojenou samostatně.

	Požadavky	Koeficient tření	Symbol
Odolnost proti skluzu (*podle referenčních norem) na keramických podlahách	* **Základní:** Odolnost proti skluzu **na keramických podlahách s detergentem a lubrikantem NaLS (Lauryl Sulfate)**	**Skluz paty dopředu ≥ 0,31 Skluz přední části chodidla dozadu ≥ 0,36**	**Žádný**
	***Doplňkové: Odolnost proti skluzu na keramických podlahách s glycerinovým lubrikantem**	**Skluz paty dopředu ≥ 0,19 Skluz přední části chodidla dozadu ≥ 0,22**	**SR**

U některých aplikací mohou být zajištěny i další požadavky.

Stupeň ochrany, kterou vám poskytuje tato obuv, naleznete v následující tabulce:

	Další zvláštní požadavky / Podle norem EN ISO 20345 a EN ISO 20347	Meze	Symboly	HYBRIDE třídy I	HYBRIDE třídy II	HYBRIDE Montovaná	HYBRIDE Lisovaná
Celá obuv	Odolnost proti perforaci: Kovová vložka typu P Nekovová vložka typ PL Nekovová vložka typu PS	Síla průrazu: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Částečně vodivá obuv	(£ 100 kW) Elektrický odpor	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatická obuv	(> 100 kW a £ 1000 MW) Elektrický odpor (s elektrickým odporem při napětí 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Tepelná izolace podešve proti teplu	(Při teplotě 150 °C nesmí přírůstek teploty na svrchní ploše vnitřní podešve po uplynutí 30 minut překročit 22°C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Izolace podešve proti chladu	(Úbytek teploty na svrchní ploše vnitřní podešve nesmí překročit 10 °C.) Teplota (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Schopnost absorpce energie paty	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Vodotěsná obuv	Žádné pronikání vody po 100 délkách nádrže nebo po 80 ± 5 minutách při dynamické zkoušce	**WR**	**X**	-	-	-
	Ochrana nártu (pouze pro EN ISO 20345)	(S rázovou energií 100±2J) ≥ 40 mm (velikost EU 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ochrana kotníků	Síla přenášená nárazem 10J :(Prům < 10 kN a žádná z hodnot < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odolnost obuví proti prořezu svršku (pouze pro EN ISO 20345) - (kromě modelu A)	≥ 2,5 (index) (výška ochranné zóny ≥ 30 mm) + výztuž špičky ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odolnost ochranných krytů proti oděru. Rozměry ochranných krytů (platí pro bezpečnostní obuv s označením EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Materiál by po 8000 cyklech neměl vykazovat žádné díry V poloze vkleče (+A1:2024) nedochází ke kontaktu tyče s rovnou podlahou	**SC**	**X**	-	-	-
	Odolnost proti skluzu	Na keramických podlahách s glycerinem	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Svršek obuvi	Penetrace a absorpce vody	Penetrace vody < 0,2 g po 60 minutách a absorpce vody < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Podešev	Odolnost proti teplu / přímý kontakt	Po kontaktu s povrchem při teplotě 300 °C po dobu 60 ± 1 s nedochází k roztavení podešve ani k tvorbě vroubků na podešvi	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odolnost podešve vůči uhlovodíkům	Zvýšení objemu všech viditelných materiálů podešve nesmí být ≥ 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Úchopový systém pro žebřík (design příchytek)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda: « X » = Příslušné / « - » = Nepříslušné

FI

JALKINETYYPPI à	TURVAJALKINEET	TYÖJALKINEET
Jalkineluokat:	**SB tai S1 à S7 tai SBH**	**OB tai O1à O7 tai OBH**
Viitenormit:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: naula Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : naula Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**

Tuotteen merkinnät (ks. yllä) takaavat:

Merkintöjä koskevat vaatimukset (*Viitestandardien mukaan)	Varvassuojus, jonka iskunkestävyys on 200 ±4 J (*) ja puristuskestävyys 1 500 ±0,1 daN (*):n enimmäiskuormassa	Työjalkineissa ei varvassuojusta
Luokan I ABCDE-jalkineiden **(nahka ja muut materiaalit)** määrätyt merkinnät on ryhmitetty seuraavien yhteissymbolien alle:	**SB = perusominaisuudet** **S1 = SB + Suljettu kantapään alue + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **S3L = S2 + PL (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **S3S = S2 + PS (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **S6 = S2 + koko jalkineen vedenkestävyys** **S7 = S3 + koko jalkineen vedenkestävyys** **S7L = S3L + koko jalkineen vedenkestävyys** **S7S = S3S + koko jalkineen vedenkestävyys**	**OB = perusominaisuudet** **O1 = OB + Suljettu kantapään alue + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **O3L = O2 + PL (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **O3S = O2 + PS (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **O6 = O2 + koko jalkineen vedenkestävyys** **O7 = O3 + koko jalkineen vedenkestävyys** **O7L = O3L + koko jalkineen vedenkestävyys** **O7S = O3S + koko jalkineen vedenkestävyys**
Luokan II ABCDE-jalkineiden (kumi ja polymeeri) määrätyt merkinnät on ryhmitetty seuraavien yhteissymbolien alle:	**SB = perusominaisuudet** **S4 = SB + Suljettu kantapään alue + A + E** **S5 = S4 + P (metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **S5L = S4 + PL (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **S5S = S4 + PS (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja**	**OB = perusominaisuudet** **O4 = OB + Suljettu kantapään alue + A + E** **O5 = O4 + P (metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **O5L = O4 + PL (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja** **O5S = O4 + PS (ei-metallinen lisäosa) + tukeva ulkopohja**
Hybrids-jalkineiden merkintätunnus on :	**SBH = Luokan II turvajalkineet, joissa on muuta materiaalia, joka laajentaa yläosaa** **Muotoiltu =** vulkanoitua kumia tai kokonaan muotoiltua polymeeriä oleva jalkaterän osa, joka on muotoiltu yhtenäisesti varvasosan ympärille ja usein myös ulkopohja, joka voi olla vuoriton ja jossa ei yleensä ole sisäpohjaa. **Asennettu =** vulkanoitua kumia tai kokonaan valettua polymeeriä oleva jalkaosa, joka valmistetaan erikseen ja joka sitten rakennettu perinteisesti kestetyn vuori-/pohjarakenteen ympärille ja usein erikseen kiinnitetyn ulkopohjan kanssa.	**OBH = Luokan II turvajalkineet, joissa on muuta materiaalia, joka laajentaa yläosaa.** Muotoiltu = vulkanoitua kumia tai kokonaan muotoiltua polymeeriä oleva jalkaterän osa, joka on muotoiltu yhtenäisesti varvasosan ympärille ja usein myös ulkopohja, joka voi olla vuoriton ja jossa ei yleensä ole sisäpohjaa. **Asennettu =** vulkanoitua kumia tai kokonaan valettua polymeeriä oleva jalkaosa, joka valmistetaan erikseen ja joka sitten rakennettu perinteisesti kestetyn vuori-/pohjarakenteen ympärille ja usein erikseen kiinnitetyn ulkopohjan kanssa.

