

# 7440 // SONIC STEP

## Sicherheitsschuh / Risikokategorie II

### Safety shoes / Risk category II

DE

#### Anleitungen und Informationen des Herstellers

Informationsbroschüre für persönliche Schutzausrüstung (PSA) gemäß Verordnung (EU) 2016/425, Anhang II Abschnitt 1.4. Bitte lesen Sie diese Informationsbroschüre sorgfältig vor Gebrauch der PSA durch. Sie sind verpflichtet, diese Informationsbroschüre bei Weitergabe der PSA beizufügen, bzw. dem Empfänger der PSA auszuhändigen. Zu diesem Zweck kann diese Informationsbroschüre uneingeschränkt vervielfältigt werden.

Sicherheitsschuhe	Risikokategorie II
Größe(n)	36-48
Farbe(n)	Schwarz/Grau, Schwarz/Blau, Schwarz/Lime, Schwarz/Rot
Zertifizierung	EN ISO 20345, EN IEC 61340-4-3, DGUV Regel 112-191
Notifizierte Stelle	PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT PIRMASENS E.V. Marie-Curie-Strasse 19 66953 PIRMASENS Germany
Kennnummer	0193

Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass das Produkt den grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 entspricht. Die EU-Konformitätserklärung kann unter [www.doc.nitras-safety.com](http://www.doc.nitras-safety.com) eingesehen werden.

Bei diesem Produkt handelt es sich um persönliche Schutzausrüstung der Risikokategorie II. Dieses schützt Sie gegen: Mechanische Risiken. Andere als die oben genannten Anwendungsbereiche sind ausdrücklich ausgeschlossen. Dieses Produkt bietet daher, unter anderem, keinen Schutz gegen: Chemikalien, Mikroorganismen, Kälte, thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer), Stromschläge, Strahlung, Schnitte durch Kettenägen, flüssige Metallspritzer. Bitte beachten Sie die angebrachten Piktogramme, Hinweise und die dazugehörigen Leistungsstufen.

Lagerung / Nutzung / Überprüfung: Kühl und trocken lagern. Von direktem Sonnenlicht, UV-Strahlen oder Ozonquellen fernhalten. Nicht im gekühlten Zustand oder unter Gewichtbelastung lagern. Das Produkt möglichst in der Originalverpackung lagern bzw. transportieren. Einflüsse wie Licht, Feuchtigkeit, Temperatur sowie natürliche Werkstoffveränderungen, während eines längeren Zeitraumes, können eine Änderung der Produkteigenschaften zur Folge haben. Exakte Angaben zur Lagerzeit und der Lebensdauer der PSA sind nicht möglich, da beide Parameter u. a. von der jeweiligen Art der Lagerung, Temperatur, Feuchtigkeit, dem Verschleißgrad und der Verwendungsintensität abhängen. Überprüfen Sie dieses Produkt daher nach einer längeren Lagerung sowie vor und nach jeder Nutzung auf Schäden oder Werkstoffveränderungen (z. B. spröde, rissige Beschichtungen / Materialien, Löcher, Farberänderungen etc.). Überprüfen Sie dieses Produkt vor jeder Nutzung auf Eignung für die vorgesehene Tätigkeit und auf die korrekte Größe. Ungeeignete oder fehlerhafte Produkte sind zu entsorgen und auf keinen Fall zu verwenden.

Die Größe des Produkts kann z. B. durch Dehnung von den Angaben abweichen. Alle Leistungen wurden durch Prüfungen unter Laborbedingungen ermittelt. Es wird daher eine Überprüfung empfohlen, ob die PSA für die vorgesehene Verwendung geeignet ist, da die Bedingungen am Arbeitsplatz in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern (z. B. Temperatur, Abrieb, Verwendungsintensität) von denen der Baumusterprüfungen abweichen können. Wurde PSA bereits verwendet, kann diese, aufgrund des Verschleißgrades, geringere Leistungen bieten. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei unsachgemäßem Gebrauch des Produktes.

Reinigung / Wartung: Das Produkt sollte mit einem feuchten Tuch (lauwarmes Wasser), ohne Chemikalien oder durch Abkübeln gereinigt und an der Luft getrocknet werden. Überprüfen Sie dieses Produkt nach der Reinigung und vor dem erneuten Tragen auf Schäden. Beschädigte Produkte nicht wiederverwenden. Je nach Art der Reinigung, kann sich diese negativ auf die Leistung des Produktes auswirken. Der Hersteller übernimmt daher, nach einer unsachgemäß durchgeföhrten Reinigung, keine Verantwortung mehr für das Produkt.

Entsorgung: Entsorgen Sie dieses Produkt zusammen mit dem Haushalt. Nach beabsichtigtem oder unbeabsichtigtem Kontakt mit Chemikalien, kann dieses Produkt durch umweltschädigende oder gefährliche Substanzen verunreinigt sein. In diesem Fall ist die Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlich anzuwendenden Rechtsvorschriften vorzunehmen.

Besondere Hinweise: PSA kann bei sensiblen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. Besondere Vorsicht ist bei bekannter Überempfindlichkeit empfohlen.

#### EN ISO 20345:2011

#### Sicherheitsschuh

Kategorie:	S1P SRC
Kategorie	Grundanforderungen
SB	X
S1	X
S2	X
S3	X
Weitere Symbole	
P	Durchtrittsicherheit
C	Leichtfüßige Schuhe
A	Antistatische Schuhe
I	Elektrisch isolierende Schuhe
E	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
HI	Wärmedämmung des Sohlenkomplexes
CI	Kältesolierung des Sohlenkomplexes
WR	Wasserdichtheit
M	Mittelfußschutz
AN	Knöchelschutz
CR	Schnittfestigkeit
WRU	Wasserdruck und Wasseraufnahme*
HRO	Verhalten gegenüber Kontaktwärme
FO	Kraftstoffbeständigkeit

#### EN IEC 61340-4-3:2018

#### Elektrostatisches Schuhwerk

##### Elektrostatisch ableitfähiges Schuhwerk:

Schuhwerk, das nach dem in dieser Norm beschriebenen Verfahren geprüft wurde, mit einem elektrischen Widerstand  $\geq 1 \times 10^9 \Omega$  und  $< 1 \times 10^{12} \Omega$ .

#### DGUV Regel 112-191

(01/2007)

Diese Sicherheitsschuh ist gemäß DGUV Regel 112-191 zertifiziert. Somit lässt sich dieses Modell mit orthopädischen Einlegesohlen versehen, die individuell auf Ihre Füße angefertigt werden. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Hersteller



Jahr und Monat der Herstellung



ESD

Anleitungen und Informationen des Herstellers lesen

CE-Kennzeichnung

EAC-Kennzeichnung

UkrSePro-Kennzeichnung

#### EN ISO 20345:2011

#### Chaussures de sécurité

##### Organisme notifié

PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT PIRMASENS E.V.  
Marie-Curie-Strasse 19  
66953 PIRMASENS  
Germany

##### N° d'identification

0193

Le marquage CE atteste que le produit répond aux exigences fondamentales en matière de protection de la santé et de sécurité du Règlement (UE) 2016/425. La déclaration de conformité CE peut être consultée à [www.doc.nitras-safety.com](http://www.doc.nitras-safety.com).

Ce produit est un équipement de protection individuelle de la catégorie de risque II. Il vous protège contre les risques suivants: Risques mécaniques. Tous les domaines d'application autres que ceux susmentionnés sont expressément exclus. Ce produit n'offre donc aucune protection notamment contre les risques suivants: Produits chimiques, Micro-organismes, Froid, Risques thermiques (chaleur et/ou feu), Chocs électriques, Rayonnement, Coups pendant le tronçonnage, Projections de métal fondu. Merci de respecter les pictogrammes et consignes apposés, et les niveaux de performances associés.

Entreposage/transport/contrôle: Stocker au frais et au sec. Tenir éloigné de la lumière du jour directe, du rayonnement ultraviolet ou des sources d'ozone. Ne pas entreposer à l'éplat où une forte charge.

Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. In use, no insulating elements should be introduced between the inner sole of the footwear and the foot of the wearer. If any insert is put between the inner sole and the foot, the combination footwear/insert should be checked for its electrical properties.

Further information: Shoe polish must be used to polish shoes, if necessary. The manufacturer's instructions must be followed to determine whether the shoe polish is suitable for these shoes.

Any unauthorized modification of the present shoe will invalidate the type approval. This is the case, for example, when the insole is replaced. The shoes have been tested and certified with the supplied and already inserted insole and may therefore only be used with this insole. The insole may only be replaced by a comparable insole from the original shoe manufacturer. If necessary, semi-orthopaedic or orthopaedic insoles can be used, if the shoes are certified accordingly. Please pay attention to the marking of the shoe. For further information please contact us at any time.

In general, there are two types of penetration resistant insoles for safety shoes. Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard specified on the safety shoe, but each type has additional advantages or disadvantages.

Metal: Is less influenced by the shape of sharp objects or risks (e.g. diameter, geometry, sharpness).

However, due to restrictions in shoe production it is not possible to cover the entire lower part of the shoe.

Non-Metal: Can be lighter and more flexible, covering a larger area than metal. But the penetration resistance is more influenced by the shape of sharp objects or risks (e.g. diameter, geometry, sharpness).

Therefore, we recommend the use of S3 safety shoes with a steel midsole in case of higher requirements regarding penetration resistance, e. g. in the construction industry.

#### EN IEC 61340-4-3:2018

#### Électrostatique partie 4-3 : Chaussure

Chaussures à capacité de décharge électrostatique :

Chaussures contrôlées selon la méthode décrite dans cette norme avec une résistance électrique  $\geq 1 \times 10^9 \Omega$  et  $< 1 \times 10^{12} \Omega$ .

