

Protezione contro il contatto prolungato con gli agenti chimici

Portate delle calzature di protezione contro i rischi causati dagli agenti chimici. Questo prodotto è stato valutato secondo la norma EN 13832-3:2018 ad eccezione dei test secondo la norma EN ISO 20345 che sono stati eseguiti secondo la versione 2022 anziché la versione 2011. Le calzature sono state sottoposte alle prove condotte con diversi agenti chimici menzionati nella tabella qui sotto riportata. La protezione è stata valutata in laboratorio e si applica esclusivamente sui prodotti chimici menzionati. È opportuno che l'utente sappia che in caso di contatto con altri agenti chimici o di certe condizioni fisiche (temperatura elevata, per esempio abrasione), la protezione fornita dalle calzature può essere alterata ed è opportuno prendere le precauzioni necessarie.

Prodotto	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS
Norma	EN 13832-3 : 2018		
Prodotto chimico	Idrossido di sodio 40% (K)	Idrossido di ammonio 25% (O)	Perossido di idrogeno 30% (P)
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6
Livello di rifiuto	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)

Dopo il contatto con prodotti chimici, la scarpa deve essere risciacquata con acqua o decontaminata con un prodotto idoneo. Quando si rimuovono le scarpe, è necessario prestare particolare attenzione a non toccare gli stivali contaminati o mani nude.

Antistaticità

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

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

La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può essere alterata in modo significativo dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Questa calzatura potrebbe non svolgere la funzione prevista se indossata in condizioni di umidità e bagnato. Le calzature di classe I possono assorbire l'umidità e possono diventare conduttive se indossate per periodi prolungati in condizioni di umidità e bagnato. Le calzature di classe II sono resistenti all'umidità e al bagnato e non esiste il rischio di esposizione. Se la calzatura viene indossata in condizioni in cui il materiale della suola è soggetto a contaminazione, chi la indossa deve sempre verificare la proprietà antistatica della calzatura prima di entrare in un'area pericolosa. Se si utilizzano calzature antistatiche, la resistenza della pavimentazione deve essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle calzature. Si consiglia di utilizzare una calza antistatica. È quindi necessario garantire che la combinazione tra le calzature e l'ambiente in cui vengono indossate sia in grado di dissipare le cariche elettrostatiche e fornire una certa protezione per tutta la durata del loro utilizzo. Pertanto, si raccomanda all'utente di condurre un test interno di resistenza elettrica, da eseguire a intervalli regolari e frequenti.

Suola resistente alla perforazione

La resistenza alla perforazione di queste calzature è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici più elevati aumentano il rischio di perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Attualmente sono disponibili tre tipi generici di inserti resistenti alla perforazione delle calzature DPI. Si tratta di tipi di metallo e di materiali non metallici, che devono essere selezionati sulla base di una valutazione dei rischi legati al lavoro. Tutti i tipi offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ognuno di essi presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, tra cui i seguenti:

- > **Metallico (SS, OS)** : è meno influenzato dalla forma dell'oggetto appuntito / rischio (ossia il diametro, la geometria, l'asperità); tenuto conto, però, dei limiti di fabbricazione, non copre la superficie inferiore globale della calzatura.
- > **Non-metallico (SSS, OSS)** : Non metallico (SSS, OSS): Può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto /ostacolo tagliente (ad esempio, diametro, geometria, affilatura). Sono disponibili due tipi di protezione. Il tipo PS può offrire una protezione più adeguata da oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL.

ORGANISMO CHE CONTROLLA LA FABBRICAZIONE DI QUESTO DPI :

AFNOR Certification, 11 rue Francis de Pressensé FR 93571 Saint Denis La Plaine Cedex France. N°0333.

CHIMIE SA 36/38 (puntale + inserti antiperforazione)

CONFORME ALLA NORMA : EN ISO 20345 : 2022 SSS HRO FO CR LG SR

CHIMIE SA (puntale + inserti antiperforazione)

CONFORME ALLA NORMA : EN ISO 20345 : 2022 SSS HRO FO CR LG SR

- ▶ Puntale di sicurezza : resistente allo choc di 200 Joules, resistenza alla compressione di 1500 daN

CHIMIE NS 36/38 (puntale + inserti antiperforazione)

CONFORME ALLA NORMA : EN ISO 20347 : 2022 OS HRO FO CR LG SR

CHIMIE NS (puntale + inserti antiperforazione)

CONFORME ALLA NORMA : EN ISO 20347 : 2022 OSS HRO FO CR LG SR

- ▶ Suola resistente alla perforazione (110 daN)
- ▶ Assorbimento d'energia del tallone (20 J)
- ▶ Antistatico (vedi dettaglio qui a lato)
- ▶ Resistenza al calore di contatto (HRO) 1 minuto a 300°C
- ▶ Suola resistente agli idrocarburi (FO)
- ▶ Resistenza al taglio (CR)
- ▶ Sostegno su scala (LG)
- ▶ Resistenza allo scivolo della suola (SR) :

Suolo	Lubrificante	coefficiente di attrito	
		Tallone in avanti	Avampiede all'indietro
Ceramica	Laurilsolfato di sodio	≥0,31	≥0,36
Ceramica	Glicerina	≥0,19	≥0,22

LIMITI DI UTILIZZO :

Questo stivale non resiste al taglio con una motosega e potrebbe non resistere a condizioni diverse da quelle dei test corrispondenti alla marcatura sulla scarpa.