	Vaatimukset	Kitkakerroin	Symbolit
Liukumisenesto (*Viitenormien mukaan)keraamisilla lattioilla	* **Basic :** **Liukastumisen kestävyys keraamisella lattialla, jossa on pesuaineena voiteluaine Nals (Lauryylisulfaatti).**	Eteenpäin Kantapää liukuu: ≥0,31 Takaperin etupuolen lipsahdus : ≥0,36	**Ei mitään**
	* **Lisää :** Liukastumisen esto keraamisella lattialla glyseriinivoiteluaineella	Eteenpäin Kantapää liukuu: ≥ 0,19 Takaperin etupuolen lipsahdus : ≥0,22	**SR**

Joidenkin tuotteiden kohdalla saattaa kuitenkin esiintyä lisävaatimuksia.

Tarkasta kenkien tarjoama suoja alla olevasta taulukosta:

	Lisävaatimukset / Standardien EN ISO 20345 ja EN ISO 20347 mukaisesti.	Raja-arvot	Symbolit	HYBRIDE luokka I	HYBRIDE luokka II	HYBRIDE Monted	HYBRIDE Moulded
Jalkine koottuna	Perforaatiokestävyys : Metallinen insertti tyyppi P Ei-metallinen insertti tyyppi PL Ei-metallinen insertti tyyppi PS	Rei'itysvoima (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Osittain Sähköä johtavat jalkineet	(£ 100 kW) Sähkövastus	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistaattiset jalkineet	(> 100 kΩ ja ≤ 1000 MΩ) Sähkövastus (sähkövastus jännitteellä 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Pohjakokonaisuuden lämpöeristys	(150 °C:ssa lämpötila pohjan yläpinnalla ei saa nousta 30 min aikana yli 22 °C:een.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Pohjakokonaisuuden kylmäeristys	(Lämpötila pohjan yläpinnalla ei saa laskea alle 10°C:n.) Lämpötila (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Energianvaimennus kantapään alueella	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Vedenkestävät jalkineet	Ei veden tunkeutumista 100 kaukalon pituuden jälkeen tai 80 ± 5 minuutin kuluttua dynaamisessa testissä.	**WR**	**X**	-	-	-
	Jalkapöydän suojaus (vain EN ISO 20345:lle)	(Iskuenergian ollessa 100±2J) ≥ 40 mm (EU-koko 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Nilkan alueen suojaus	10J:n iskun välittämä voima :(Av< 10 kN ja yksittäinen arvo < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Jalkineiden viillonkestävyys (vain EN ISO 20345:n osalta)- (lukuun ottamatta mallia A).	≥ 2,5 (kakkosvarvas) (suojausalueen korkeus ≥ 30 mm) + varvassuojuksen peittäminen ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Naarmuuntumiskorkin kulutuskestävyys, Jalkineen suojuksen mitat (on sovellettava jalkineisiin, joissa on merkintä EN ISO 20345:2022+A1:2024).	Hankaussuojukseen ei saa kehittyä mitään reikää 8 000 syklin jälkeen Yläselkä ei saa koskettaa tasaista alustaa polviasennossa (+A1:2024).	**SC**	**X**	-	-	-
	Luistonesto	Keraamisella lattialla glyseriinillä	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Yläosa	Vedenpitävyys ja imevyys	Veden tunkeutuminen < 0,2 g 60 minuutin kuluttua ja veden imeytyminen < 30 %.	**WPA**	**X**	-	-	-
Ulkopohja	Lämmönkestävyys (suora kosketus)	ulkopohja ei sula eikä halkeile sen jälkeen, kun se on ollut kosketuksissa 300 °C:n pinnan kanssa 60 ± 1 sekunnin ajan.	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	ulkopohjan polttoöljyn kestävyys	Kaikkien näkyvien ulkopohjamateriaalien tilavuuden lisäys saa olla enintään 12 %.	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Tikapuukahva (kiinnitysrakenne)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Selitys: « X » = Sovelletaan / **« - »** = Ei sovelleta

RO

ÎNCĂLȚĂMINTE DE à	PROECȚIE	LUCRU
Categorii de încălțăminte:	**SB sau S1à S7 sau SBH**	**OB sau O1à O7 sau OBH**
Standarde de referință:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: cui Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL: cui Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**

Marcajele aplicate pe acest produs (vezi marcajul de mai sus) garantează:

Exigențe ale marcajelor (*Conform standardelor de referință)	Prezența unui bombeu de protecție pentru degetele de la picioare oferind protecție împotriva șocurilor echivalente cu 200 ±4J(*) și împotriva riscurilor de compresie sub o sarcină maximă de 1.500 ±0,1 daN(*)	Încălțămintea de lucru nu este prevăzută cu bombeu de protecție.
Pentru încălțămintea modelele ABCDE din **clasa I (piele și alte materiale)**, anumite marcaje sunt grupate sub următoarele simboluri combinate:	**SB= proprietăți fundamentale** **S1= SB + Zona călcâiului închisă + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3= S2 + P (inserție metalică) + talpă exterioară cu relief** **S3L = S2 + PL (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief** **S3S = S2 + PS (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief** **S6 = S2 + rezistența la apă a întregului pantof** **S7 = S3 + rezistența la apă a întregului pantof** **S7L = S3L + rezistența la apă a întregului pantof** **S7S = S3S + rezistența la apă a întregului pantof**	**OB= proprietăți fundamentale** **O2 = O1 + WPA** **O1=OB + Zona călcâiului închisă + A+ E** **O3= O2 + P (inserție metalică) + talpă exterioară cu relief** **O3L = O2 + PL (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief** **O3S = O2 + PS (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief** **O6 = O2 + rezistența la apă a întregului pantof** **O7 = O3 + rezistența la apă a întregului pantof** **O7L = O3L + rezistența la apă a întregului pantof** **O7S = O3S + rezistența la apă a întregului pantof**
Pentru încălțămintea modelele ABCDE din **clasa II (în întregime din cauciuc vulcanizat sau din polimeri turnați),** anumite marcaje sunt grupate sub următoarele simboluri combinate:	**SB= proprietăți fundamentale** **S4= SB + Zona călcâiului închisă + A + E** **S5= S4 + P (inserție metalică) + talpă exterioară cu relief** **S5L = S4 + PL (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief** **S5S = S4 + PS (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief**	**OB= proprietăți fundamentale** **O4= OB + Zona călcâiului închisă + A+ E** **O5= O4 + P (inserție metalică) + talpă exterioară cu relief** **O5L = O4 + PL (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief** **O5S = O4 + PS (inserție nemetalică) + talpă exterioară cu relief**
Pentru încălțămintea de **hibridă,** simbolul de marcaj este:	**SBH** = Încălțămintea dn **clasa II** care încorporează și un alt material care se extinde în partea de sus **Turnată:** secțiune în jurul piciorului, realizată din cauciuc vulcanizat sau din orice alt polimer turnat, turnată în întregime în jurul bombeului și care include deseori talpa exterioară, care nu poate fi căptușită și care, de regulă, nu include brantul. **Montată:** secțiune în jurul piciorului, realizată din cauciuc vulcanizat sau din orice polimer turnat, fabricată separat, iar apoi montată în jurul unei căptușeli/unui brant montat(e) tradițional și deseori cu o talpă exterioară fixată separat.	**OBH** = Încălțămintea dn **clasa II** care incorporează și un alt material care se extinde în partea de sus **Turnată:** secțiune în jurul piciorului, realizată din cauciuc vulcanizat sau din orice alt polimer turnat, turnată în întregime în jurul bombeului și care include deseori talpa exterioară, care nu poate fi căptușită și care, de regulă, nu include brantul. **Montată:** secțiune în jurul piciorului, realizată din cauciuc vulcanizat sau din orice polimer turnat, fabricată separat, iar apoi montată în jurul unei căptușeli/unui brant montat(e) tradițional și deseori cu o talpă exterioară fixată separat.

	Cerințe	Coeficient de frecare	Simboluri
Rezistența la alunecare (*În conformitate cu standardele de referință) **pe podea cu plăci ceramice**	* **Elemente de bază:** Rezistența la alunecare pe **podea cu plăci ceramice cu lubrifiant detergent NaLS (laurisulfat)**	Alunecarea înainte a călcâiului ≥ 0,31 Alunecarea înapoi a părții din față a piciorului ≥ 0,36	**Niciunul**
	***Elemente suplimentare:** **Rezistența la alunecare pe podea cu plăci ceramice cu lubrifiant glicerină**	Alunecarea înainte a călcâiului ≥ 0,19 Alunecarea înapoi a părții din față a piciorului ≥ 0,22	**SR**

Totuși, pentru anumite aplicații, pot fi prevăzute exigențe suplimentare.

Pentru a cunoaște gradul de protecție pe care v-o oferă această pereche de încălțăminte, raportați-vă la tabelul de mai jos:

	Exigențe suplimentare specifice / Conform standardelor EN ISO 20345 și EN ISO 20347	Limite	Simboluri	clasa I	clasa II	HIBRIDĂ Montată	HIBRIDĂ Turnată
Întregul articol de încălțăminte	Rezistență la perforare: Inserție metalică de tip P Inserție nemetalică de tip PL Inserție nemetalică de tip PS	Forța de perforare: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Încălțăminte parțial conductoare	(£ 100 kW) Rezistență electrică	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Încălțăminte antistatică	(> 100 kW și £ 1.000 MW) Rezistență electrică (cu o rezistență electrică la o tensiune de 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Protecția împotriva căldurii a ansamblului tălpii	(La 150°C, creșterea temperaturii pe suprafața superioară a branțului nu trebuie să depășească 22°C după 30 de minute.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Protecția împotriva frigului a ansamblului tălpii	(Scăderea temperaturii pe suprafața superioară a branțului nu trebuie să depășească 10°C.) Temperatură (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Capacitatea zonei călcâiului de a absorbi energie	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Încălțăminte impermeabilă	Apa nu pătrunde deloc după 100 lungimi de bazin sau după 80 ± 5 minute în cazul testului dinamic	**WR**	**X**	-	**X**	**X**
	Protecția metatarsului (numai pentru EN ISO 20345)	(Cu o energie de șoc de 100±2 J) ≥ 40 mm (mărime EU 41/42))	**M**	**X**	**X**	-	-
	Protecția maleolelor	Forța transmisă printr-un șoc de 10 J: (Media £ 10 kN și valoare individuală < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Rezistență la tăiere a încălțămintei (numai pentru EN ISO 20345) - (exceptând modelul A)	≥ 2,5 (index) (zonă de protecție cu înălțime ³ 30 mm) * suprapunere bombeu ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Rezistența la abraziune a protecției pentru piept. Dimensiunile protecției pentru piept (se aplică articolelor de încălțăminte de protecție marcate EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Vârful exterior de uzură nu va dezvolta nicio gaură după 8.000 de cicluri Nu există contact între carâmb și podeaua plană dacă se îngenunchează (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	**X**	**X**
	Rezistența la alunecare	Pe podele ceramice tratate cu glicerină	**SR**	**X**	-	-	-
Fața	Penetrarea și absorbția apei	Pătrunderea apei <0,2 g după 60 min. și absorbția apei <30%	**WPA**	**X**	-	**X**	**X**
Talpa exterioară	Rezistență la căldură (contact direct)	Nu există topire sau fisuri ale tălpii după contactul cu o suprafață la 300°C timp de 60±1 s	**HRO**	**X**	**X**	-	-
	Rezistența la hidrocarburi a tălpii	Creșterea volumului tuturor materialelor vizibile ale tălpii nu trebuie să fie ≥12%	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Prindere antiderapantă (designul crampoanelor)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legendă: „X" **= Se aplică / „ – " = Nu se aplică**