#### Réglement DGUV (assurance accidents légale allemande) (01/2007)

112-191

Ces chaussures de sécurité sont certifiées conformément au règlement DGUV (assurance accidents légale allemande) 112-191. Il est ainsi possible d'équiper ce modèle de semelles mobiles orthopédiques fabriquées sur mesure à vos pieds. Nous sommes à votre disposition pour de plus amples informations.

#### EN ISO 20345:2011

#### Chaussures de sécurité

##### Catégorie:

S1P SRC

##### Catégorie

Exigences fondamentales

##### Exigences supplémentaires

SB X Zone du talon fermée, Propriétés antistatiques, Pouvoir d'absorption d'énergie dans la zone du talon, Résistance au carburant

S1, X S1, pénétration d'eau et absorption d'eau en plus\*

S2, X S2, anti-perforation en sus, semelle à profil

##### Autres symboles

P Anti-perforation WR Imperméabilité

C Chaussures à capacité de décharge M Protection du métatarsal

A Chaussures antistatiques AN Protège-chevilles

I Chaussures isolantes électriquement CR Résistance aux coupures

E Pouvoir d'absorption d'énergie dans la RUWU Pénétration d'eau et absorption d'eau\*

HI Isolation thermique du complexe des semelles HRO Comportement face à la chaleur de contact

CI Isolation frigorifique du complexe de semelles FO Résistance au carburant

SRA Effet antidérapant (méthode de test : carrelage en céramique/produit de nettoyage)

SRB Effet antidérapant (méthode de test : sol en acier/glycérine)

SRC Effet antidérapant (méthode de test : SRA et SRB réussis)

\* Matériau supérieur : Protection contre la pénétration d'eau et l'absorption d'eau.

Chaussures antistatiques : Des chaussures antistatiques doivent être utilisées, lorsque la nécessité existe de réduire les charges électriques par la dissipation de l'électricité statique, afin que le risque d'ignition, par ex. de substances et vapeurs inflammables, par étincelles soit exclu, et lorsque le risque d'une décharge électrique liée à un appareil électrique ou à des pièces sous tension n'est pas intégralement exclu. Il est toutefois nécessaire de signaler que les chaussures antistatiques ne peuvent pas offrir une protection suffisante contre une décharge électrique, car elles développent uniquement une résistance entre le sol et le pied. Si le risque d'une décharge électrique ne peut être complètement exclu, d'autres mesures de prévention de ce danger doivent être prises. De telles mesures et les contrôles supplémentaires indiqués

ci-après doivent faire partie du programme de routine de prévention des accidents sur le lieu de travail.

L'expérience a démontré que le moyen d'acheminement au travers d'un produit doit avoir une résistance électrique inférieure à 1 000 MΩ pendant toute sa durée de vie pour des finalités antistatiques. Une valeur de 100 kΩ est spécifiée comme seuil minimal de résistance d'un nouveau produit afin de garantir une protection limitée contre les décharges électriques ou inflammation dangereuses dues à un défaut sur un appareil électrique lors de travaux jusqu'à 250 V.

Il est toutefois nécessaire de noter que la chaussure offre une protection insuffisante dans certaines conditions ; c'est la raison pour laquelle l'utilisateur de la chaussure doit toujours prendre des mesures de protection supplémentaires. La résistance électrique de ce type de chaussure peut considérablement changer par la flexion, l'encaissement ou l'humidité. Il est possible que cette chaussure ne remplit pas sa fonction prédestinée si elle est portée dans des conditions humides. Il est par conséquent nécessaire de veiller à ce que le produit soit en mesure de remplir sa fonction prédestinée de dissipation des charges électriques et d'offrir une certaine protection pendant toute la durée de son utilisation. Il est recommandé à l'utilisateur de définir un contrôle sur site de la résistance électrique, et de l'effectuer régulièrement et à intervalles rapprochés. Les chaussures de classification I peuvent absorber l'humidité pendant un port prolongé et être conductives dans des conditions humides et mouillées. Si la chaussure est portée dans des conditions où le matériau de la semelle peut être contaminé, l'utilisateur devra vérifier les propriétés électriques de ses chaussures avant chaque accès à une zone dangereuse.

Dans les zones dans lesquelles le port de chaussures antistatiques est de mise, la résistance au sol doit permettre de ne pas annuler la fonction de protection apportée par la chaussure. Lors de l'utilisation, aucun composant isolant ne doit être placé entre la semelle intérieure de la chaussure et le pied de l'utilisateur. Si un insert est placé entre la semelle intérieure et le pied, il est nécessaire de vérifier les propriétés électriques de la liaison chaussure/insert.

Autres informations : Il est possible d'utiliser des cirages usuels pour nettoyer les chaussures, si nécessaire. Pour ce faire, les consignes correspondantes du fabricant doivent être respectées pour vérifier si le cirage est adapté à ces chaussures.

Toute modification non autorisée de cette chaussure provoque une invalidation de l'agrément de type.

Par ex. lorsque la semelle intérieure doit être remplacée. Les chaussures sont vérifiées et certifiées avec cette semelle mobile. La semelle mobile peut être uniquement remplacée par une semelle mobile similaire du fabricant original de la chaussure. Si besoin, des semelles mobiles semi-orthopédiques ou orthopédiques peuvent être utilisées si les chaussures sont certifiées en consé

beneficiario dei DPI. A tal fine, questo opuscolo informativo può essere riprodotto senza limitazioni.

Categoria di rischio II	Chaussures de sécurité
36-48	Dimensione(i)
Nero/Grigio, Nero/Blu, Nero/Lime, Nero/Rosso	Colori
EN ISO 20345, EN IEC 61340-4-3, Normativa DGUV 112-191	Certificazione
PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT PIRMASENS E.V. Marie-Curie-Strasse 19 66953 PIRMASENS Germany	Luogo notificato
0193	Numeri di identificazione

Il marchio CE certifica che il prodotto è conforme ai requisiti fondamentali di salute e sicurezza del Regolamento (UE) 2016/425. La dichiarazione di conformità UE può essere consultata all'indirizzo [www.doc-nitras-safety.com](http://www.doc-nitras-safety.com).

Questo prodotto è un dispositivo di protezione individuale della categoria di rischio II. Questo protegge l'utente dai rischi meccanici. Si escludono esplicitamente campi di impiego diversi da quelli succitati. Questo prodotto non offre protezione contro i prodotti chimici ed i microrganismi, il freddo, i rischi termici (calore e/o fuoco), le scosse elettriche, la radiazione, ferite causate da seghe a catena, schizzi di metallo liquidi. Osservare i pittogrammi allegati, le note e le livello di prestazioni corrispondenti.

Immagazzinamento / utilizzo / controllo: Conservare in un luogo fresco e asciutto. Tenere lontano da luce solare diretta, raggi UV o fonti di ozono. Non immagazzinare piegato o sotto carico. Se possibile, immagazzinare o trasportare il prodotto nella confezione originale. Infissi come luce, umidità, temperatura così come cambiamenti naturali del materiale, durante un periodo più lungo, possono avere come conseguenza un cambiamento delle proprietà del prodotto. Non sono possibili dati esatti per il tempo di immagazzinamento e la durata dei DPI, poiché entrambi i parametri dipendono tra l'altro dalle modalità di immagazzinamento, dalla temperatura, dall'umidità, dal grado di usura e dall'intensità d'uso. Controllare che il prodotto non presenti danni o cambi di materiale (ad es. rivestimenti/materiali screpolati, pieni di crepe, fori, cambiamenti di colore, ecc.) dopo un immagazzinamento prolungato e prima e dopo ogni utilizzo. Prima di ogni utilizzo, verificare che il prodotto sia adatto all'utilità prevista e sia di corrette dimensioni. I profili non idonei o difettosi devono essere smaltiti e non utilizzati. Le dimensioni del prodotto possono differire dalle indicazioni ad esempio a causa di allungamenti.

Tutte le prestazioni sono state determinate mediante prove in condizioni di laboratorio. Si consiglia pertanto di verificare se i DPI sono adatti all'uso previsto, in quanto le condizioni sul posto di lavoro possono differire da quelle della prova del modello di costruzione in relazione a vari parametri (ad es. temperatura, abrasione, intensità d'uso). Se i DPI sono già stati utilizzati, questi possono offrire prestazioni inferiori a causa del grado di usura. Il produttore declina ogni responsabilità per la qualità del suo prodotto.

Pulizia / manutenzione: Il prodotto dovrebbe essere pulito con un panno umido (acqua tiepida), senza sostanze chimiche o spazzole e asciugato all'aria. Controllare che il prodotto non sia danneggiato dopo la pulizia e prima di indossarlo nuovamente. Non utilizzare i prodotti danneggiati. A seconda del tipo di pulizia, questo può avere un effetto negativo sulle prestazioni del prodotto. Il produttore non si assume pertanto alcuna responsabilità per il prodotto dopo un'errata pulizia.

Smaltimento: Smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. In caso di contatto accidentale o intenzionale con prodotti chimici, questo prodotto può essere contaminato da sostanze nocive per l'ambiente o pericolose. In questo caso, lo smaltimento deve essere effettuato nel rispetto delle norme di legge locali.

Indicazioni speciali: I DPI possono causare reazioni allergiche nelle persone sensibili. In caso di ipersensibilità nota si raccomanda una cura particolare.

