ITA

MIC CHIMIE SA
MIC CHIMIE NS

RESISTENTE AI PRODOTTI CHIMICI

La protezione chimica è assicurata solo sulla parte inferiore della calzatura.
Portate delle calzature di protezione contro i rischi causati dagli agenti chimici. Questo prodotto è stato sottoposto ad una valutazione prevista dalla norma EN 13832-2 . 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 s'applica esclusivamente sui prodotti chimici menzionati.
E' 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	MIC CHIMIE SA / MIC CHIMIE NS		
Norma	EN 13832-2		
Prodotto chimico	Idrossido di sodio (K)	Soluzione ammoniacale (O)	Perossido d'idrogeno (P)
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6

ANTISTATICITÀ

Le calzature antistatiche dovrebbero essere utilizzate quando è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche, dissipandole ed evitando così il rischio d'incendio di sostanze infiammabili e vapori e nei casi in cui il rischio di scosse elettriche provenienti da un apparecchio elettrico o da un elemento sotto tensione non è stato completamente eliminato.

Occorre tuttavia notare che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche poiché introducono unicamente una resistenza tra il piede e il suolo.

Se il rischio di scosse elettriche non è stato completamente eliminato, è essenziale ricorrere a delle misure aggiuntive. Tali misure, nonché le prove supplementari qui di seguito elencate, devono far parte dei controlli periodici del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro.
L'esperienza dimostra che, ai fini antistatici, il percorso di scarica attraverso un prodotto deve avere, in condizioni normali, una resistenza elettrica inferiore a 1000 MΩ in qualsiasi momento della vita del prodotto. È definito un valore di 100 kΩ come limite inferiore della resistenza del prodotto allo stato nuovo al fine di assicurare una certa protezione contro le scosse elettriche pericolose o contro gli incendi, nel caso in cui un apparecchio elettrico presenti difetti quando funziona con tensioni inferiori a 250 V. Tuttavia, in certe condizioni, gli utilizzatori devono essere informati che la protezione fornita dalle calzature potrebbe essere inefficace e che devono essere utilizzati altri metodi per proteggere l'utilizzatore in qualsiasi momento.
La resistenza elettrica di questo tipo di calzature può essere modificata in modo significativo dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Questo tipo di calzature non adempirà la sua funzione se indossato in condizioni di umidità. Di conseguenza, è necessario assicurarsi che il prodotto sia in grado di adempiere correttamente la propria missione (dissipazione delle cariche elettrostatiche ed una certa protezione) per la sua durata di vita. Si consiglia all'utilizzatore di effettuare una prova sul posto e di verificare la resistenza elettrica ad intervalli frequenti e regolari.
Se Le calzature che appartengono alla classe I possono assorbire l'umidità se indossate per lunghi periodi e possono diventare conduttrici in tali condizioni di umidità.
Se le calzature sono utilizzate in condizioni in cui le suole sono contaminate, l'utilizzatore deve sempre verificare le proprietà elettriche prima di penetrare in una zona a rischio.
Nei settori in cui sono indossate le calzature antistatiche, la resistenza del suolo deve essere tale da non annullare la protezione data dalle calzature. Quando sono indossate, non deve essere introdotto alcun elemento isolante tra la soletta interna ed il piede dell'utilizzatore, ad eccezione dei normali calzini. Se un inserto viene posto tra la soletta interna ed il piede, conviene verificare le proprietà elettriche della nuova associazione calzatura/inserto.

SUOLA ANTIPERFORAZIONE

La resistenza alla perforazione di questa calzatura è stata misurata in un laboratorio che utilizza una punta tronca con un diametro di 4,5 mm e una forza di 1100 N. Forze superiori o punte di diametro inferiore aumentano il rischio di perforazione. In circostanze di questo tipo, devono essere prese in considerazione misure preventive alternative. Due tipi di inserti antiperforazione sono attualmente disponibili nelle calzature DPI. Gli inserti metallici e gli inserti realizzati usando materiali non metallici.
Entrambi i tipi soddisfano i requisiti minimi di perforazione definiti nella norma indicata sulla calzatura, ma ogni tipo presenta dei vantaggi e degli inconvenienti, inclusi i seguenti punti :

Metallico : 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 : può essere più leggero, più flessibile e fornire una superficie di copertura maggiore rispetto all'inserto metallico, ma la resistenza alla perforazione può variare in base alla forma dell'oggetto appuntito/rischio (ossia il diametro, la geometria, ecc.).