SK

TYP OBUVI à	BEZPEČNOSTNÁ	PRACOVNÁ
Kategória obuvi:	**SB alebo S1 à S7 alebo SBH**	**OB alebo O1à O7 alebo OBH**
Referenčné normy:	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL: špička Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL: špička Ø 4,5 mm / PS: Ø 3 mm**

Označenia uvedené na tomto výrobku (pozri vyššie uvedené označenie) označujú:

Požadované označenia (*V súlade s referenčnými normami)	Prítomnosť ochrannej špičky, ktorá ponúka ochranu voči nárazom rovnajúcim sa: až 200 ±4J(*) a voči rizikám pomliaždenia spôsobeným maximálnou zaťažou 1500 ±0,1 daN(*)	Žiadna ochranná špička na pracovnej obuvi
Pri modeloch obuvi ABCDE **triedy I (koža a iné materiály)** sú niektoré označenia zoskupené do nasledujúcich kombinovaných symbolov:	**SB = Základné vlastnosti** **S1 = SB + uzavretá oblasť päty + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (kovová vložka) + podrážka s hrotmi** **S3L = S2 + PL (nekovová vložka) podrážka s hrotmi** **S3S = S2 + PS (nekovová vložka) + podrážka s hrotmi** **S6= S2 + Odolnosť proti vode celej obuvi** **S7 = S3 + Odolnosť proti vode celej obuvi** **S7L = S3L + Odolnosť proti vode celej obuvi** **S7S = S3S + Odolnosť proti vode celej obuvi**	**OB = Základné vlastnosti** **O1 = OB + uzavretá oblasť päty + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (kovová vložka) + podrážka s hrotmi** **O3L = O2 + PL (nekovová vložka) podrážka s hrotmi** **O3S = O2 + PS (nekovová vložka) + podrážka s hrotmi** **O6= O2 + Odolnosť proti vode celej obuvi** **O7 = O3 + Odolnosť proti vode celej obuvi** **O7L = O3L + Odolnosť proti vode celej obuvi** **O7S = O3S + Odolnosť proti vode celej obuvi**
Pri modeloch obuvi ABCDE triedy II (celé z vulkanizovanej gumy alebo celé odlievané z polymérov) sú niektoré označenia zoskupené do nasledujúcich kombinovaných symbolov:	**SB = Základné vlastnosti** **S4 = SB + uzavretá oblasť päty + A + E** **S5 = S4 + P (kovová vložka) + podrážka s hrotmi** **S5L = S4 + PL (nekovová vložka) + podrážka s hrotmi** **S5S = S4 +PS (nekovová vložka) podrážka s hrotmi**	**OB = Základné vlastnosti** **O4 = OB + uzavretá oblasť päty + A + E** **O5 = O4 + P (kovová vložka) + podrážka s hrotmi** **O5L = O4 + PL (nekovová vložka) + podrážka s hrotmi** **O5S = O4 +PS (nekovová vložka) podrážka s hrotmi**
Pre hybridnú obuv je symbol označenia:	**SBH = obuv triedy II s iným materiálom, ktorý predlžuje zvršok.** **Odlievané =** vulkanizovaná guma alebo celok odlievaný z polymérov alebo odlievaný okolo ochrannej špičky, ktorý zahŕňa často podrážku, ktorá môže byť bez podšívky a zvyčajne nezahŕňa vnútornú podrážku. **Montované =** vulkanizovaná guma alebo celok odlievaný z polymérov, ktorý je vyrobený samostatne, a potom osadený na podšívku/štruktúru vnútornej podrážky a často so samostatne pripojenou vonkajšou podrážkou.	**OBH = obuv triedy II s iným materiálom, ktorý predlžuje zvršok.** **Odlievané** = vulkanizovaná guma alebo celok odlievaný z polymérov alebo odlievaný okolo ochrannej špičky, ktorý zahŕňa často podrážku, ktorá môže byť bez podšívky a zvyčajne nezahŕňa vnútornú podrážku. **Montované** = vulkanizovaná guma alebo celok odlievaný z polymérov, ktorý je vyrobený samostatne, a potom osadený na podšívku/štruktúru vnútornej podrážky a často so samostatne pripojenou vonkajšou podrážkou.

	Požiadavky	Koeficient trenia	Symboly
Odolnosť voči pokĺznutiu (*V súlade s referenčnými normami) **na keramickej podlahe**	* **Základné:** Odolnosť voči pošmyknutiu na keramickej podlahe s mazivom, čistiacim prostriedkom **Nals (laurylsulfát)**	Pošmyknutie päty dopredu ≥ 0,31 Pošmyknutie prednej časti chodidla dozadu: ≥ 0,36	**Žiadne**
	* Dodatočné: Odolnosť voči pošmyknutiu na keramickej podlahe s mazivom, glycerínom	Pošmyknutie päty dopredu ≥ 0,19 Pošmyknutie prednej časti chodidla dozadu: ≥ 0,22	**SR**

Pri niektorých aplikáciách môžu byť zaistené aj ďalšie požiadavky.