#### EN ISO 20345:2011 Chaussures de sécurité

Categoria:	S1P SRC
Categoria	Requisiti di base
SB	X
S1	X Zona del tallone chiusa, Proprietà antistatiche, Capacità d'assorbimento d'energia nella zona del tallone, Resistenza del combustibile
S2	X S1, più passaggio dell'acqua e assorbimento dell'acqua*
S3	X S2, più protezione dalla penetrazione, suola di gomma intagliata
Altri simboli	
P	Protezione dalla penetrazione
C	Scarpe conduttrici
A	Scarpe antistatiche
I	Scarpe elettricamente isolanti
E	Capacità d'assorbimento d'energia nella zona del tallone
HI	Isolamento termico (caldo) del complesso della suola
CI	Isolamento termico (freddo) del complesso della suola
SRA	Resistenza allo scivolamento (procedura di prova: piastrella di ceramica/detergente)
SRB	Resistenza allo scivolamento (procedura di prova: fondo in acciaio/glicerina)
SRC	Resistenza allo scivolamento (procedura di prova: SRA e SRB passati)

\* Materiale esterno: protezione contro il passaggio dell'acqua e l'assorbimento dell'acqua.

Scarpe antistatiche: Le scarpe antistatiche dovrebbero essere utilizzate se è necessario ridurre la carica elettrostatica scaricando le cariche elettriche, in modo da eliminare il rischio di ignizione, ad esempio, di sostanze e vapori infiammabili da scintille e se il rischio di scosse elettriche da un dispositivo elettrico o da parti sotto tensione non è completamente escluso. Tuttavia, va notato che le scarpe antistatiche non

Kolorowy Czarny/Szary, Czarny/Niebieski, Czarny/Limonka, Czarny/Czerwony  
Certyfikaty EN ISO 20345, EN IEC 61340-4-3, Przepisy DGUV regula 112-191  
Jednostka notyfikowana PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT PIRMASENS E.V.  
Marie-Curie-Strasse 19  
66953 PIRMASENS  
Germany  
Numer identyfikacyjny 0193

Oznakowanie CE potwierdza, że produkt spełnia podstawowe wymaganie w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, określone w Rozporządzeniu (UE) 2016/425. Deklaracja zgodności UE dostępna jest na stronie internetowej [www.doc-nitras-safety.com](http://www.doc-nitras-safety.com).

Ten produkt należy do grupy środków ochrony indywidualnej kategorii ryzyka II. Chroni przed zagrożeniami mechanicznymi. Obszary zastosowania inne od wymienionych powyżej są wyraźnie wykluczone.

Ten produkt nie zapewnia ochrony przed chemikaliami i mikroorganizmami, zimnem, zagrożeniami termicznymi ( wysoka temperatura i/lub ogień), porażeniem prądem, promieniowaniem, przecięciem

przez płyty lańcuchowe, płynnymi odpadkami metali. Proszę przestrzegać umieszczonej piktogramów, wskazówek i przypisanych do nich poziomów wydajności.

Przechowywanie/uzyskanie/kontrola: Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, promieniowaniem UV lub żarówkami ognia. Nie przechowywać w stanie zgęstego lub pod obciążeniem. Produkt przechowywać lub transportować w miarę możliwości w oryginalnym opakowaniu. Wpływ czynników takich jak światło, wilgość, temperatura oraz naturalne zmiany materiału w okresie czasu mogą prowadzić do zmiany właściwości produktu. Dokładne dane dotyczące okresu przechowywania i trwałości środka ochrony indywidualnej nie są możliwe, ponieważ obydwa parametry uzależnione są m.in. od sposobu przechowywania, temperatury, wilgości, stopnia zużycia i intensywności użytkowania. Dlatego po dłuższym przechowywaniu oraz przed i po każdym użyciu produkt należy sprawdzić na obecność uszkodzeń lub zmian materiałowych (np. kruche, pęknięcia warstwy powłokowej/materiały, otwory, przebarwienia itp.). Przed każdym użyciem produkt sprawdzić pod kątem przydatności do planowanej czynności i prawidłowego rozmiaru. Niewłaściwe lub wadliwe produkty należy zutylizować i w żadnym wypadku nie wolno ich używać. Rozmiar produktu może różnić się od podanych danych, np. wskutek rozszerzenia materialu.

Wszystkie parametry zostały określone na podstawie badań w warunkach laboratoryjnych. Dlatego zaleca się sprawdzenie, czy środek ochrony indywidualnej nadaje się do przeznaczenia zastosowania, ponieważ warunki w miejscu pracy mogą w zależności od różnych parametrów (np. temperatura, ścieśnienie, intensywność użytkowania) odbiegać od warunków panujących w trakcie badania typu. Jeżeli środek ochrony indywidualnej został już użyty, z powodu pewnego prostego zużycia może posiadać mniejszą wydajność. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe użycie produktu.

Czyszczenie/konserwacja: Produkt czyszczę wilgotną ścierką (lilią wodą), bez użycia środków chemicznych lub powierzchniowo przez wycieranie i osuszycie na powietrzu. Po oczyszczeniu i przed ponownym założeniem produkt sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Uszkodzonych produktów nie używać więcej. W zależności od sposobu czyszczenia może on wpływać negatywnie na wydajność produktu. Dlatego po niewłaściwie przeprowadzonym czyszczeniu producent nie ponosi już żadnej odpowiedzialności za produkt.

Użytkowanie: Produkt można wykorzystać do śmieci domowych. Po umyślnym lub przypadkowym kontakcie z chemicznymi produktami może być zanieczyszczony szkodliwymi dla środowiska lub niebezpiecznymi substancjami. W takim przypadku produkt zutylizować zgodnie z miejscowymi przepisami prawa.

Informacji prawnie dozwolonej: Środki ochrony indywidualnej może wywołać u osób wrażliwych reakcję alergiczną. W przypadku znanej nadwrażliwości zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności.

#### EN ISO 20345:2011 Obuwie ochronne

Categoria:	S1P SRC
Categoria	Wymagania podstawowe Wymagania dodatkowe
SB	X
S1	X Zamknięta pięta, Właściwości antystatyczne, Zdolność absorpcji energii w okolicy pięty, Odporność na kontakt z paliwami
S2	X S1, oraz przenikanie i absorpcja wody*
S3	X S2, odporność na przebicie, podeszwa profilowana
Dalsze symbole	
P	Odporność na przebicie
C	Buty przewodzące
A	Buty antystatyczne
I	Buty elektroizolacyjne
E	Zdolność absorpcji energii w okolicy pięty
HI	Izolacja cięplna podeszwy
CI	Izolacja zimnochrona podeszwy

SRA Antypoślizgowość (metoda badania: płytka ceramiczna/szódek myjący)

SRB Antypoślizgowość (metoda badania: podłoga stalowa/glyceryna)

SRC Antypoślizgowość (metoda badania: zaliczono SRA i SRB)

\* Materiał zewnętrzny: Ochrona przed przenikaniem i absorpcją wody.

Buty antystatyczne: Obuwie antystatyczne należy używać w przypadku konieczności zredukowania ładunku elektrostatycznego przez rozładowanie ładunków elektrycznych, wyklując niebezpieczeństwo zapłonu np. palnych substancji i par przez skry - jeżeli nie da się całkowicie wykluczyć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym - przez urządzenie elektryczne lub przez części przewodzące prąd elektryczny. Należy

poszczególnie fornire un'adeguata protezione contro le scosse elettriche, in quanto creano solo una resistenza tra il pavimento e il piede. Se il pericolo di scossa elettrica non può essere completamente escluso, è necessario adottare ulteriori misure per evitare il pericolo. Tali misure e le prove supplementari indicate di seguito dovrebbero essere parte del programma di prevenzione ordinaria degli infortuni sul lavoro. L'esperienza ha dimostrato che, a fini antistatici, la conduzione attraverso un prodotto dovrebbe avere una resistenza elettrica inferiore a 1000 MΩ per tutto il suo ciclo di vita. Un valore di 100 kΩ è specificato come limite minimo per la resistenza di un nuovo prodotto per garantire una protezione limitata contro scosse elettriche pericolose o accensione causata da un difetto di un dispositivo elettrico nei lavori fino a 250 V.

Tuttavia, va notato che la scarpa fornisce una protezione insufficiente a determinate condizioni; pertanto l'utilizzatore della scarpa dovrebbe sempre adottare misure di protezione supplementari. La resistenza elettrica di questo tipo di scarpa può variare notevolmente a causa di piegamento, sporco o umidità. Se indossata sul bagnato, questa scarpa non può svolgere la funzione prevista. È pertanto necessario garantire che il prodotto sia in grado di svolgere la sua funzione predeterminata di scaricare le cariche elettrostatiche e di offrire una certa protezione per tutta la sua durata di utilizzo. Si consiglia pertanto all'utente di effettuare una prova in loco della resistenza elettrica e di seguirne regolarmente a brevi intervalli. Le scarpe della classificazione I possono assorbire l'umidità per un tempo d'uso più lungo e diventare conduttrive sul bagnato. Se la scarpa viene indossata in condizioni di contaminazione della suola, prima di entrare in un'area pericolosa, l'utilizzatore dovrebbe verificare ogni volta le proprietà elettriche delle sue scarpe.

Nelle zone in cui le scarpe antistatiche sono indossate, la resistenza al suolo dovrebbe essere tale che la funzione di protezione fornita dalla scarpa non sia annullata. Durante l'uso, nessun componente isolante dovrebbe essere posizionato tra la suola interna della scarpa e il piede dell'utente. Se tra la suola interna e il piede viene inserita una soletta, è opportuno verificare il collegamento scarpa/soletta riguardo alla sua classe di sicurezza.