SOTTOPIEDE :

Le prove sono state effettuate con la soletta interna inserita. Le calzature devono essere utilizzate solo quando questa soletta interna è inserita. Attriamo la vostra attenzione sul fatto che essa può essere sostituita solo con una soletta interna comparabile che dovrà essere fornita dal produttore d'origine delle calzature.

Questo prodotto è conforme alle specifiche essenziali del Regolamento (UE) 2016/425. La dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito www.etcheseurite.com

ENTE RICONOSCIUTO CHE INTERVIENE PER L'ESAME UE DI TIPO :

CTC, 4 rue Hermann Frenkel 69367 Lyon Cedex 07 France. N°0075.

ORGANISMO CHE CONTROLLA LA FABBRICAZIONE DI QUESTO DPI :

AFNOR Certification, 11 rue Francis de Pressensé FR 93571 Saint Denis La Plaine Cedex France. N°0333.

Protección contra el contacto prolongado con químicos

Lleva Usted calzado de protección contra los riesgos derivados de productos químicos. Este producto ha sido evaluado según EN 13832-3:2018 excepto las pruebas según EN ISO 20345 que se realizaron según la versión 2022 en lugar de la versión 2011. El calzado ha sido sometido a pruebas con los diferentes productos químicos que figuran en la tabla siguiente. La protección se ha evaluado únicamente en condiciones de laboratorio y se aplica únicamente a los productos químicos mencionados. El usuario debe ser consciente de que, en caso de contacto con otros productos químicos o factores ambientales (por ejemplo, temperaturas altas y bajas, superficies rugosas o afiladas), la protección proporcionada por el calzado podría verse afectada negativamente y deben tomarse las precauciones necesarias. El contacto repetido y frecuente por cortos periodos no ha sido evaluado por esta norma.

Producto	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38
Norma	EN 13832-3 : 2018		
Producto químico	Hidróxido de sodio 40% (K)	Hidróxido de amonio 25% (O)	Peróxido de hidrógeno 30% (P)
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6
Nivel de rechazo	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)

En caso de contacto con productos químicos, el zapato debe ser lavado con agua o descontaminado con un producto adecuado. Al quitarse los zapatos, se debe tener especial cuidado de no tocar las botas contaminadas con las manos desnudas.

Antiestatismo

Se debe utilizar 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 adecuada contra la 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 aplicarse 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.

El calzado antiestático no ofrece protección contra descargas eléctricas de CA o CC. Si existe un riesgo de exposición a voltajes de CA o CC, es necesario llevar calzado aislante para protegerse frente a lesiones graves.

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 absorbir la humedad y los equipos alimentados por la red si se usa durante largos periodos 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 a la humedad. Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de las suelas está contaminado, el usuario siempre debe comprobar que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra la 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 aplicarse 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.

El calzado antiestático no ofrece protección contra descargas eléctricas de CA o CC. Si existe un riesgo de exposición a voltajes de CA o CC, es necesario llevar calzado aislante para protegerse frente a lesiones graves.

Resistencia a la perforación

La resistencia a la perforación de este calzado ha sido medida en un laboratorio con clavos y fuerzas estandarizados. Con clavos de menor diámetro y mayores cargas estáticas o dinámicas, aumentan el riesgo de perforación. En estas circunstancias, se recomienda considerar medidas preventivas adicionales. Hay tres tipos de insertos genéricos resistentes a la perforación disponibles en el calzado DPI. Estos son tipos metálicos y los no metálicos, que se deben elegir según la evaluación de riesgos laborales. Todos los tipos proporcionan protección contra riesgos de perforación, pero cada uno tiene ventajas o desventajas diferentes incluyendo lo siguiente:

> **Metallico (SS, OS)** : Menos afectado por la forma del objeto afilado/peligro (es decir, factores como diámetro, geometría, presencia de filo), pero, debido a limitaciones de manufactura, no cubre toda el área inferior del pie.