Stupeň ochrany, ktorú vám poskytuje tento pár topánok, nájdete v nasledujúcej tabuľke:

	Ďalšie špeciálne požiadavky / V súlade s normami EN ISO 20345 a ENISO 20347	Hraničné hodnoty	Symboly	HYBRIDE triedy I	HYBRIDE triedy I	HYBRIDE Montované	HYBRIDE Odlievané
Celá topánka	Odolnosť voči prepichnutiu: Kovová vložka typu P Nekovová vložka typu PL Nekovová vložka typu PS	Sila perforácie: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Čiastočne vodivá obuv	(£ 100 kW) Elektrický odpor	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatická obuv	(> 100 kW a £ 1000 MW) Elektrický odpor (s elektrickým odporom pri napätí 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Izolácia podrážky proti teplu	(Pri teplote 150 °C zvýšenie teploty na vrchnej vrstve vnútornej podrážky nesmie po 30 minútach prekročiť 22 °C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Izolácia podrážky proti chladu	(Zníženie teploty na vrchnej vrstve vnútornej podrážky nesmie prekročiť 10 °C.) Teplota (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Absorpcia energie v oblasti päty	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Vodeodolná obuv	Žiadne presakovanie vody po 100 dĺžkach nádoby alebo po 80 ± 5 pri dynamickom teste	**WR**	**X**	-	-	-
	Ochrana kostí priehlavku a prstov (len pre EN ISO 20345)	(S nárazovou energiou 100±2J) ≥ 40 mm (veľkosť EÚ 41/42)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ochrana členkovej kosti	Sila prenesená nárazom 10J: (Priem. £ 10 kN a jediná hodnota < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odolnosť obuvi proti prerezaniu (len pre EN ISO 20345) – (okrem modelu A)	≥ 2,5 (index) (výška chránenej zóny ³ 30 mm) + prekrytie špičky ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odolnosť ochrannej špice voči oderu. Rozmery ochrannej špice (vzťahuje na bezpečnostnú obuv s označením EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Na chrániči pred kameňmi sa nesmie vytvoriť diera po 8 000 cykloch Bez kontaktu medzi sárou a plochým podkladom v kľačiacej polohe (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Odolnosť voči pošmyknutiu	Na keramickej podlahe s glycerínom	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Sára	Prienik a absorpcia vody	Presakovanie vody < 0,2 g po 60 min. a absorpcia vody < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Vonkajšia podrážka	Odolnosť proti teplu (priamy kontakt)	Žiadne známky tavenia ani praskliny na vonkajšej podrážke po kontakte s povrchom s teplotou 300 °C po dobu 60±1s	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Odolnosť vonkajšej podrážky voči uhľovodíkom	Zväčšenie objemu všetkých viditeľných materiálov vonkajšej podrážky nesmie byť väčšie ako 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Systém s protiskĺzovou úpravou pre rebríky (dizajn s hrotmi)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Legenda: „X" = Áno / „-"= Nie

DELTA PLUS GROUP - ZAC La Peyrolière - BP140 - 84405 APT Cedex - France - Tel: +33 (0) 4 90 74 20 33 - Fax: +33 (0) 4 90 74 32 59 - www.deltaplus.eu

04/09/2

LV

Apavi à	DROŠĪBAS APAVI	DARBA APAVI
Apavu kategorijas :	**SB vai S1 à S7 vai SBH**	**OB vai O1à O7 vai OBH**
Standarti :	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : nagla Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Marķējumi uz šī izstrādājuma garantē (skatīt marķējumu uz izstrādājuma) :		
Marķējumiem izvirzītās prasības (*Atbilstoši pieņemtajiem standartiem)	Kāju pirkstu aizsardzības uzgaļu esamību, kas nodrošina aizsardzību pret triecieniem, kuri vienādi ar 200 ±4J(*), un pret deformācijas risku zem maksimālās slodzes 1500 ±0,1 daN(*).	Bez aizsardzības purngals par darba apavu
I klasifikācijas modeļu ABCDE apaviem (**āda un citi materiāli**) daži marķējumi apvienoti šādos kombinētos simbolos :	**SB = Pamatīpašības** **S1 = SB + Slēgta kapes zona + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (metāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **S3L = S2 + PL (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **S3S = S2 + PS (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **S6 = S2 + visu apavu ūdensizturība** **S7 = S3 + visu apavu ūdensizturība** **S7L = S3L + visu apavu ūdensizturība** **S7S = S3S + visu apavu ūdensizturība**	**OB = Pamatīpašības** **O1 =OB + Slēgta kapes zona + A+ E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (metāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **O3L = O2 + PL (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **O3S = O2 + PS (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **O6 = O2 + visu apavu ūdensizturība** **O7 = O3 + visu apavu ūdensizturība** **O7L = O3L + visu apavu ūdensizturība** **O7S = O3S + visu apavu ūdensizturība**
II klasifikācijas modeļu ABCDE apaviem **(jebkura piekļāvīga, vulkanizēta gumija vai jebkurš polimērs)** daži marķējumi apvienoti šādos kombinētos simbolos :	**SB = Pamatīpašības** **S4 = SB + Slēgta kapes zona + A + E** **S5 = S4 + P (metāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **S5L = S4 + PL (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **S5S = S4 + PS (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm**	**OB = Pamatīpašības** **O4 = OB + Slēgta kapes zona + A+ E** **O5 = O4 + P (metāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **O5L = O4 + PL (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm** **O5S = O4 + PS (nemetāla ieliktnis) + zoles ar radzēm**
Attiecībā uz **hibrīdveida** drošības apaviem (kanādiešu stila zābaki) marķējuma simbols ir:	**SBH = II klases apavi ar papildus ieštrādātu materiālu, kurš pagarina stulmu.** **Veidoti =** vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēru pēdas daļa, kas ir integrēta ap purngalu un bieži iekļauj arī ārējo zoli, kas var būt bez oderes un parasti tajā nav ieštrādāta iekšzole. **Montēti =** vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēra pēdas daļa, kas tiek ražota atsevišķi un pēc tam veidota ap tradicionāli izturētu oderes/iekšzoles konstrukciju un bieži vien ar atsevišķi piestiprinātu ārējo zoli.	**OBH = II klases apavi ar papildus ieštrādātu materiālu, kurš pagarina stulmu.** **Veidoti =** vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēru pēdas daļa, kas ir integrēta ap purngalu un bieži iekļauj arī ārējo zoli, kas var būt bez oderes un parasti tajā nav ieštrādāta iekšzole. **Montēti =** vulkanizēta gumija vai visa formēta polimēra pēdas daļa, kas tiek ražota atsevišķi un pēc tam veidota ap tradicionāli izturētu oderes/iekšzoles konstrukciju un bieži vien ar atsevišķi piestiprinātu ārējo zoli.