Altro indicazione: per pulire le scarpe può essere utilizzata, a seconda del bisogno, una pasta per le scarpe che si trova in commercio. Seguire le istruzioni del produttore per determinare se la pasta per le scarpe è adeguata.

Qualsiasi modella non autorizzata della presente scarpa invalida l'omologazione. È il caso, ad esempio, della sostituzione della soletta. Le scarpe sono state testate e certificate con la soletta fornita e già inserita e possono quindi essere utilizzate solo con questa soletta. La soletta può essere sostituita solo da una suola simile del produttore originario della scarpa. Se necessario, si possono usare solette semi-ortopediche o ortopediche, purché le scarpe siano certificate adeguatamente. Osservare la marcatura della scarpa. Per ulteriori informazioni l'utente può contattare la società di produzione.

In generale, ci sono due tipi di soletti resistenti alla penetrazione per scarpe di sicurezza. Entrambi i tipi soddisfano i requisiti minimi per la resistenza alla penetrazione della norma indicata sulla scarpa di sicurezza, ma possono essere positivati da altre norme. Revise il prodotto per vedere se ha un etichetta di conformità.

Limpieza / Mantenimento: Almacenar en un lugar fresco y seco. Mantener alejado de la luz solar directa, los rayos UV o las fuentes de ozono. No almacenar dobrado o bajo carga de peso. Guardar o transportar el producto, si es posible, en el embalaje original. Influencias de luz, humedad, temperatura así como alteraciones naturales del material, durante un período largo de tiempo pueden provocar que las características del producto cambien. No se pueden dar datos exactos sobre el tiempo de almacenamiento y la vida útil del EPI, ya que los dos parámetros dependen, entre otros, del tipo de almacenamiento, de la temperatura, la humedad, el grado de deterioro y de la intensidad de uso. Revise el producto si ha estado almacenado durante mucho tiempo, así como antes y después de cada uso para ver si presenta daños o alteraciones en el material (p.ej., revestimientos o material áspero, agrietados, agujeros, alteración en el color, etc.). Revise el producto antes de cualquier uso para ver si es apto para la actividad prevista y si su duración es correcta.

Todos los rendimientos se han calculado mediante ensayos en condiciones de laboratorio. Por tanto, se recomienda hacer una revisión para determinar si el EPI se adecua al uso previsto, ya que las condiciones en el puesto de trabajo pueden desviarse dependiendo de diferentes parámetros (p.ej., temperatura, abrasión, intensidad de uso) de los resultados del examen. Si el EPI ya se ha utilizado, puede tener un menor rendimiento debido al grado de desgaste. El fabricante no asume responsabilidad alguna si se hace un uso no previsto del producto.

Limpieza / Mantenimiento: El producto deberá lavarse con un paño húmedo (agua templada), sin sustancias químicas o limpiarse cepillándolo y dejándolo secar al aire. Revise el producto tras su limpieza y antes de volver a ponerse para ver si está dañado. No utilizar los productos que estén dañados. En función del tipo de limpieza puede tener un efecto negativo sobre el rendimiento del producto. Por lo que el fabricante no asume responsabilidad alguna por el producto si la limpieza se ha realizado de manera inapropiada.

Desecho: Puede desechar el producto junto con la basura doméstica. Tras entrar en contacto, de manera intencionada o no intencionada, con sustancias químicas, el producto puede quedar contaminado por sustancias nocivas para el medio ambiente o peligrosas. En ese caso, el desecho ha de realizarse respetando las disposiciones legales locales aplicables.

Indicaciones especiales: El EPI puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles. Deberá prestar especial precaución si existe hipersensibilidad.

#### EN IEC 61340-4-3:2018 Parte elettrostatica 4-3: Calzatura

Calzatura elettrostaticamente dissipativa:  
Calzatura testata secondo la procedura descritta in questa norma, con una resistenza elettrica  $\geq 1 \times 10^{12} \Omega$  e  $< 1 \times 10^9 \Omega$ .

#### Normativa DGUV 112-191 (01/2007)

Queste scarpe di sicurezza sono certificate secondo la normativa DGUV 112-191. Ciò significa che questo modello può essere dotato di solette ortopediche che sono realizzate su misura per i piedi dell'utente. Rimandiamo a disposizione per ulteriori informazioni.



#### ES

Ilmoitettu PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT PIRMASENS E.V.  
Marie-Curie-Strasse 19  
66953 PIRMASENS  
Germany  
Tunnusnumero 0193

CE-merkintä todistaa, että tuote on asetuksen (EU) 2016/425 olevien tärkeiden turvallisuusvaatimusten mukainen. EU-vaatimusten mukaisuusvaatimus on nähtävillä osoitteesta [www.doc.nitras-safety.com](http://www.doc.nitras-safety.com). Tämä tuote on risikoluokan II henkilökohtaiseksi suojaravusteeksi. Se suojaa meneillään riskeiltä. Muut kuin yllä mainitut käyttötavat ovat niemenmäisesti poissuljeettuja. Tämä tuote ei suoja kemiaalikaija ja mikroorganismeilta, kylmältä, termisiltä riskiltä (kuumuisa ja/tai tulvi), sähköiskulta, sääteiltä, ketjusahojen villoitteita, nestemäisen metallin ruiskeelta. Huomioi tuotteessa olevat piikogrammit, joheit ja vastaavat suojaustehokkuuden.

Varastointi/käyttö/tarkastus: Varastoile viileässä ja kuivassa paikassa. Suoja auringonvalolta, UV-säteilä ja otsolihäiltä. Älä varastoile talven ajan. Jos mahdollista, varastoile tuojuksi ja kyljeltä sitä alkuperäiseensä paikkaaseen. Tekijät, kuten valo, kosteus, lämpötila ja luonnonilmiöitä, voivat pidemmällä ajankohdalla muuttua tuotteen ominaisuuksiin. Henkilökohtaisen suojaravustuksen varastointitavasta ja käytöltä pituudesta ei voida antaa tarkkaa tietoa, sillä molemmat tekijät riippuvat muun muassa varastointitavasta, lämpötilasta, kosteudesta, kulumisesta ja kylvän intensiivyydestä. Tarkista siellä, ettei tuotteesta ole vaurioita tai materiaaliin vaikuttavia aineita (esim. haurauat, halkeilut) piinnoitteet tai materiaalit, reiat, värimuutokset jne.), jos tuote on olut pitkään varastoinut, sekä ennen käyttöä ja sen jälkeen. Varmista ennen jokaista käyttöä, että tuote sopii aiottiun käyttöön, ja ettei se on sopivan kokoisen. Epäasiamaisuus ja vialliset tuotteet on hävitettävä; niitä ei missään nimessä saa ottaa käyttöön. Tuoteen koko voi esimerkiksi venymisen vuoksi poiketa annetuista tieleistoista.

Kaikki suojaustehokkuudet on määritetty testilla laboratorio-olosuhteissa. Siksi on suositeltavaa selvittää, onko henkilönsuoja sopusio kyseiseen käytöltäkohtaan, koska työpäikan olosuhteet voivat eri tekijöistä riippua (esim. lämpötila, hankaus, käytön intensiteetti) poiketen typpitarkastuksessa vilaineesta olosuhteista. Jos henkilönsuoja on jo käytetty, sen suojaustehokkuus voi kulumisen vuoksi olla heikentynyt. Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen epäasiamaisuudesta käytöstä.

Puhdistus/Huolto: Tuote on puhdistettava kostealla liinalla (kädänlämposella vedellä) ilman kemikaaleja tai harjaamalla ja kuivattamalla tilassa. Tarkasta tämä tuote puhdistamisen jälkeen ja ennen seuraavaa käytöä varoituksen varalta. Älä käytä vahingoittuneita tuotteita uudelleen. Tietty puhdistustavat voivat vaikuttaa haitallisesti tuotteen suojaustehokkuuteen. Valmistaja ei siki vastaa tuotteen epäasiamaisuudesta toteutetun puhdistuksen jälkeen.

Hävittäminen: Hävitää tämä tuote kotitalousjätteen seassa. Jos tuote on tarkoituksesta tai tarkoituksettomaan joutunut kosketuksilin kemikaalien kanssa, se voi olla saastunut ympäristöö vahingoittavilla tai vaarallisilla ainella. Tällöin hävittämisen on suoritettava paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Erityisiä huomioita: Henkilönsuoja voi herkille henkilöille aiheuttaa allergisia reaktioita. Erityistä varovaisuutta suosittelaan, jos henkilöllä on todettu yliherkkys.

**EN ISO 20345:2011 Turvakengät**

Kategoria:	S1P SRC		
Kategoria	Peruersaattimukset	Lisävaatimukset	
SB	X		
S1	X	Suljettu kantapää, Antistaattiset ominaisuudet, Kantapäähän kohdistuvan iskuun vaimennus, Polttoaineen kestävyys	
S2	X	S1, sekä vestiittiys ja veden imetyymisen*	
S3	X	S2, sekä läpäisemättömyys, profiliopohja	
Muut symbolit			
P	Läpäisemättömyys	WR	Vestiittiys
C	Sähköä johtavat kengät	M	Jalkapöydän suoja
A	Antistaattiset kengät	AN	Niilkan suoja
I	Sähköä eristävät kengät	CR	Viljotkestävyys
E	Kantapäähän kohdistuvan iskuun vaimennus	WRU	Uveden läpäiseväys ja veden imetyymisen*
HI	Kengänpohjan lämmöneristy	HRO	Käytäytävyyten kontaktiilämpöä vastaan
CI	Kengänpohjan kylmäneristy	FO	Polttoaineen kestävyys
SRA	Liukkadenesto (testimenetelma: Keraaminen laatta/puhdistusaine)		
SRB	Liukkadenesto (testimenetelma: teräslatta/glyseriini)		
SRC	Liukkadenesto (testimenetelma: läpäisytesti SRA- ja SRB-testit)		

\* Päämateriaali: Suoja veden läpäisevyyttä ja veden imetyymistä vastaan.