MIC CHIMIE SA (puntale + suola antiperforazione)

EN ISO 20345 : 2011 S5 SBH HRO CR AN SRC

- Puntale di sicurezza : resistente allo choc di 200 Joules, resistenza alla compressione di 1500 daN
- Suola antiperforazione (110 daN)
- Assorbimento d'energia del tallone (20 joule)
- Antistatico (vedi dettaglio qui a lato)
- Suola resistente agli idrocarburi
- Resistenza al calore di contatto (HRO) 1 minuto a 300°C
- Resistenza al taglio (CR)
- Protezione dei malleoli (AN)
- Resistenza allo scivolo della suola (SRC) conforme al EN ISO 20345 : 2011 :

Suolo	Lubrificante	Posizione	
		Piatto	Tallone
Ceramica	Detergente	**0,32**	**0,28**
Acciaio	Glicerina	**0,18**	**0,13**

MIC CHIMIE NS (solo suola antiperforazione)

EN ISO 20347 : 2012 O5 OBH FO HRO CR AN SRC

- Suola antiperforazione (110 daN)
- Assorbimento d'energia del tallone (20 joule)
- Antistatico (vedi dettaglio qui a lato)
- Suola resistente agli idrocarburi (FO)
- Resistenza al calore di contatto (HRO) 1 minuto a 300°C
- Resistenza al taglio (CR)
- Protezione dei malleoli (AN)
- Resistenza allo scivolo della suola (SRC) conforme al EN ISO 20347 : 2012 :

Suolo	Lubrificante	Posizione	
		Piatto	Tallone
Ceramica	Detergente	**0,32**	**0,28**
Acciaio	Glicerina	**0,18**	**0,13**

SOTTOPIEDE :

Le prove sono state effettuate con la soletta interna inserita. Le calzature devono essere utilizzate solo quando questa soletta interna è inserita. Attiriamo 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 al regolamento (UE) 2016/425 relativo ai dispositivi di protezione individuale. La dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito www.etchesecurite.com

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

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

ESP

MIC CHIMIE SA
MIC CHIMIE NS

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Solo se garantiza la protección química en la parte inferior de las botas.
Lleva Usted calzado de protección contra los riesgos derivados de productos químicos. Este producto ha sido objeto de evaluación según la EN 13832-2. El calzado ha sido sometido a pruebas con los diferentes productos químicos que figuran en la tabla siguiente.
La protección se ha evaluado en condiciones de laboratorio y se aplica únicamente a los productos químicos mencionados.
Es conveniente que el portador de este calzado sepa que en caso de contacto con otros productos químicos, o en determinadas condiciones físicas (temperatura elevada, como abrasión, por ejemplo), la protección que ofrece este calzado puede verse alterada y se recomienda que se adopten las precauciones oportunas.

Producto	MIC CHIMIE SA / MIC CHIMIE NS		
Norma	EN 13832-2		
Producto químico	Hidróxido de sodio (K)	Solución amoniacal (O)	Peróxido de hidrógeno (P)
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6

ANTIESTATISMO

Conviene utilizar el calzado antiestático cuando es necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas, mediante su disipación, evitando así el riesgo de ignición de vapores o sustancias inflamables, y si el riesgo de descarga eléctrica por un aparato eléctrico o por partes en tensión no ha sido completamente eliminado.

Conviene tener en cuenta, sin embargo, que el calzado antiestático no puede garantizar una adecuada protección contra la descarga eléctrica ya que sólo introduce una resistencia entre el pie y el suelo.