> **No metallico (SSS, OSS)** : Pueden ser más ligeros, más flexibles y proporcionar mayor superficie de cobertura, pero la resistencia a la perforación puede variar según el tipo de objeto afilado/peligro (es decir, diámetro, geometría, presencia de filo). Se ofrecen dos tipos en términos de la protección ofrecida. El tipo PS puede ofrecer una mayor protección contra objetos de menor diámetro que el tipo PL.

CHIMIE SA 36/38 (puntera + planta antiperforación)

CONFORME A LA NORMA : EN ISO 20345 : 2022 SSS HRO FO CR LG SR

CHIMIE SA (puntera + planta antiperforación)

CONFORME A LA NORMA : EN ISO 20345 : 2022 SSS HRO FO CR LG SR

- ▶ Puntera de seguridad : resistente a un choque de 200 Julios, resistencia a una compresión de 1.500 daN

CHIMIE NS 36/38 (planta antiperforación únicamente)

CONFORME A LA NORMA : EN ISO 20347 : 2022 OS HRO FO CR LG SR

CHIMIE NS (planta antiperforación únicamente)

CONFORME A LA NORMA : EN ISO 20347 : 2022 OSS HRO FO CR LG SR

- ▶ Planta resistente a la perforación (110 daN)
- ▶ Absorción de energía del tacón (20 J)
- ▶ Antiestático (ver detalle adjunto)
- ▶ Resistencia al calor de contacto (HRO) 1 minuto a 300°C
- ▶ Suela resistente a los hidrocarburos (FO)
- ▶ Resistencia a los cortes (CR)
- ▶ Agarre en escaleras (LG)
- ▶ Resistencia al deslizamiento (SR) :

Suelo	Lubrificante	Coeficiente de fricción	
		Talón adelantado	Parte delantera atrás
Cerámica	Laurilsulfato de sodio	≥0,31	≥0,36
Cerámica	Glicerina	≥0,19	≥0,22

LÍMITES DE USO :

Esta bota no es resistente al corte con motosierra y no podrá soportar condiciones distintas a las de los ensayos correspondientes al marcado del zapato.

PLANTILLA :

Las pruebas han sido realizadas con la plantilla colocada. Este calzado sólo debe usarse con esta plantilla colocada. Es importante que tenga en cuenta que la plantilla sólo podrá ser sustituida por una plantilla de características similares suministrada por el fabricante de origen del calzado.

Este producto satisface los requisitos esenciales presentes en las Regulaciones Europeas (EU) 2016/425. La declaración de conformidad UE está disponible en www.etcheseurite.com

ORGANISMO NOTIFICADO QUE INTERVIENE EN EL EXAMEN UE DE TIPO :

CTC, 4 rue Hermann Frenkel 69367 Lyon Cedex 07 France. N°0075.

ORGANISMO QUE CONTROLA LA FABRICACIÓN DE ESTE EPI :

AFNOR Certification, 11 rue Francis de Pressensé FR 93571 Saint Denis La Plaine Cedex France. N°0333.

> 16/09/2024

EN	FR	DE	IT	ES
FOR PROFESSIONALS	AU SERVICE DES PROFESSIONNELS	FÜR PROFESSIONNELLE KUNDEN	AL SERVIZIO DEI PROFESSIONISTI	AL SERVICIO DE LOS PROFESIONALES

FIREMAN SA

FIREFIGHTER POMPIER FEUERWEHR POMPIERE BOMBERO

CHIMIE HYPALON SA NEOPRENE SA

CHEMICAL INDUSTRY PETROCHEMICAL CHIMIE PETROCHIMIE CHEMIE PETROCHEMIE CHIMICA PETROCHIMICA QUÍMICA PETROQUÍMICA

DIELECTRIC I DIELECTRIC SA

ELECTRICITY ELECTRICITÉ ELEKTRIZITÁT ELETRICITÁ ELECTRICIDAD

SECUREX SA MIC CHIMIE CHIMIE

INDUSTRY MINES CONSTRUCTION INDUSTRIE MINES BTP INDUSTRIE MINEN BAUGWERBE INDUSTRIA MINE COSTRUZIONE INDUSTRIA MINAS BTP

ARMY CBRN HAZARD

ARMY CBRN HAZARD Nucleaire Radiologique Bactériologique Chimique CBRN-GEFAHREN NRBC NRBC