Antistaattiset kengät: Antistaattista jalkineita pitää käytävät, jos on tarpeen vähentää sähköstaattista varauksen johtamatä sähköstaattista latatuksia niin, että voidaan sulkea pois esimerkiksi palavien aineiden ja hörystyminen kiinistä, ja jos sähkölaiteesta tai jätinnettä alaisista osista johtuvan sähköisikun varaa ei ole täysin eliminointi. On kuitenkin huomautettava, että antistaattiset jalkineet eivät voi taata riittävän suojaavan sähköisikultta, sillä ne muodostavat vain vastuksen lattian ja jalani välille. Jos sähköisikun varaa ei voida täysin poissulkeella, on toteutettava lisäominaisuuden tämän varaan välttämiseksi. Tällaisista toimenpiteistä ja jäljempänä mainitut lisätestit pitää varten rutiininomaisena osa yötäputkureiden elähdelyä työpäikälle. Kokemus on osoittanut, että antistaattisissa tarkoituksissa käytettävän tuotteen koko käytöltäkänsä aikana johtaman sähkövastuksen pitää olla alle 1 000 MΩ. Uuden tuotteen vastuksen alarajaksi on määritelty 100 kΩ, jotta voidaan varmistaa rajallinen suoja varauksilla sähköisikusta vastaan tai vialliselle sähköisikille syrtyttää 250 Vn jäännös tissä.

On kuitenkin huomattava, että kenkä ei tietyissä olosuhteissa tarjoa riittävää suojaa, minä vuoksi käytävän käytöltä on määritettävä lisäsuojatilanne. Taipumisen, liikuntaan tai kosteus voivat muuttavat aina tuotettaessa lisäsuojatilanteen. Tässä tapauksessa sähkövastusta. Tämä kenkä ei välttämättä toimi

которых она предназначена, при ношении ее во влажных условиях. Поэтому необходимо следить за тем, чтобы изделие могло выполнять свои функции по отведению электрических зарядов и обеспечивать определенную защиту на протяжении всего времени использования. Пользователю поэтому рекомендуется ввести проверку электрического сопротивления на месте осуществления работ и проводить ее в небольших интервалах. Обувь класса I может при длительном ношении абсорбировать влагу в мокрых и влажных условиях начать проводить электричество. Если обувь применяется в условиях, при которых происходит зарядение подошвенной части, пользователь должен проверять электрические свойства своей обуви каждый раз перед доступом в опасную зону. В зонах, где применяется антистатическая обувь, спортивноимпримея пола должна быть такой, чтобы защитная функция обуви не терялась. При использовании между внутренней подошвой обуви и ногой пользователя нельзя вкладывать изолирующие детали. Если используется вкладка между внутренней подошвой и ногой, связь обуви/вкладки должна быть проверена на электрические свойства.

Каждое недозволенное изменение имеющейся обуви приведет к тому, что допуск образца станет недействительным. Это может произойти, например, если будет производена замена стельки. Стелька тестируется и сертифицируется с поставленной ей уже вложенной стелькой и может использоваться также только с этой стелькой. Стельку можно заменить только сравнивать стелькой изначально производителя обуви. При потребности возможна использование полуторопротивеских или ортопедических стелек, если обувь прошла соответствующую сертификацию. Пожалуйста, обращайте внимание на маркировку обуви. Если Вам необходима дополнительная информация, Вы можете связаться с нами в любое время.

В целом есть два типа стелек для защитной обуви с защитой от проколов подошвы. Оба типа удовлетворяют минимальным требованиям защиты от проколов подошвы в соответствии со стандартами, нанесенными на защитной обуви, но каждый тип имеет дополнительные преимущества или недостатки:

Металл: Меньше подвержен влиянию формы острых объектов или рисков (например, диаметр, геометрия, острота). В результате ограниченный при производстве обувь неизъясняется от узкой проверки образца. Если индивидуальное средство защиты уже использовалось, оно может давать меньшую защиту при степени износа. Производитель несет ответственность за недоказавшее использование изделия.

Чистка / уход: Изделие следует очищать влажной тканью (теплой водой), без химикатов или при помощи щетки и сушить на воздухе. Проверьте изделие после очистки и перед новым использованием на наличие повреждений. Поврежденные изделия нельзя использовать вновь. В зависимости от типа очистки, она может негативно сказаться на защитных свойствах изделия. Производитель поэтому больше не отвечает за изделие после ненадлежащим образом проведенной очистки.

Утилизация: Утилизируйте данное изделие вместе с домашним мусором. После намеренного или непреднамеренного контакта с химикатами это изделие может быть загрязнено вредными для окружающей среды или опасными веществами. В таком случае утилизацию проводится в соответствии с применимыми на месте правовыми предписаниями.

Особая информация: Индивидуальное средство защиты может вызывать у чувствительных людей аллергические реакции. Особую осторожность следует проявлять лицам, у которых уже была выявлена сверхчувствительность.

**EN ISO 20345:2011 Защитная обувь**

Категория:	S1P SRC		
Категория	Основные требования	Дополнительные требования	
SB	X		
S1	X	Zakrytan oblasti pateki, Antistatyczne właściwości, Spособność nakałpiwać energię w oblasti pateki, Uстойczivost' k toplivu	
S2	X	S1, plus proniknieniem i nakkopljeniem wody*	
S3	X	S2, plus ochrona przed pruklem podwozia, profilowa podowa	
Дополнительные символы			
P	Zaщита от проколов подошвы	WR	Водонепроницаемость
C	Электропроводящая обувь	M	Защита среднего отдела стопы
A	Антистатическая обувь	AN	Защита подошв
I	Изолирующая электричество обувь	CR	Устойчивость к резке
E	Способность накапливать энергию в	WRU	Проникновение и накапливание воды*
HI	Теплозащита подошвенной части	HRO	Реакция на контактное тепло
CI	Изоляция подошвенной части от холода	FO	Устойчивость к топливу
SRA	Защита от скольжения (Процесс тестирования: керамическая плитка/чистящие вещества)		
SRB	Защита от скольжения (Процесс тестирования: металлический пол/глицерин)		
SRC	Защита от скольжения (Процесс тестирования: Испытания SRA и SRB пройдены)		

\* Верхний материал: Защита от проникновения и накапливания воды.

Антистатическая обувь: Антистатическую обувь следует использовать, если есть необходимость снизить электростatische нагрузку посредством отведения электростатического заряда, чтобы исключить опасность воспламенения, например, воспламеняющихся веществ и паров от искры, и если опасность удара отоком от электротрипора или деталей под напряжением не исключена полностью. Тем не менее, следует обратить внимание на то, что антистатическая обувь не может обеспечить достаточную защиту против удара отоком, поскольку она только увеличивает сопротивление между полом и ногой. Если нельзя полностью исключить опасность удара электрическим током, следует принять дальнейшие меры к снижению опасности. Такие меры и указанные далее результаты дополнительных испытаний должны быть частью нормальной программы по предотвращению несчастных случаев на рабочем месте. Опыт показывает, что для антистатических целей kannan для изделий на протяжении его использования должен иметь электрическое сопротивление менее 1000 megohm. Показатель в 100 kilohm счищается каким-либо пределом сопротивления нового изделия, чтобы обеспечить ограниченную защиту от опасных электрических дармов до 250 millivolts.

Если следуя, обратить внимание на то, что обувь при определенных условиях не обеспечивает достаточную защиту; поэтому пользователь обуви всегда должен принимать дополнительные меры защиты. Электрическое сопротивление данного типа обуви может значительно снижаться в результате изгибов, загрязнений или влаги. Эта обувь может не выполнять функции, для

котороих она предназначена, при ношении ее во влажных условиях. Поэтому необходимо следить за тем, чтобы изделие могло выполнять свои функции по отведению электрических зарядов и обеспечивать определенную защиту на протяжении всего времени использования. Пользователю поэтому рекомендуется ввести проверку электрического сопротивления на месте осуществления работ и проводить ее в небольших интервалах. Обувь класса I может при длительном ношении абсорбировать влагу в мокрых и влажных условиях начать проводить электричество. Если обувь применяется в условиях, при которых происходит зарядение подошвенной части, пользователь должен проверять электрические свойства своей обуви каждый раз перед доступом в опасную зону. В зонах, где применяется антистатическая обувь, спортивноимпримея пола должна быть такой, чтобы защитная функция обуви не терялась. При использовании между внутренней подошвой обуви и ногой пользователя нельзя вкладывать изолирующие детали. Если используется вкладка между внутренней подошвой и ногой, связь обуви/вкладки должна быть проверена на электрические свойства.

Каждое недозволенное изменение имеющейся обуви приведет к тому, что допуск образца станет недействительным. Это может произойти, например, если будет производена замена стельки. Стелька тестируется и сертифицируется с поставленной ей уже вложенной стелькой и может использоваться также только с этой стелькой. Стельку можно заменить только сравнивая стелькой изначально производителя обуви. При потребности возможна использование полуторопротивеских или ортопедических стелек, если обувь прошла соответствующую сертификацию. Пожалуйста, обращайте внимание на маркировку обуви. Если Вам необходима дополнительная информация, Вы можете связаться с нами в любое время.