	Prasības	Berzes koeficients	Simboli
Pretestība slīdēšanai (*Atbilstoši pieņemtajiem standartiem)	*** Pamata:** Izturība pret slīdēšanu uz keramikas grīdas ar ūdeni un mazgāšanas līdzekļa smērvielu Nals (laurilsulfāts)	Papēža slīdēšana uz priekšu ≥0,31 Priekšējās daļas atpakaļslīdēšana : ≥0,36	**Nav**
	*** Papildus :** Izturība pret slīdēšanu uz keramikas grīdas ar glicerīna smērvielu	Papēža slīdēšana uz priekšu: ≥0.19 Priekšējās daļas slīdēšana atpakaļ: ≥0,22	**SR**

Tomēr dažiem pielietojumiem var noteikt papildu prasības.

Lai noteiktu aizsardzības pakāpi, kuru nodrošina šis apavu pāris, skatīt tālāk doto tabulu :

	Īpašās papildu prasības, / Saskaņā ar standartiem EN ISO 20345 un EN ISO 20347	Lerobežojumi	Simboli	Klasifikācija I	Klasifikācija II	HIBRĪDS Kāpiens	HIBRĪDS Padeve
Apavi pilnībā	Perforācijas iespiešanās pretestība: Metāla ieliktņa tips P Nemetāla ieliktņa tips PL Nemetāla ieliktņa tips PS	Perforācijas spēks: (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Daļēji elektrovadoši apavi	(£ 100 kW) Elektriskā pretestība	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatiskie apavi	(> 100 kW un £ 1000 MW) Elektriskā pretestība (ar sprieguma elektrisko pretestību 100 V)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Zoles kompleksa izolācija pret karstumu	(Ja temperatūra ir 150°C, tad 30 minūšu laikā temperatūrai uz iekšzoles augšējās virsmas nevajadzētu paaugstināties vairāk kā par 22°C.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Zoles kompleksa izolācija pret aukstumu	(Temperatūrai uz iekšzoles augšējās virsmas nevajadzētu samazināties vairāk kā par 10°C.) Temperatūra (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Aizmugures daļas enerģijas absorbcijas spēja	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ūdennecaurlaidīgi apavi	Nav ūdens iekļūšanas pēc 100 tvertnes garumiem vai pēc 80 ± 5 minūtēm dinamiskā testa gadījumā	**WR**	**X**	-	-	-
	Pēdas aizsardzība (tikai standartam EN ISO 20345)	(Ar trieciena enerģiju 100±2J) ≥ 40 mm (ES 41/42 izmēram)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Potīšu aizsardzība	Spēks, ko pārraida 10 J trieciens:(Av < 10 kN un viena vērtība < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Apavu iegriezumpretestība (tikai standartam EN ISO 20345) - (Izņemot modeli A)	≥ 2,5 (indekss) (aizsardzības zonas augstums ³ 30 mm) + purngala pārklāšanās par ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Purngalu aizsargu berzes izturība, Purngalu aizsargu izmēri (jāpiemēro apaviem, kas marķēti ar EN ISO 20345:2022+A1:2024)	Purngalu aizsargos nedrīkst veidoties caurums pēc 8 000 cikliem Nav saskares starp ķermeņa augšdaļu un līdzenu zemi nosēšanās stāvoklī (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Slīdēšanas izturība	Uz keramikas grīdas ar glicerīnu	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Stulms	Ūdens iesūkšanās un absorbcija	Ūdens iekļūšana < 0,2 g pēc 60 minūtēm un ūdens absorbcija < 30 %	**WPA**	**X**	-	-	-
Zole	Karstumizturība (tiešā kontaktā)	Pēc saskares ar 300°C virsmu 60±1 s nav ārējās zoles kušanas vai plaisāšanas	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ārzoles noturība pret mazutu	Visu redzamo ārējās zoles materiālu apjoma palielinājums nedrīkst būt lielāks par 12 %	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Kāpņu saķere (skrūves dizains)		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Leģenda: **« X »** = pielietojams / **« - »** = nav pielietojams