CLARK MIC CANYON

CAVING CANYONING SPELEO CANYONING HÖHLENFORSCHUNG CANYONING SPELEOLOGIA CANYONING ESPELEOLOGIA BARRANQUISMO

CLARK CHIMIE

AGRICULTURE AGRICULTURE LANDWIRTSCHAFT AGRICULTURA AGRICULTURA

NRBC / CBRN SA

ASBESTOS REMOVAL DÉSAMANTAGE ASBESTENTSORGUNG RIMOZIONE DELL'AMIANTO RETIRADA DE AMIANTO



European leader in professional rubber boots

CHIMIE SA 36/38
CHIMIE SA
CHIMIE NS 36/38
CHIMIE NS

EN	FR	DE	IT	ES
RUBBER SAFETY BOOT PROTECTING AGAINST PROLONGED CONTACT WITH CHEMICALS	BOTTES DE SÉCURITÉ EN CAOUTCHOUC PROTÉGANT CONTRE LES CONTACTS PROLONGÉS AVEC LES PRODUITS CHIMIQUES	GUMMISICHERHEITSTIEFEL ZUM SCHUTZ VOR LÄNGEREM KONTAKT MIT CHEMIKALIEN	STIVALE DI SICUREZZA IN GOMMA CHE PROTEGGE DAL CONTATTO PROLONGATO CON PRODOTTI CHIMICI	CALZADO DE SEGURIDAD DE GOMA PROTECTOR FRENTE A CONTACTO PROLONGADO CON PRODUCTOS QUÍMICOS

MECHANICAL RESISTANCE ANTISTATIC SOLE RESISTANT TO CONTACT HEAT	RÉSISTANCE MÉCANIQUE ANTISTATIQUE SEMELLE RÉSISTANT A LA CHALEUR DE CONTACT	MECHANISCHER WIDERSTAND ANTISTATISCH KONTAKTWAR MEßBÄNDIG SOHLE	RESISTENZA MECCANICA ANTISTATICO SUOLA RESISTENTE AL CALORE PER CONTATTO	RESISTANCIA MECÁNICA ANTISTÁTICO SUELA RESISTENTE AL CALOR DE CONTACTO
--	--	--	---	---

COLOUR	COULEUR	FARBE	COLORE	COLOR
Blue	Bleu	Blau	Blu	Azul

OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS
MB Mid-boot	MB Demi botte	MB Stiefel halbhoch	MB Stivaletti	MB Bota de media caña
RH Cordura® rase	RH Rehausse Cordura®	RH Cordura®-Besatz	RH Rialzo Cordura®	RH Alza Cordura®
PA Non slip block	PA Pavé antidérapant	PA Grobstollenprofil	PA Superficie antiscivolo	PA Suelo antideslizante
C Studs	C Clous	C Spikes	C Chiodi	C Clavos



SIZES	POINTURES	GRÖSSEN	TAGLIE	TALLAS
EUR 36 37/38 39 40/41 42 43 44 45 46/47 48 49/50				
UK 3 4 1/2 5 1/2 7 8 9 9 1/2 10 1 1/2 11 1 1/2 13 14				



EN	FR	DE	IT	ES
RUBBER SAFETY BOOT PROTECTING AGAINST PROLONGED CONTACT WITH CHEMICALS	BOTTES DE SÉCURITÉ EN CAOUTCHOUC PROTÉGANT CONTRE LES CONTACTS PROLONGÉS AVEC LES PRODUITS CHIMIQUES	GUMMISICHERHEITSTIEFEL ZUM SCHUTZ VOR LÄNGEREM KONTAKT MIT CHEMIKALIEN	STIVALE DI SICUREZZA IN GOMMA CHE PROTEGGE DAL CONTATTO PROLONGATO CON PRODOTTI CHIMICI	CALZADO DE SEGURIDAD DE GOMA PROTECTOR FRENTE A CONTACTO PROLONGADO CON PRODUCTOS QUÍMICOS

MECHANICAL RESISTANCE ANTISTATIC SOLE RESISTANT TO CONTACT HEAT	RÉSISTANCE MÉCANIQUE ANTISTATIQUE SEMELLE RÉSISTANT A LA CHALEUR DE CONTACT	MECHANISCHER WIDERSTAND ANTISTATISCH KONTAKTWAR MEßBÄNDIG SOHLE	RESISTENZA MECCANICA ANTISTATICO SUOLA RESISTENTE AL CALORE PER CONTATTO	RESISTANCIA MECÁNICA ANTISTÁTICO SUELA RESISTENTE AL CALOR DE CONTACTO
--	--	--	---	---

COLOUR	COULEUR	FARBE	COLORE	COLOR
Blue	Bleu	Blau	Blu	Azul

OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS
MB Mid-boot	MB Demi botte	MB Stiefel halbhoch	MB Stivaletti	MB Bota de media caña
RH Cordura® rase	RH Rehausse Cordura®	RH Cordura®-Besatz	RH Rialzo Cordura®	RH Alza Cordura®
PA Non slip block	PA Pavé antidérapant	PA Grobstollenprofil	PA Superficie antiscivolo	PA Suelo antideslizante
C Studs	C Clous	C Spikes	C Chiodi	C Clavos