В целом есть два типа стелек для защитной обуви с защитой от проколов подошвы. Оба типа удовлетворяют минимальным требованиям защиты от проколов подошвы в соответствии со стандартами, нанесенными на защитной обуви, но каждый тип имеет дополнительные преимущества или недостатки:

Металл: Меньше подвержен влиянию формы острых объектов или рисков (например, диаметр, геометрия, острота). В результате ограниченный при производстве обувь неизъясняется от узкой проверки образца. Если индивидуальное средство защиты уже использовалось, оно может давать меньшую защиту при степени износа. Производитель несет ответственность за недоказавшее использование изделия.

Чистка / уход: Изделие следует очищать влажной тканью (теплой водой), без химикатов или при помощи щетки и сушить на воздухе. Проверьте изделие после очистки и перед новым использованием на наличие повреждений. Поврежденные изделия нельзя использовать вновь. В зависимости от типа очистки, она может негативно сказаться на защитных свойствах изделия. Производитель поэтому больше не отвечает за изделие после ненадлежащим образом проведенной очистки.

Утилизация: Утилизируйте данное изделие вместе с домашним мусором. После намеренного или непреднамеренного контакта с химикатами это изделие может быть загрязнено вредными для окружающей среды или опасными веществами. В таком случае утилизацию проводится в соответствии с применимыми на месте правовыми предписаниями.

Особая информация: Индивидуальное средство защиты может вызывать у чувствительных людей аллергические реакции. Особую осторожность следует проявлять лицам, у которых уже была выявлена сверхчувствительность.

**EN ISO 20345:2011 Защитная обувь**

Категория:	S1P SRC		
Категория	Основные требования	Дополнительные требования	
SB	X		
S1	X	Zakrytan oblasti pateki, Antistatyczne właściwości, Spособność nakałpiwać energię w oblasti pateki, Uстойczivost' k toplivu	
S2	X	S1, plus proniknieniem i nakkopljeniem wody*	
S3	X	S2, plus ochrona przed pruklem podwozia, profilowa podowa	
Дополнительные символы			
P	Zaщита от проколов подошвы	WR	Водонепроницаемость
C	Электропроводящая обувь	M	Защита среднего отдела стопы
A	Антистатическая обувь	AN	Защита подошв
I	Изолирующая электричество обувь	CR	Устойчивость к резке
E	Способность накапливать энергию в	WRU	Проникновение и накапливание воды*
HI	Теплозащита подошвенной части	HRO	Реакция на контактное тепло
CI	Изоляция подошвенной части от холода	FO	Устойчивость к топливу
SRA	Защита от скольжения (Процесс тестирования: керамическая плитка/чистящие вещества)		
SRB	Защита от скольжения (Процесс тестирования: металлический пол/глицерин)		
SRC	Защита от скольжения (Процесс тестирования: Испытания SRA и SRB пройдены)		

\* Верхний материал: Защита от проникновения и накапливания воды.

Антистатическая обувь: Антистатическую обувь следует использовать, если есть необходимость снизить электростatische нагрузку посредством отведения электростатического заряда, чтобы исключить опасность воспламенения, например, воспламеняющихся веществ и паров от искры, и если опасность опасности удара отоком от электротрипора или деталей под напряжением не исключена полностью. Тем не менее, следует обратить внимание на то, что антистатическая обувь не может обеспечить достаточную защиту против удара отоком, поскольку она только увеличивает сопротивление между полом и ногой. Если нельзя полностью исключить опасность удара отоком, следует принять дальнейшие меры к снижению опасности. Такие меры и указанные далее результаты дополнительных испытаний должны быть частью нормальной программы по предотвращению несчастных случаев на рабочем месте. Опыт показывает, что для антистатических целей kannan для изделий на протяжении его использования должен иметь электрическое сопротивление менее 1000 megohm. Показатель в 100 kilohm считается каким-либо пределом сопротивления нового изделия, чтобы обеспечить ограниченную защиту от опасных электрических дармов до 250 millivolts.

Если следуя, обратить внимание на то, что обувь при определенных условиях не обеспечивает достаточную защиту; поэтому пользователь обуви всегда должен принимать дополнительные меры защиты. Электрическое сопротивление данного типа обуви может значительно снижаться в результате изгибов, загрязнений или влаги. Эта обувь может не выполнять функции, для

которых она предназначена, при ношении ее во влажных условиях. Поэтому необходимо следить за тем, чтобы изделие могло выполнять свои функции по отведению электрических зарядов и обеспечивать определенную защиту на протяжении всего времени использования. Пользователю поэтому рекомендуется ввести проверку электрического сопротивления на месте осуществления работ и проводить ее в небольших интервалах. Обувь класса I может при длительном ношении абсорбировать влагу в мокрых и влажных условиях начать проводить электричество. Если обувь применяется в условиях, при которых происходит зарядение подошвенной части, пользователь должен проверять электрические свойства своей обуви каждый раз перед доступом в опасную зону. В зонах, где применяется антистатическая обувь, спортивноимпримея пола должна быть такой, чтобы защитная функция обуви не терялась. При использовании между внутренней подошвой обуви и ногой пользователя нельзя вкладывать изолирующие детали. Если используется вкладка между внутренней подошвой и ногой, связь обуви/вкладки должна быть проверена на электрические свойства.

Каждое недозволенное изменение имеющейся обуви приведет к тому, что допуск образца станет недействительным. Это может произойти, например, если будет производена замена стельки. Стелька тестируется и сертифицируется с поставленной ей уже вложенной стелькой и может использоваться также только с этой стелькой. Стельку можно заменить только сравнивая стелькой изначально производителя обуви. При потребности возможна использование полуторопротивеских или ортопедических стелек, если обувь прошла соответств





SRB Odpornost proti zdrušu (postopek preizkušanja: jeklena tla/glicerin)  
SRC Odpornost proti zdrušu (postopek preizkušanja: ustrezno za SRA in SRB)

\* Zgorji material: Zaščita proti prodiranju in vpijanju vode.

Antistatična obutve: Antistatična obutve je treba uporabiti, kadar obstaja potreba po zmanjšanju elektrostatičnega nabojja iz odvajanjem, da se odpravi nevarnost vžiga, na primer metljivih snovi in plavov, zaradi isker in kadar ni v celoti mogoče izključiti nevarnosti električnega udara zaradi električnih naprov ali delov pod napetostjo. Treba pa je opozoriti, da antistatična obutve ni zadostna zaščita pred električnim udarom, saj poveča samo upornost med stopili in temi. Če nevarnosti električnega udara ne morete v celoti izključiti, morate za zmanjšanje te nevarnosti izvesti dodatne ukrepe. Ti ukrepi in dodatni preizkusi, navedeni v nadaljevanju, morajo biti del rednega programa za preprečevanje nesreč na delovnem mestu. Izkušnja kažejo, da mora imeti za antistatično zaščito prevodna pot skozi izdelek skozi celoten živiljenjsko dobo upodom pri 1000 MO. Rednost 100 MO je določena kot spodnja meja za upornost novega izdelka, da je zagotovljena enomejna raven zaščite pred nevarnimi električnimi udari ali vžig zaradi okvare na električnih naprov pri delu z napetostmi do 20 V.

Vseeno pa je treba upoštevati, da obutve pod določenimi pogojimi ne zagotavljata potrebe zaščite, zato mora uporabnik obutve vedno poskrbiti za dodatne zaščitne ukrepe. Električna upornost tovrstne obutve se lahko bistveno spremeni zaradi upogibanja, umazanje ali vlagi. Ta čevalj mora ne bo ustrezen za svoj namen, če ga nosite v mokrih razmerah. Zaradi te je treba obvezno zagotoviti, da lahko izdelek med svojo celoto živiljenjsko dobo izpoljuje svojo funkcijo odvajanja električnega nabojja in tako zagotavlja dolženo zaščito. Uporabniku zato priporočamo, da določi preverjanje električne upornosti na kraju samem in jo izvedo redno ter v kratkih intervalih. Obutve razreda 1 lahko pri daljšem času nosnje vplije vlagi in postane vlažnejši ter mokrih pogojih prevoda. Če obutve uporabljate v pogojih, kjer se lahko material podprtja onesnaži, naj uporabnik pred vstopom v nevarno območje vedno preveri električne lastnosti svoje obutve.

V obdobjih, kjer se nosi antistatična obutve, mora biti upornost takšna, da ne onemogoči zaščitne funkcije, ki jo zagotavlja čevalj. Pri uporabi ni dovoljeno med notranjim podplatom čevljem in podplat uporabniku vstaviti nobenih izolacijskih sestavnih delov. Če med notranjim podplatom obutve in podplat uporabnika vstavite vložek, je treba preveriti električne lastnosti kombinacije obutve/vložek.

Dodata navodila: Za čiščenje obutve lahko pa potrebuje običajno kremo za čevlje. Pri tem upoštevajte ustreznata navodila proizvajalca, da preverite, ali je krema za čevlje primerna za to obutve.

Vsaka nedovoljena spremembra te obutve povzroči nevejnavlost obdržive konstrukcijskega vzorca. To se zgodi na primer pri zamenjavi vložka. Obutve je bila preizkušena in oborenja s priloženim ter že vstavljenim vložkom, zato je dovoljeno uporabljati le s tem vložkom. Vložek je dovoljeno zamenjati samo s primerjivim vložkom izvirnega proizvajalca. Po potrebi je mogoče uporabljati polotorpedne ali ortopediske vložke, če je obutve ustrezno certificirana. Upoštevajte oznake na obutvi. Za dodatne informacije smo vedno na voljo.