Si el riesgo de descarga eléctrica no ha sido completamente eliminado, es esencial tomar medidas adicionales para evitar este riesgo. Conviene que tales medidas, al igual que los ensayos adicionales mencionados más adelante, formen parte de los controles de rutina del programa de seguridad del lugar de trabajo.
La experiencia ha demostrado que, para fines antiestáticos, la trayectoria de la descarga a través de un producto debería tener, en condiciones normales, una resistencia eléctrica inferior a 1000 MΩ en todo momento a lo largo de su vida útil. Se especifica un valor de 100 kΩ como límite inferior de resistencia del producto nuevo con el fin de asegurar cierta protección contra descargas eléctricas peligrosas o contra la ignición, en caso de que el aparato eléctrico se vuelva defectuoso cuando funciona con voltajes inferiores a 250 V. Sin embargo, en algunas circunstancias, es apropiado advertir a los usuarios que la protección proporcionada por los zapatos podría resultar ineficaz y que sería conveniente utilizar otros medios para proteger al usuario en todo momento.
La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede variar de forma significativa a causa de la flexión, la contaminación o la humedad. Este tipo de calzado no cumplirá con las funciones para las que ha sido previsto cuando se use en condiciones húmedas. Por tanto, es necesario asegurarse de que el producto es capaz de cumplir con su función correctamente (disipación de cargas electrostáticas y cierta protección) durante toda su vida útil. Se recomienda al usuario establecer un ensayo de resistencia eléctrica en el lugar de trabajo y realizarlo regular y frecuentemente.
Si el calzado se lleva en condiciones tales que el material de la suela se contamina, el usuario tendrá que comprobar siempre las propiedades eléctricas de su calzado antes de entrar en la zona de riesgo.
En las zonas donde se utiliza el calzado antiestático, la resistencia eléctrica del suelo debe ser tal que no anule la protección ofrecida por el cazado.
Se recomienda que, durante el uso del calzado, no se introduzcan elementos aislantes entre la plantilla del calzado y el pie del usuario, con excepción de los calcetines normales. Si se introduce cualquier elemento entre la plantilla del calzado y el pie, conviene comprobar las propiedades eléctricas de la combinación pie/elemento introducido.

SUELA ANTIPERFORACIÓN

La resistencia a la perforación de este calzado ha sido medida en un laboratorio utilizando una punta truncada de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1100 N. Con fuerzas superiores y puntas de diámetro inferior aumenta el riesgo de perforación. En tales circunstancias deben tomarse medidas preventivas alternativas.

Actualmente en el calzado EPI hay disponibles dos tipos de inserto antiperforación: insertos metálicos e insertos realizados a partir de materiales no metálicos.

Los dos tipos responden a las exigencias mínimas de perforación estipuladas en la norma marcada en el calzado, pero cada tipo tiene sus ventajas y sus inconvenientes :

Metálico :le afecta menos la forma del objeto punzante / riesgo (es decir, el diámetro, la geometría, la agudeza) pero, debido a sus limitaciones de fabricación, no cubre toda la superficie interior del calzado.

No metálico : puede ser más ligero y flexible y cubrir una superficie mayor que el inserto metálico, pero la resistencia a la perforación puede variar en función de la forma del objeto punzante / riesgo (es decir, el diámetro, la geometría…).

MIC CHIMIE SA (puntera + suela antiperforación)

EN ISO 20345 : 2011 S5 SBH HRO CR AN SRC

- Puntera de seguridad: resistente a un choque de 200 Julios, resistencia a una compresión de 1.500 daN
- Suela antiperforación (110 daN)
- Absorción de energía del tacón (20 julios)
- Antiestático (ver detalle adjunto)
- Suela resistente a los hidrocarburos
- Resistencia al calor de contacto (HRO) 1 minuto a 300°C
- Resistencia a los cortes (CR)
- Protección de los maléolos (AN)
- Resistencia al deslizamiento de la suela (SRC) conforme a EN ISO 20345 : 2011 :

Suelo	Lubrificante	Posición	
		En llano	Tacón
Cerámica	Detergente	**0,32**	**0,28**
Acero	Glicerina	**0,18**	**0,13**

MIC CHIMIE NS (suela antiperforación únicamente)