TR

AYAKKABI TİPİ à	KORUYUCU	İŞ
Ayakkabı kategorileri :	**SB veya S1 à S7 veya SBH**	**OB veya O1 à O7 veya OBH**
Referans standartlar :	**EN ISO 20345 :2022 / EN ISO 20345 :2022+A1 :2024** **PL : çivi Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**	**EN ISO 20347 :2022 / EN ISO 20347 :2022+A1 :2024** **PL : çivi Ø 4,5 mm / PS : Ø 3 mm**
Bu ürün üzerinde yer alan işaretler garanti etmektedir ki (aşağıdaki işarete bakınız) :		
İşaretlerin gereksinimleri (*Referans standartlara uygun olarak)	Parmak koruma ucunun varlığı 200 ±4J(*)'e eşit sarsıntılara ve maksimum 1500 ± 0,1 daN (*) yük altında sıkışmaya karşı koruma sağlar.	İş ayakkabılarında koruyucu uç bulunmamaktadır.
Sınıf I'in ABCDE ayakkabı modelleri **I için (deri ve diğer malzemeler)**, bazı işaretler aşağıda birleştirilen semboller altında tekrar gruplandırılmıştır :	**SB = Temel özellikler** **S1 = SB + Kapalı topuk bölgesi + A + E** **S2 = S1 + WPA** **S3 = S2 + P (metal ek parça) + krampon dış taban** **S3L = S2 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban** **S3S = S2 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban** **S6 = S2 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık** **S7 = S3 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık** **S7L = S3L + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık** **S7S = S3S + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık**	**OB = Temel özellikler** **O1 = OB + Kapalı topuk bölgesi + A + E** **O2 = O1 + WPA** **O3 = O2 + P (metal ek parça) + krampon dış taban** **O3L = O2 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban** **O3S = O2 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban** **O6 = O2 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık** **O7 = O3 + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık** **O7L = O3L + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık** **O7S = O3S + tüm ayakkabıda suya dayanıklılık**
Sınıf II ABCDE ayakkabı modelleri için (tamamen kauçuk vulkanize veya tamamen polimer-kalıp), bazı işaretler aşağıda birleştirilen sembollerin altında tekrar gruplandırılmıştır :	**SB = Temel özellikler** **S4 = SB + Kapalı topuk bölgesi + A + E** **S5 = S4 + P (metal ek parça) + krampon dış taban** **S5L = S4 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban** **S5S = S4 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban**	**OB = Temel özellikler** **O4 = OB + Kapalı topuk bölgesi + A + E** **O5 = O4 + P (metal ek parça) + krampon dış taban** **O5L = O4 + PL (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban** **O5S = O4 + PS (metal olmayan ek parça) + krampon dış taban**
Hibrid ayakkabılar için (Kanada tipi botlar), işaret sembolü:	**SBH = üst kısmı uzatan başka bir materyal içeren Sınıf II ayakkabılar** **Kalıplı =** Burun kısmı çevresine entegre olarak kalıplanan ve genellikle dış tabanı da içeren vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimerik ayak kısmı, astarlanabilir ve genelde bir iç taban içermez. **Kalıplı =** vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimerik ayak kısmı ayrı olarak üretilir ve ardından geleneksel uzun ömürlü bir astar/iç taban çevresine yerleştirilir ve genellikle ayrı bir dış taban takılır.	**OBH = üst kısmı uzatan başka bir materyal içeren Sınıf II ayakkabılar** **Kalıplı =** Burun kısmı çevresine entegre olarak kalıplanan ve genellikle dış tabanı da içeren vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimerik ayak kısmı, astarlanabilir ve genelde bir iç taban içermez. **Kalıplı =** vulkanize kauçuk ya da tüm kalıplı polimerik ayak kısmı ayrı olarak üretilir ve ardından geleneksel uzun ömürlü bir astar/iç taban çevresine yerleştirilir ve genellikle ayrı bir dış taban takılır.

	Gereksinimler	Sürtünme katsayısı	Semboller
Seramik yüzeylerde kaymaya dirençli (* referans standartlara uygun)	*** Temel:** Deterjan bazlı kayganlaştırıcı Nals (Lauril Sülfat) bulunan seramik yüzeylerde kaymaya dirençli	Ön Topuk Kayma ≥0,31 Arka Burun Kayma ≥0,36	**Yok**
	*** Ek:** Gliserin kayganlaştırıcı bulunan seramik yüzeylerde kaymaya dirençli	Ön Topuk Kayma ≥0,19 Arka Burun Kayma ≥0,22	**SR**

Ancak, bazı uygulamalarda, ilave şartlar öngörülebilir.

Bu ayakkabı çiftinin size sunduğu koruma derecesini öğrenmek için, aşağıdaki tabloya bakınız :

	İlave özel gereksinimler / EN ISO 20345 ve EN ISO 20347 standartlarına uygun	Sınırlar	Semboller	Sınıf I	Sınıf II	HİBRİT Kalıplı	HİBRİT Kalıplı
Tüm ayakkabı	Delinme direnci: Tip P metal ek parça Tip PL metal olm. ek parça Tip Ps metal olm. ek parça	Delme kuvveti : (>1100 N) (>1100 N) (>950 N)	**P** **PL** **PS**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Kısmen iletken ayakkabılar	(£ 100 kW) Elektriksel direnç	**C**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Antistatik ayakkabılar	(> 100 kW et £ 1000 MW) Elektriksel direnç (100 V voltajda elektrik direnci ile)	**A**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Tabanın ısı yalıtımı	(İç astarın üst yüzeyindeki 150°C sıcaklık artışında 30 dakika sonra 22°C'den fazla olmamalıdır.)	**HI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Tabanın soğuk yalıtımı	(İç astarın üst yüzeydeki sıcaklık düşüşü 10°C'den fazla olmamalıdır.) Sıcaklık (-17 ± 2) °C	**CI**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Topuk bölgesinin enerji emmesi	(³ 20 J)	**E**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Su geçirmez ayakkabı	Su kanalı boyunca 100 geçişte veya dinamik testte 80 ± 5 dakika sonra hiç su girişi yok	**WR**	**X**	-	-	-
	Ayak tarağı koruması (sadece EN ISO 20345 için)	(100±2 J darbe enerjisi ile) ≥ 40 mm (AB 41/42 numara)	**M**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ayak yan kemiği koruması	10J'luk bir darbe ile iletilen kuvvet : (Ort. < 10kN ve maks < 15 kN)	**AN**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Ayakkabının kesilmeye karşı dayanıklılığı (sadece EN ISO 20345 için) - A tasarımı hariç	≥ 2,5 (indeks) (koruma bölgesi yüksekliği ≥ 30 mm) + ayakkabı burnu bindirmesi ≥ 10 mm)	**CR**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Taş koruyucuların aşınmaya karşı direnci. Taş koruyucuların boyutları (EN ISO 20345:2022+A1:2024 işaretli güvenlik ayakkabı ürünleri için geçerlidir)	Sürtünme başlığında, 8000 döngüden sonra hiç delik olmayacaktır Diz üstü pozisyonunda çubuk ile düz zemin arasında temas yoktur. (+A1:2024)	**SC**	**X**	-	-	-
	Kayma direnci	Gliserin bulunan seramik yüzeylerde	**SR**	**X**	-	**X**	**X**
Ayakkabı yakası	Su sızması ve emilimi	60 dakika sonunda su nüfuzu < 0,2 g ve su emilimi < %30	**WPA**	**X**	-	-	-
Yürüyüş tabanı	Isıya direnç (doğrudan temas)	300°C sıcaklıktaki bir yüzeyle 60±1 saniye boyunca temas ettikten sonra yürüme tabanında erime veya çatlak oluşmaz	**HRO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Yürüyüş tabanının hidrokarbon direnci	Yürüme tabanının tüm görünür malzemelerinin hacmindeki artış ≥ %12 olmamalıdır	**FO**	**X**	**X**	**X**	**X**
	Merdiven tutuşu		**LG**	**X**	**X**	**X**	**X**