Na splošno obstajata dve vrsti vložkov proti prebadanju za varnostno obutve. Obe vrsti izpoljujeta minimalno zahtevje za odpornost proti prebadanju za standard, naveden na varnostni obutvi, vsaka pa ima svoje prednost in slabosti:

Kovinski: Nanjo manj vpliva oblika ostrih predmetov ali tveganj (npr. premer, geometrija, ostrina). Zaradi mojiteti iz zadel obutve pa z njim ni mogoče prekriti celotnega sprednjega območja obutve.

Nekovinski: Lahko so lažji in bolj gibki, poleg tega pa prekrivajo večjo površino v primerjavi s kovinskimi.

Vendar na začetku proti prebadanju bolj vpliva oblika ostrih predmetov ali tveganj (kot so premer, geometrija, ostrina).

Pri višjih zahtevah za zaščito proti prebadanju, na primer v gradbeništvu, zato priporočamo uporabo varnostnih čevljev S3 z jeklenim vmesnim podplatom.

## EN IEC 61340-4-3:2018 Elektrostatiska, del 4-3: Obutve

Obutve, ki odvaja naboj:

Obutve, ki je bila preizkušena po postopku, opisanem v tem standardu, z električno upornostjo  $\geq 1 \times 10^4 \Omega$  in  $< 1 \times 10^6 \Omega$ .

## Pravilo DGUV 112-191 (01/2007)

Ta varnostna obutve je odobrena po pravilu DGUV 112-191. Zaradi tega je mogoče ta model opremiti z ortopedskimi vložki, ki so posebej izdelani za vaša stopala. Za dodatne informacije smo vam z veseljem na voljo.



Oznaka EAC



DA

## Producentens vejljedninger og informer

Informacionsbrochure til personlig beskyttelsesudstyr (PSA) i henhold til forordningen (EU) 2016/425, tillieg II afsnit 1.4. Las denne informacionsbrochure omhyggeligt igennem, før PSA anvendes. Du har pligt til at vedlejge denne informacionsbrochure, hvis PSA gives videre til andre, eller til at udlevere den til modtageren af PSA. Til dette formål kan denne informacionsbrochure kopieres ubegrenset.

Sikkerhedssko Risikokategori II

36-48

Sort/Grå, Sort/Blå, Sort/Citron, Sort/Rød

Certificering EN ISO 20345, EN IEC 61340-4-3, DGUV regel 112-191

samaværtset ja sama tootja poolt toodetud siestaldade vastu. Vajadusel toib kasutada pool-ortopedilisi või ortopedilisi siestaldasi, kui nad on vastava sertifikatsiooniga. Palun järgige jalatste märgistust. Liseataabe saamiseks võtke alati mee poolle pöörduda.

Üldiselt on kaitsejalatstele olemas kahte tüüp läbitavuskindlusega siestaldasid. Mölemad tüübaid vastavad kaitsejalatstele esitatud läbitavuskindluse normidele, kuid kummali tüübi on eimal eelis ja puuduvad:

Metal: On vähem möjutavat teravate esemete kujust tulenevate ohtude poolt (nt läbimöödust, geometriest, teravusest). Jalatlismistämärgi seotud eripärade töötu ei ole vimalik kinni katta kogu jalatse alumist osa.

Mittetemal: Võib olla kergem ja painduvam ning sellega saab katta suurema pinna kui metalliga. Kuid selle läbitavuskindlus on rohkem möjutatav teravate esemete kujust tulenevatest ohtude poolt (nt läbimöödust, geometriest ja teravusest).

Kui sovitame surumet läbitavuskindlust, nt ehituse alal töötamiseks, soovitame me kasutada S3 kaitsejalatset, millell on terastet vahtetaid.

EN IEC 61340-4-3:2018 Elektrostatiska Osa 4-3: Jalatsid

Elektrostatiska juhtivud jalatsid:

Selle standardi all kirjeldatud meetodil kontrollitud jalatsid, mille elektritakistus on  $\geq 1 \times 10^4 \Omega$  und  $< 1 \times 10^6 \Omega$ .

## Saksamaa seadusejärgsele (01/2007) önnetusjuhtumikindlustusele (DGUV) regulatsioonile 112-191

Need kaitsejalatsid in sertifitseeritud vastavalt Saksamaa seadusejärgsele önnetusjuhtumikindlustusele (DGUV) regulatsioonile 112-191. Seega võib sellel mudeliga kasutada ortopedilisi, individuaalselt teie jälgade jaoks valmistatud siestaldasid. Annane teile mõistlasti lisainfotatsiooni.



EAC-märgis



GA

## Treoracha agus olas ó déantúisóir

Bileog eolas um threallamh cosanta pearanta (PPE - personal protective equipment) i gcomhréir le Ríalachán (AE) 2016/425, cíortháinnill II, pointe 1.4. Léigh an bhileog eolas seo go círamach sula mbaintear leas as an PPE. Ni foláir duit an bhileog eolas seo a iniamh nuair a bhítear ag tabhairt ar aghaidh an PPE nó chun é a thabhairt ar láimh d'fháighteoir an PPE. Is chun na críche sin a feidir an bhileog eolas seo a mhacasmhulli gair san árth.

Brogá sábháilteachta Catágoir riosca II

36-48

Dubh/Liath, Dubh/Gorm, Dubh/Cal, Dubh/vermello

EN ISO 20345, EN IEC 61340-4-3, DGUV Riall 112-191

PEI - PRÜF-UND FORSCHUNGSGESELLSCHAFT PIRMASENS E.V.

Marie-Curie-Strasse 19

66953 PIRMASENS

Germany

Uimhir aiheantais 0193

Deimhneart leis an gcomhartha CE go gmochlionann an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra.

Stóráil/úsáid: Stóráil in áltar thurim. Connigh amach ó shólaireachta an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra.

Stóráil/úsáid: Stóráil in áltar thurim. Connigh amach ó shólaireachta an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra.

Stóráil/úsáid: Stóráil in áltar thurim. Connigh amach ó shólaireachta an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra.

Stóráil/úsáid: Stóráil in áltar thurim. Connigh amach ó shólaireachta an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

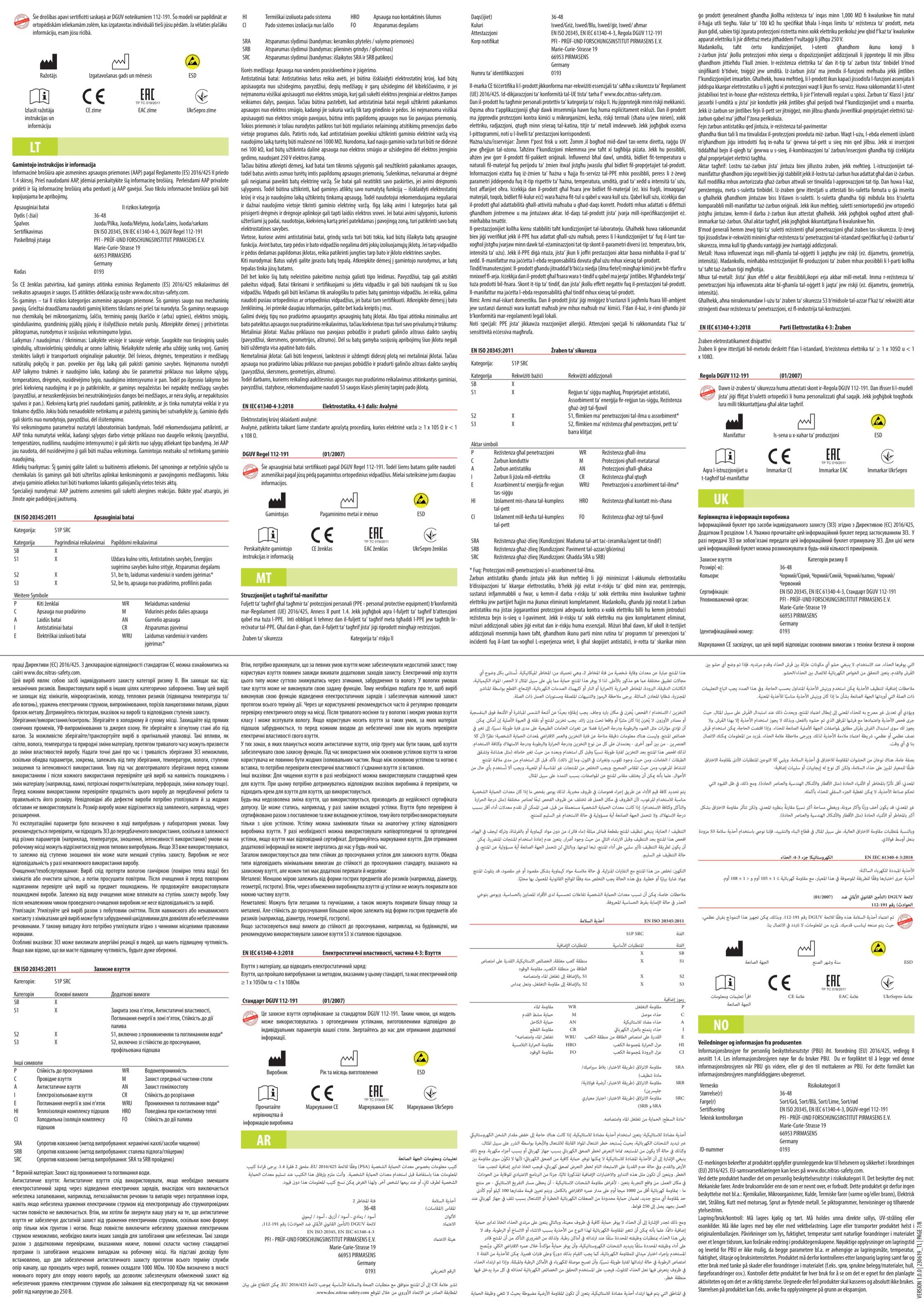
Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra.