EN ISO 20347 : 2012 O5 OBH FO HRO CR AN SRC

- Suela antiperforación (110 daN)
- Absorción de energía del tacón (20 julios)
- Antiestático (ver detalle adjunto)
- Suela resistente a los hidrocarburos (FO)
- Resistencia al calor de contacto (HRO) 1 minuto a 300°C
- Resistencia a los cortes (CR)
- Protección de los maléolos (AN)
- Resistencia al deslizamiento de la suela (SRC) conforme a EN ISO 20347 : 2012 :

Suelo	Lubrificante	Posición	
		En llano	Tacón
Cerámica	Detergente	**0,32**	**0,28**
Acero	Glicerina	**0,18**	**0,13**

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 es conforme al reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual. La declaración de conformidad UE está disponible en www.etchesecurite.com

ORGANISMO NOTIFICADO QUE INTERVIENE EN EL EXAMEN UE DE TIPO :

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

>10/2018

GB	FR	D	ITA	ESP
FOR PROFESSIONALS	AU SERVICE DES PROFESSIONNELS	FÜR PROFESSIONNELLE KUNDEN	AL SERVIZIO DEI PROFESSIONISTI	AL SERVICIO DE LOS PROFESIONALES

FIREFIGHTER	POMPIER	FEUERWEHR	FIREMAN SA: POMPIERE	FIREMAN SA: BOMBERO

CHEMICAL INDUSTRY PETROCHEMICAL	CHIMIE PETROCHIMIE	CHEMIE PETROCHEMIE	CHIMIE / HYPALON SA / NEOPRENE SA: CHIMICA PETROCHIMICA	CHIMIE / HYPALON SA / NEOPRENE SA: QUÍMICA PETROQUÍMICA

ELECTRICITY	ELECTRICITÉ	ELEKTRIZITÄT	DIELECTRIC / DIELECTRIC SA: ELETTRICITÁ	DIELECTRIC / DIELECTRIC SA: ELECTRICIDAD

INDUSTRY MINES CONSTRUCTION	INDUSTRIE MINES BTP	INDUSTRIE MINEN BAUGEWERBE	SECUREX SA / MIC CHIMIE / CHIMIE: INDUSTRIA MINE COSTRUZIONE	SECUREX SA / MIC CHIMIE / CHIMIE: INDUSTRIA MINAS BTP

ARMY CBRN HAZARD	Nucléaire Radiologique Bactériologique Chimique	CBRN-GEFAHREN	NRBC: NRBC	NRBC: NRBC

AGRO FOOD INDUSTRY	AGRO INDUSTRIE	AGRAR-INDUSTRIE	ADHERAL: AGRO INDUSTRIA	ADHERAL: AGRO INDUSTRIA

CAVING CANYONING	SPELEO CANYONING	HÖHLENFORSCHUNG CANYONING	CLARK / MIC CANYON: SPELEOLOGIA CANYONING	CLARK / MIC CANYON: ESPELEOLOGÍA BARRANQUISMO

AGRICULTURE	AGRICULTURE	LANDWIRTSCHAFT	CLARK / CHIMIE: AGRICULTURA	CLARK / CHIMIE: AGRICULTURA

ASBESTOS REMOVAL	DÉSAMIANTAGE	ASBESTENTSORGUNG	NRBC / CBRN SA: RETIRADA DE AMIANTO	NRBC / CBRN SA: RIMOZIONE DELL'AMIANTO

www.etchesecurite.com 33 (0)5 59 28 05 41
ETCHÉ SECURITÉ ZA ORDOKIA 64130 Viodos FRANCE fax 33 (0)5 59 28 30 10