SIZES	POINTURES	GRÖSSEN	TAGLIE	TALLAS
EUR 36 37/38 39 40/41 42 43 44 45 46/47 48 49/50				
UK 3 4 1/2 5 1/2 7 8 9 9 1/2 10 1 1/2 11 1 1/2 13 14				





EN	FR	DE	IT	ES
1 Polymer toe cap*	Embout polymère*	Kunststoffkappe*	Puntale in termoplastico*	Puntera de polímero*
2 Composite anti-perforation insert*	Insert antiperforation en composite*	Nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstech*	Inseriti antiperforazione in composito*	Planta antiperforación de composito*
3 Microfiber lining	Doublure microfibre	Mikrofaserfutter	Fodera in microfibra	Forro de microfibra
4 ATS sole	Semelle ATS	ATS-Sohle	Suola ATS	Suela ATS
5 Laces for ladder work	Crampons pour échelle	Profilierte Sohle zum Leitersteigen	Rampini per scala	Tacos para escalera
6 Month and year of manufacturing (batch N°)	Mois et année de fabrication (N° de lot)	Herstellungsmonat und -jahr (Chargennummer) (N° der lotto)	Mese e anno di fabbricazione (N° di lotto)	Mes y año de fabricación (N° de lote)

CLEANING	NETTOYAGE	REINIGUNG	PULIZIA	LIMPIEZA

STORAGE	STOCKAGE	LAGERUNG	STOCCAGGIO	ALMACENAMIENTO

REGULAR CHECKING	VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES	REGELMÄSSIGE ÜBERPRÜFUNGEN	VERIFICHE PERIODICHE	CONTROLES PERIÓDICOS

Life time: 10 years
 Durée de vie: 10 ans
 Lebensdauer: 10 Jahre
 Durata di vita: 10 anni
 Vida útil: 10 años

> 1,5 mm

< 1,5 mm

EN

Protection against prolonged contact with chemicals

You are using footwear to protect against chemical risk. This product has been assessed according to EN 13832-3:2018 except from tests according to EN ISO 20345 which have been performed according to the version 2022 instead of the version 2011. The footwear has been tested with different chemicals given in the table below. The protection has been assessed under laboratory conditions and can only be guarantee for the given chemicals. The wearer should be aware that in case of contact with other chemicals or with ambient factors (e.g. high and low temperatures, rough or sharp surfaces), the protection given by the footwear may be adversely affected and necessary precautions should be taken. Frequent repeated short contact is not assessed by this standard.

Products	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38	CHIMIE NS
Standard	EN 13832-3 : 2018			
Chemical	Sodium hydroxide 40% (K)	Ammonium hydroxide 25% (O)	Hydrogen peroxide 30% (P)	
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6	
Performance level	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	

After contact with chemicals the footwear must be rinsed with water or decontaminated with an appropriate substance. Special care must be taken during removal of footwear in order to not touch the contaminated footwear with bare hands.

Antistatic

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 vapors, and if the risk of electric shock from nearby voltage equipment cannot be completely eliminated from the workplace. Antistatic footwear introduces a resistance between the foot and ground but may not offer complete protection. Antistatic footwear is not suitable for work in 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 the foot and floor. If the risk of static discharge electric shock, has not been completely eliminated, additional measures to avoid this risk are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention program at the workplace.

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. A warning shall be given that it is recommended to use electrically dissipative mats. 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.

Antistatic footwear will not provide protection against electric shock from AC or DC voltages. If the risk of being exposed to any AC or DC voltage exists, then electrical insulating footwear shall be used to protect from against serious injury.

The electrical resistance of antistatic footwear can be changed significantly by flexing.

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 inserts of the metallic type and of non-metallic types, which shall be chosen on basis of a job-related risk assessment. All types give protection against risks of perforation, but each has different additional advantages or disadvantages including the following:

- > **Metal (SS, OS)** : Is less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking techniques may not cover the entire lower area of the foot.
- > **Non-metal (SSS, OSS)** : 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 5 may offer more appropriate protection from smaller diameter objects than type L.

FR

Protection contre les contacts prolongés avec les produits chimiques

Vous portez des chaussures de protection contre les risques dus aux produits chimiques. Ce produit a fait l'objet d'une évaluation selon l'EN 13832-3:2018 hormis pour les tests selon EN ISO 20345 qui ont été réalisés selon la version 2022 au lieu de la version 2011. Les chaussures ont été soumises à l'essai avec différents produits chimiques mentionnés dans le tableau ci-dessous. La protection a été évaluée dans des conditions de laboratoire et s'applique uniquement aux produits chimiques mentionnés. Il convient que l'utilisateur sache qu'en cas de contact avec d'autres produits chimiques ou de certaines conditions physiques (par exemple températures élevées ou basses, surfaces rugueuses ou tranchantes), la protection fournie par les chaussures peut être altérée et il convient de prendre les précautions nécessaires. Un contact de courte durée, répété fréquemment, n'est pas évalué par cette norme.