Stóráil/úsáid: Stóráil in áltar thurim. Connigh amach ó shólaireachta an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra.

Stóráil/úsáid: Stóráil in áltar thurim. Connigh amach ó shólaireachta an tairge le bunriachtanais sláinte agus sábháilteachta a ríaltacháin (AE) 2016/425. Is feidir breathnú ar dhearrbú comhriéreachta a AE ag www.doc.nitras-safety.com.

Is treallamh cosanta pearanta de chatagóir riosca II é an tairge seo. Tugann sé cosaint duit in aghaidh rioscaí meicniúla. Eiseartar go sainiorte aon limistéir in fheidhmeithe aile seachas na cinn thuisleoid. Ni thugtar cosaint leis an tairge seo in aghaidh ceimíneach agus miorcraongánach, an fhuchtá, rioscaí teimeacha (teas agus/nó dótheine) na turrainge leictreach, na ráidachta, ghearrchála le sábháilteachta, steallgá leis an mhíotal le. Leabhar faior daingean neartach agus leibhéal feidhmeachra



Alle ytelsler ble registrert under kontroller med laboratoriebettingelser. Det anbefales derfor å kontrollere om PBU er egnet for den planlagte bruken, da betingelsene på arbeidsplassen kan avvike fra betingelsene for modellkontrollen avhengig av forskjellige parametere (f.eks. temperatur, avriving, broksintensitet). Hvis beskyttelsesutstyret allerede har vært brukt, kan beskyttelsen være mindre på grunn av slitasjegraden. Produsenten overtar ikke ansvar ved ufagmessig bruk av produktet.

Rengjøring / Wartung: Das Produkt sollte mit einem feuchten Tuch (lauwarmes Wasser), ohne Chemikalien oder durch Abhülsen gereinigt und an der Luft getrocknet werden. Überprüfen Sie dieses Produkt nach der Rengjøring/vedlikehold: Produktet skal rengjøres med en fuktig klut (unkenkt vann) uten kjemikalier eller med en børste. Kontroller produktet med tanke på skader etter rengjøringen og i løpet av de nærmeste dagene. Skadde produkter må ikke brukes å nytt. Avhengig av rengjøringen kan dette ha negativ innvirkning på produktytelsen. Produsenten overtar derfor ikke lenger ansvar for produkter etter en ufagmessig rengjøring.

Kassering: Kast dette produktet i husholdningsavfallet. Etter planlagt eller ikke planlagt kontakt med kjemikalier, kan produktet være forurenset av miljøfarlige eller farlige stoffer. I slike tilfeller skal kasseringen skje i samsvar med lokale lover og regler.

Spesielle henvisninger: Sensitive personer kan oppleve allergiske reaksjoner på PBU. Vær spesielt forsiktig ved kjent overfolsomhet.

typer har i tillegg også fordeler eller ulemper:  
Metall: Formen påvirkes mindre av skarpe gjennomstander eller farer (f.eks. diameter, geometri, skarphet) Ved hjelp av begrensninger i skoproduksjonen kan imidlertid ikke hele den nedre delen av skoen dekkes til.  
Ikke metall: Kan være lettere og mer fleksibelt og dekke en størreflate sammenlignet med metall. Gjennomtrengningssikkerheten påvirkes imidlertid mer av formen på skarpe objekter eller farer (f.eks. diameter, geometri, skarphet).  
Ved høyere krav til gjennomtrengningssikkerhet, f.eks. i byggebransjen, anbefaler vi derfor bruk av S3-sikkerhetssko med mellomsåle i stål.

#### EN IEC 61340-4-3:2018

#### Elektrostatikk del 4-3: Sko

Sko med elektrostatiske bortledningsevne:

Sko som er testet iht. prosedyren som er beskrevet i denne normen, med en elektrisk motstand  $\geq 1 \times 10^5 \Omega$  og  $< 1 \times 10^8 \Omega$ .

#### DGUV-regel 112-191 (01/2007)

Disse verneskoene er sertifisert iht. DGUV-regel 112-191. På denne måten kan denne modellen utstyres med ortopediske innleggsåler, som lages individuelt for fotene dine. For mer informasjon står vi gjerne til disposisjon.



Produsent



Produksjonsår og -måned



ESD



EAC-merking



TP TC 019/2011  
Les veileddningene og informasjon fra produsenten



CE-merking

#### EN ISO 20345:2011 Vernesko

Kategori:	S1P SRC	
Kategori	Basiskrav	Tilleggskrav
SB	X	
S1	X	Lukket hælområde, Antistatische egenskaper, Evne til energioppakt i hælområdet, Drivstoffbestandighet
S2	X	S1, pluss vannjennomtrengning og vannabsorbasjon*
S3	X	S2, pluss gjennomtrengningssikkerhet, profilåle

#### Videre symboler

P	Gjennomtrengningssikkerhet	WR	Vannrettethet
C	Sko med ledende	M	Mellomfotbeskyttelse
A	Antistatische sko	AN	Knokkelbeskyttelse
I	Elektrisk isolerte sko	CR	Snittstyrke
E	Evne til energioppakt i hælområdet	WRU	Vannjennomtrengning og vannabsorbasjon*
HI	Varmeisolering av sålekomplekset	HRO	Reaksjon på kontaktvarme
CI	Kuldeisolering av sålekomplekset	FO	Drivstoffbestandighet

SRA Sklihemming (testprosedyre: keramikkfliser/rengjøringsmiddel)

SRB Sklihemming (testprosedyre: stålbumn/glyserin)

SRC Sklihemming (testprosedyre: SRA og SRB bestått)

\* Overmaterial: Beskyttelse mot vannjennomtrengning og vannabsorbasjon.  
Antistatische sko: Det skal brukes antistatische sko når det er nødvendig å redusere en elektrostatiske oppladning ved avledning av elektriske ladninger, slik at faren for at f.eks. brennbare stoffer og damper skal antennes av gnister, utelukkes, samt når faren for elektrisk støt ikke er fullstendig utelukket på grunn av et elektrisk apparat eller på grunn av spenningsforende deler. Det må imidlertid henvises til at antistatische sko ikke gir tilstrekkelig beskyttelse mot elektrisk støt, da de bare bygger opp en motstand mellom underlaget og foten. Hvis faren for elektrisk støt ikke kan utelukkes helt, må det iverksettes videre tiltak for å unngå denne faren. Slike tiltak og tilleggstestene som er oppgitt nedenfor, bør være en del av det rutinemessige programmet for forebyggning av ulykker på arbeidsplassen. Erfaring har vist at ruten via et produkt av antistatische årsaker bør ha en elektrisk motstand på minst 1000 MΩ gjennom hele levetiden. En verdi på 100 kΩ spesifiseres som nederste grense for motstanden til et nytt produkt for å sikre begrenset beskyttelse mot farlig elektrisk støt eller antennning på grunn av en feil i et elektrisk apparat ved arbeider opp til 250 V.

Det må imidlertid tas hensyn til at skoen under visse betingelser ikke gir tilstrekkelig beskyttelse, derfor bør brukeren av skoen alltid iverksette ekstra beskyttelsestiltak. Den elektriske motstanden i denne skotypen kan endre seg betraktelig på grunn av bøyning, tilsnusning eller fuktighet. Det kan hende at skoen ikke kan oppfylle sin forhåndsbestemte funksjon hvis den brukes når det er vått. Det er derfor nødvendig å sørge for at produktet er i stand til å oppfylle din forhåndsbestemte funksjon for avledning av elektrostatiske oppladninger og gir en viss beskyttelse gjennom hele brukstiden. Brukeren anbefales derfor å fastsette en kontroll av den elektriske motstanden på stedet og gjennomføre denne kontrollen regelmessig og i korte intervaller. Sko med klassifisering I kan absorbere fuktighet hvis de brukes lenge, og de kan lede strøm når de blir fuktige og/eller våte. Hvis skoene brukes under betingelser hvor sålematerialet kontamineres, skal brukeren kontrollere skoenes elektriske egenskaper før hver gang han/hun går inn i et farlig område. I områder hvor det brukes antistatische sko, skal gulvmotstanden være slik at skoens beskyttelsesfunksjon ikke oppheves. Under bruk skal det ikke legges inn isolerende komponenter mellom inneråsen i skoen og brukerkapsen fot. Hvis det legges inn et innlegg mellom inneråsen og brukerkapsen fot, skal de elektriske egenskapene til forbundelsen sko/inlegg kontrolleres.

Videre henvisninger: Til å pusse skoene kan det, etter behov, brukes vanlig skokrem som kjøpes i butikkene. Aktuelle henvisninger fra produsenten må tas hensyn til for å finne ut om skokremen er egnet for de aktuelle skoene.

Hver ikke tillatte endring som utføres, fører til at modellgodkjenningen blir ugyldig. Dette er f.eks. tilfellet når innleggsålen skiftes ut. Skoene ble testet og sertifisert med den leverte, og allerede innlagte, innleggsålen, og kan derfor kun brukes med denne innleggsålen. Innleggsålen kan bare erstattes av en sammenlignbar innleggsåle fra den opprinnelige skoprodusenten. Ved behov kan det brukes semi-ortopediske eller ortopediske innleggsåler hvis skoene er sertifisert i henhold til dette. Se merkingen for skoen. Du kan kontakte oss når som helst for mer informasjon.

Generelt finnes det to typer gjennomtrengningsrike innlegg for vernesko. Begge typer oppfyller minimumskravene til gjennomtrengningssikkerhet for standarden som er angitt på verneskoen, men begge