Açıklamalar : « X » = Uygulanabilir / « - » = Uygulanamaz

ZH

EN ISO标记类别	分类	性能组合	GB强制标识	GB可选择性能标识
以下足趾保护功能可提供相当于200±4J的冲击防护，以及在1500±0.1 daN最大载荷下的静态压力风险 以下防穿刺功能中, PL 代表 Ø 4.5 mm穿刺钉 / PS 代表 Ø 3 mm穿刺钉				
SB	I或II	足趾保护（基本性能）	**SB**	**——**
S1	I	SB+A+E+封闭的后跟区域	**SB+A**	**E**
S2	I	S1,加上鞋帮防水性能	**SB+A**	**E+WPA(GB为WRU)**
S3	I	S2,加上金属防穿刺底板和防滑外底	**SB+P+A**	**E+WPA(GB为WRU)**
S3L	I	S2,加上PL(非金属防穿刺底板)和防滑外底	**SB+P+A**	**E+WPA(GB为WRU)**
S3S	I	S2,加上PS(非金属防穿刺底板)和防滑外底	**SB+P+A**	**E+WPA(GB为WRU)**
S4	II	SB+A+E+封闭的后跟区域	**SB+A**	**E**
S5	II	S4,加上金属防穿刺底板和防滑外底	**SB+P+A**	**E**
S5L	II	S4,加上PL(非金属防穿刺底板)和防滑外底	**SB+P+A**	**E+WPA(GB为WRU)**
S5S	II	S4,加上PS(非金属防穿刺底板)和防滑外底	**SB+P+A**	**E+WPA(GB为WRU)**
S6	I	S2,加上全鞋防水	**SB+A**	**E+WR**
S7	I	S3,加上全鞋防水	**SB+P+A**	**E+WR**
S7L	I	S3L,加上全鞋防水	**SB+P+A**	**E+WR**
S7S	I	S3S,加上全鞋防水	**SB+P+A**	**E+WR**
SBH	——	混合鞋，II类鞋的鞋底上有其他帮面材料	**——**	**——**
OB	——	职业鞋，不含足趾保护功能	**——**	**——**

	测试要求	摩擦系数	标识	
防滑性（测试均在带釉的陶瓷地面测试）	**基础测试** 在瓷砖地面上用十二烷基硫酸盐（ NaLS）液体进行防滑系数测试。	**鞋跟滑动≥0,31** **前掌滑动≥0,36**	**无**	
	可选测试 在瓷砖地面上用甘油润滑剂进行防滑系数测试。	**鞋跟滑动≥0,19** **前掌滑动≥0,22**	**SR**	

对于一些特殊应用，可能需要更多的附加要求，
关于这类安全鞋的保护功能，请参阅以下表格：

	特殊附加要求 / 符合以下标准： EN ISO 20345: 2022 或GB21148-2020	性能参数	标识	I类	II类	混合鞋 组装部分	混合鞋 注重部分
整鞋	**防穿刺性能** **金属防穿刺**垫 类型P **非金属防穿刺**垫 类型PL **非金属防穿刺**垫 类型PS	刺穿力： (Ø4.5mm穿刺钉测试到1100N,试样不得穿透或发生层间分离) (Ø4.5mm穿刺钉穿透试样底部,穿透时最大的力不能小于950N,四次测试平均值不能小于1100N)	P PL PS	X	X	X	X
	部分导电鞋类性能	(≤100 kΩ) 电阻	C	X	X	X	X
	防静电鞋性能	(> 100 kΩ and ≤1000 kΩ) 电阻（ 100 V电阻 ）	A	X	X	X	X
	绝缘鞋性能	(参照GB21148-2020)	EH(仅用于GB)	X	X		
	鞋底面的隔热或抗热性**能**	(在150°C环境中，放置30分钟后鞋垫上表面的温度升高不得超过22°C)	HI	X	X	X	X
	鞋底面的耐寒或抗寒性能	(鞋垫上表面的温度下降不得超过10°C) 温度 (-17 ± 2) °C	CI	X	X	X	X
	鞋后跟的能量吸收功能	(≥ 20 J)	E	X	X	X	X
	全鞋防水性能	(如果进行动态试验，鞋在100槽长度的水槽或行走80±5分钟后，不得有任何渗水现象)	WR	X	-	-	-
	防骨保护性能	（100±2J冲击能量) ≥ 40 mm (欧码41码测试要求)	M	X	X	X	X
	跟关节保护性能	10J冲击力传递力：(平均值< 10kN 并单次测试最大值 < 15 kN)	AN	X	X	X	X
	全鞋防切割性能(A类除**外**)	(防割指数＞2.5+防护区域高度≥30mm+与包头重叠部分≥ 10 mm)	CR	X	X	X	X
	耐磨装置强度。 防护装置尺寸（ 适用于标有EN ISO 20345:2022+A1:2024的安全鞋）	(8000次循环后，防撞鞋头部分不得出现任何孔洞) 跣姿时，上部与平地之间没有接触 (+A1:2024)	SC	X	-	-	-
	防滑性能	(用甘油在陶瓷地板上测试防护系数)	SR	X	X	X	X
帮面	**抗渗水和吸水性能**	60分钟后渗水量< 0.2 g，吸水率< 30 %	WPA(GB为WRU)	X	-	-	-
外底	**耐**热接触性能	在300°C下与表面接触60±1秒后，鞋底无熔化或缺口	HRO	X	X	X	X
	鞋底耐霉氯化合物	鞋底所有可见材料的体积增幅不应≥ 12%	FO	X	X	X	X
	爬梯掌握(鞋底区域)		LG	X	X	X	X

插图说明 «X» = 适用 / « - » = 不适用