Produit	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38	CHIMIE NS
Norme	EN 13832-3 : 2018			
Produit chimique	Hydroxyde de sodium 40% (K)	Hydroxyde d'ammonium 25% (O)	Péroxyde d'hydrogène 30% (P)	
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6	
Niveau de performance	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	

Après un contact avec des produits chimiques la chaussure doit être rincée à l'eau ou décontaminée avec un produit adapté. Lors du retrait des chaussures il faut faire particulièrement attention de ne pas toucher les bottes contaminées avec les mains nues.

Antistatisme

Il convient d'utiliser des chaussures 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 de 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 chaussures antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol dans des conditions humides, une protection complète. Les chaussures antistatiques ne garantissent pas 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 supplémentaires 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.

Si les chaussures sont utilisées dans des conditions où le matériel des semelles est contaminé, il convient que le porteur vérifie toujours les propriétés antistatiques de ses chaussures avant de pénétrer dans une zone à risque. Dans les secteurs où les chaussures antistatiques sont utilisées, il est recommandé d'utiliser des tapis conducteurs antistatiques. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que la combinaison des chaussures, de leur porteur et de leur environnement permet un produit de remplir sa fonction prévue (dissipation des charges électrostatiques) 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.

Les chaussures 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 chaussures isolantes doivent être utilisées afin de se protéger contre toute blessure grave.

Le test de résistance à la perforation de cette chaussure a été mesuré en laboratoire à l'aide de clous et de forces normalisées. Des clous de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent 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 chaussures 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:

- > **Métalliques (SS, OS)** : Ils sont moins affectés par la forme de l'objet tranchant/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.
- > **Non métalliques (SSS, OSS)** : 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/danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type 5 peut fournir une protection plus appréciée contre les objets de diamètre réduit comparé au type L.

FR

Protection contre les contacts prolongés avec les produits chimiques

Vous portez des chaussures de protection contre les risques dus aux produits chimiques. Ce produit a fait l'objet d'une évaluation selon l'EN 13832-3:2018 hormis pour les tests selon EN ISO 20345 qui ont été réalisés selon la version 2022 au lieu de la version 2011. Les chaussures ont été soumises à l'essai avec différents produits chimiques mentionnés dans le tableau ci-dessous. La protection a été évaluée dans des conditions de laboratoire et s'applique uniquement aux produits chimiques mentionnés. Il convient que l'utilisateur sache qu'en cas de contact avec d'autres produits chimiques ou de certaines conditions physiques (par exemple températures élevées ou basses, surfaces rugueuses ou tranchantes), la protection fournie par les chaussures peut être altérée et il convient de prendre les précautions nécessaires. Un contact de courte durée, répété fréquemment, n'est pas évalué par cette norme.

Produit	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38	CHIMIE NS
Norme	EN 13832-3 : 2018			
Produit chimique	Hydroxyde de sodium 40% (K)	Hydroxyde d'ammonium 25% (O)	Péroxyde d'hydrogène 30% (P)	
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6	
Niveau de performance	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	

Après un contact avec des produits chimiques la chaussure doit être rincée à l'eau ou décontaminée avec un produit adapté. Lors du retrait des chaussures il faut faire particulièrement attention de ne pas toucher les bottes contaminées avec les mains nues.

Antistatisme

Il convient d'utiliser des chaussures 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 de 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 chaussures antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol dans des conditions humides, une protection complète. Les chaussures antistatiques ne garantissent pas 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 supplémentaires 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.

Si les chaussures sont utilisées dans des conditions où le matériel des semelles est contaminé, il convient que le porteur vérifie toujours les propriétés antistatiques de ses chaussures avant de pénétrer dans une zone à risque. Dans les secteurs où les chaussures antistatiques sont utilisées, il est recommandé d'utiliser des tapis conducteurs antistatiques. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que la combinaison des chaussures, de leur porteur et de leur environnement permet un produit de remplir sa fonction prévue (dissipation des charges électrostatiques) 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.

Les chaussures 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 chaussures isolantes doivent être utilisées afin de se protéger contre toute blessure grave.

Le test de résistance à la perforation de cette chaussure a été mesuré en laboratoire à l'aide de clous et de forces normalisées. Des clous de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent 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 chaussures 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:

- > **Métalliques (SS, OS)** : Ils sont moins affectés par la forme de l'objet tranchant/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.
- > **Non métalliques (SSS, OSS)** : 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/danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type 5 peut fournir une protection plus appréciée contre les objets de diamètre réduit comparé au type L.

FR

Protection contre les contacts prolongés avec les produits chimiques

Vous portez des chaussures de protection contre les risques dus aux produits chimiques. Ce produit a fait l'objet d'une évaluation selon l'EN 13832-3:2018 hormis pour les tests selon EN ISO 20345 qui ont été réalisés selon la version 2022 au lieu de la version 2011. Les chaussures ont été soumises à l'essai avec différents produits chimiques mentionnés dans le tableau ci-dessous. La protection a été évaluée dans des conditions de laboratoire et s'applique uniquement aux produits chimiques mentionnés. Il convient que l'utilisateur sache qu'en cas de contact avec d'autres produits chimiques ou de certaines conditions physiques (par exemple températures élevées ou basses, surfaces rugueuses ou tranchantes), la protection fournie par les chaussures peut être altérée et il convient de prendre les précautions nécessaires. Un contact de courte durée, répété fréquemment, n'est pas évalué par cette norme.

Produit	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38	CHIMIE NS
Norme	EN 13832-3 : 2018			
Produit chimique	Hydroxyde de sodium 40% (K)	Hydroxyde d'ammonium 25% (O)	Péroxyde d'hydrogène 30% (P)	
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6	
Niveau de performance	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	

Après un contact avec des produits chimiques la chaussure doit être rincée à l'eau ou décontaminée avec un produit adapté. Lors du retrait des chaussures il faut faire particulièrement attention de ne pas toucher les bottes contaminées avec les mains nues.

Antistatisme

Il convient d'utiliser des chaussures 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 de 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 chaussures antistatiques introduisent une résistance entre le pied et le sol dans des conditions humides, une protection complète. Les chaussures antistatiques ne garantissent pas 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 supplémentaires 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.

Si les chaussures sont utilisées dans des conditions où le matériel des semelles est contaminé, il convient que le porteur vérifie toujours les propriétés antistatiques de ses chaussures avant de pénétrer dans une zone à risque. Dans les secteurs où les chaussures antistatiques sont utilisées, il est recommandé d'utiliser des tapis conducteurs antistatiques. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que la combinaison des chaussures, de leur porteur et de leur environnement permet un produit de remplir sa fonction prévue (dissipation des charges électrostatiques) 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.

Les chaussures 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 chaussures isolantes doivent être utilisées afin de se protéger contre toute blessure grave.

Le test de résistance à la perforation de cette chaussure a été mesuré en laboratoire à l'aide de clous et de forces normalisées. Des clous de plus petit diamètre et des charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent 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 chaussures 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:

- > **Métalliques (SS, OS)** : Ils sont moins affectés par la forme de l'objet tranchant/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.
- > **Non métalliques (SSS, OSS)** : 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/danger (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, le tranchant). Deux types de protection sont disponibles. Le type 5 peut fournir une protection plus appréciée contre les objets de diamètre réduit comparé au type L.

DE

Schutz vor längerem Kontakt mit Chemikalien

Sie tragen chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe. Dieses Produkt wurde gemäß EN 13832-3:2018 bewertet, mit Ausnahme der Tests gemäß EN ISO 20345, die gemäß Version 2022 statt Version 2011 durchgeführt wurden. Die Schuhe wurden mit den in untenstehender Tabelle aufgeführten Chemikalien geprüft. Der Schutz wurde unter Laborbedingungen bewertet und kann nur für die aufgeführten Chemikalien garantiert werden. Der Benutzer sollte sich darüber im Klaren sein, dass bei Kontakt mit anderen Chemikalien oder bestimmten physikalischen Bedingungen (z.B. hohe oder niedrige Temperaturen, rauhe oder scharfe Oberflächen) der Schutz des Schuhs beeinträchtigt werden kann und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden sollten. Kontakte von kurzer Dauer, die häufig wiederholt werden, werden in dieser Norm nicht bewertet.

Produkt	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38	CHIMIE NS
Norm	EN 13832-3 : 2018			
Chemikale	Natriumhydroxid 40% (K)	Ammoniumhydroxid 25% (O)	Wasserstoffperoxid 30% (P)	
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6	
Leistungsstufe	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	

Nach Kontakt mit Chemikalien muss der Schuh mit Wasser gespült oder mit einem geeigneten Produkt dekontaminiert werden. Beim Ausziehen der Schuhe ist besonders darauf zu achten, kontaminierte Stiefel nicht mit bloßen Händen zu berühren.

Antistatik

Antistatisches Schuhwerk sollte verwendet werden, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Die elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags antistatisches Schuhwerk verwenden, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Schutzes sein. Es ist daher zu empfehlen, eine antistatische Socke zu verwenden. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer elektrischen Spannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch isolierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags antistatisches Schuhwerk verwenden, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Schutzes sein. Es ist daher zu empfehlen, eine antistatische Socke zu verwenden. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer elektrischen Spannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch

isoliierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags antistatisches Schuhwerk verwenden, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Schutzes sein. Es ist daher zu empfehlen, eine antistatische Socke zu verwenden. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer elektrischen Spannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch

isoliierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags antistatisches Schuhwerk verwenden, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Schutzes sein. Es ist daher zu empfehlen, eine antistatische Socke zu verwenden. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer elektrischen Spannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch

isoliierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags antistatisches Schuhwerk verwenden, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Schutzes sein. Es ist daher zu empfehlen, eine antistatische Socke zu verwenden. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer elektrischen Spannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch

Durchdringungsfestigkeit

Die Durchdringungsfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor unter Verwendung standardisierter Nägel und Kräfte gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höheren statischen oder dynamischen Belastungen erhöhen das Risiko, dass Durchdringungen auftreten. Unter solchen Umständen sollten zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. In PSA-Schuhen sind derzeit drei allgemeine Arten von durchdringungsfeste Einlagen erhältlich. Dabei handelt es sich um Metalltypen und solche aus nicht-metallischen Materialien, die auf der Grundlage einer arbeitsplatzbezogenen Risikobewertung ausgewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchdringungsrisiken, aber jeder Typ hat unterschiedliche zusätzliche Vor- oder Nachteile, darunter die folgenden:

- > **Metall (SS, OS)** : Wird weniger von der Form des scharfen Gegenstands/der Gefahr beeinflusst (d.h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) und deckt aber aufgrund der Schuhmacherkunst möglicherweise nicht den gesamten unteren Bereich des Fußes ab.
- > **Nicht-Metall (SSS, OSS)** : Kann leichter und flexibler sein und einen größeren. Die Durchdringungsfestigkeit kann jedoch je nach Form des scharfen Gegenstands/der Gefahr (d.h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) stärker variieren. Hinsichtlich des Schutzes sind zwei Typen erhältlich. Der Typ 5 bietet möglicherweise einen besseren Schutz vor Gegenständen mit kleinerem Durchmesser als der Typ PL.

DE

Schutz vor längerem Kontakt mit Chemikalien

Sie tragen chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe. Dieses Produkt wurde gemäß EN 13832-3:2018 bewertet, mit Ausnahme der Tests gemäß EN ISO 20345, die gemäß Version 2022 statt Version 2011 durchgeführt wurden. Die Schuhe wurden mit den in untenstehender Tabelle aufgeführten Chemikalien geprüft. Der Schutz wurde unter Laborbedingungen bewertet und kann nur für die aufgeführten Chemikalien garantiert werden. Der Benutzer sollte sich darüber im Klaren sein, dass bei Kontakt mit anderen Chemikalien oder bestimmten physikalischen Bedingungen (z.B. hohe oder niedrige Temperaturen, rauhe oder scharfe Oberflächen) der Schutz des Schuhs beeinträchtigt werden kann und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden sollten. Kontakte von kurzer Dauer, die häufig wiederholt werden, werden in dieser Norm nicht bewertet.

Produkt	CHIMIE SA 36/38	CHIMIE SA	CHIMIE NS 36/38	CHIMIE NS
Norm	EN 13832-3 : 2018			
Chemikale	Natriumhydroxid 40% (K)	Ammoniumhydroxid 25% (O)	Wasserstoffperoxid 30% (P)	
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6	
Leistungsstufe	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	5 (> 1921 min)	

Nach Kontakt mit Chemikalien muss der Schuh mit Wasser gespült oder mit einem geeigneten Produkt dekontaminiert werden. Beim Ausziehen der Schuhe ist besonders darauf zu achten, kontaminierte Stiefel nicht mit bloßen Händen zu berühren.

Antistatik

Antistatisches Schuhwerk sollte verwendet werden, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Die elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beachten Sie jedoch, dass antistatisches Schuhwerk keinen ausreichenden Schutz gegen Stromschläge durch statische Entladungen bietet, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden erzeugt. Wenn das Risiko eines elektrischen Schlags antistatisches Schuhwerk verwenden, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieser Risiken unerlässlich. Solche Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein routinemäßiger Bestandteil des Schutzes sein. Es ist daher zu empfehlen, eine antistatische Socke zu verwenden. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Wechsel- oder Gleichspannungen. Wenn das Risiko besteht, einer elektrischen Spannung ausgesetzt zu sein, sollten Sie elektrisch

isoliierende Schuhe tragen, um sich vor schweren Verletzungen zu schützen. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Biegung, Verschmutzung oder so das Risiko einer Funkenentzündung von z. B. brennbaren Stoffen und Dämpfen zu mindern. Antistatisches Schuhwerk stellt einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden her, bietet aber möglicherweise keinen vollständigen Schutz. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für die Arbeit an stromführenden Anlagen geeignet. Beach