European leader
in professional rubber boots

MIC CHIMIE SA
MIC CHIMIE NS

GB	FR	D	ITA	ESP
SA : SAFETY TOE CAP + ANTI-PERFORATION MIDSOLE	SA : EMBOUT DE PROTECTION + SEMELLE ANTIPERFORATION	SA : SCHUTZKAPPE + DURCHTRITTSICHERE SOHLE	SA : PUNTALE DI PROTEZIONE + SUOLA ANTIPERFORAZIONE	SA : PUNTERA DE PROTECCIÓN + SUELA ANTIPERFORACIÓN
NS : ANTI-PERFORATION MIDSOLE	NS : SEMELLE ANTIPERFORATION	NS : DURCHTRITTSICHERE SOHLE	NS : SUOLA ANTIPERFORAZIONE	NS : SUOLA ANTIPERFORACIÓN
RESISTANCE : CHEMICALS / CUTS / ABRASION / HEAT / CONTACT	RÉSISTANCE : PRODUITS CHIMIQUES / COUPURE / ABRASION / CHALEUR DE CONTACT	BESTÄNDIG GEGEN : CHEMIKALIEN / SCHNITTE / ABRIEB / KONTAKTWÄRME	RESISTENZA : PRODOTTI CHIMICI / TAGLIO / ABRASIONE / CALORE DI CONTATTO	RESISTENCIA : PRODUCTOS QUIMICOS / CORTE / ABRASIÓN / CALOR DE CONTACTO
COLOUR: Green, Black	COULEUR: Vert, Noir	FARBE: Grün, Schwarz	COLORE: Verde, Nero	COLOR: Verde, Negro

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 1/2	11 1/2	13	14

Recycled paper

www.etchesecurite.com 33 (0)5 59 28 05 41
ETCHÉ SECURITÉ ZA ORDOKIA 64130 Viodos FRANCE fax 33 (0)5 59 28 30 10

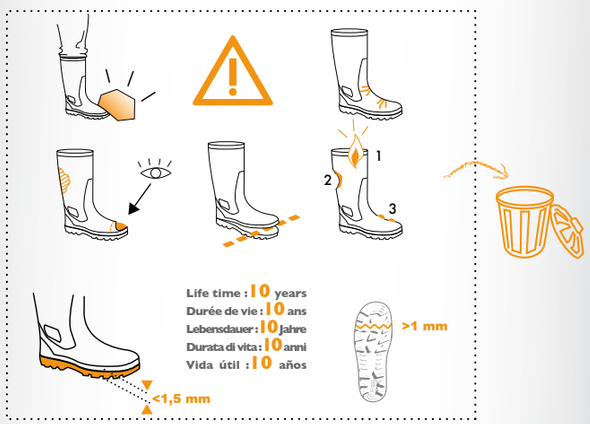
	GB	FR	D	ITA	ESP
1	Composite toe cap*	Embout composite*	Verbundstoffkappe*	Puntale composito*	Puntera de composite*
2	Composite anti-perforation midsole*	Semelle antiperforation en composite*	Durchtrittsichere Verbundstoffsohle*	Suola antiperforazione in composito*	Suela antiperforación de composite*
3	Rot-proof lining	Doublure imputrescible	Fäulnissicheres Futter	Fodera imputrescibile	Forro imputrescible
4	ATS sole	Semelle ATS	ATS-Sohle	Suola ATS	Suela ATS
5	Cleats for ladder work	Crampons pour échelle	Profilierte Sohle zum Leitersteigen	Ramponi 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)	Mese e anno di fabbricazione (N° del lotto)	Mes y año de fabricación (N° de lote)
7	Sewn-in coated-fabric bellows tongue	Soufflet cousu en tissu enduit	Aufgenähter Schaft aus beschichtetem Gewebe	Tassello cucito in tessuto spalmato	Fuelle cosido en tejido engomado

* Made of steel for sizes 3 and 41/2
* In acciaio per taglie 36 e 37/38
* En acier pour pointures 36 et 37/38
* De acero para tallas 36 y 37/38
* Aus Stahl für Schuhgrößen 36 und 37/38

CLEANING **NETTOYAGE** **REINIGUNG** **PULIZIA** **LIMPIEZA**

STORAGE **STOCKAGE** **LAGERUNG** **STOCCAGGIO** **ALMACENAMIENTO**

REGULAR CHECKING **VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES** **REGELMÄSSIGE VERIFICHE ÜBERPRÜFUNGEN PERIODICHE** **CONTROLES PERIÓDICOS**



GB

MIC CHIMIE SA
MIC CHIMIE NS

RESISTANT TO CHEMICALS

Protection from chemicals is only guaranteed on the lower part of the boot.
You are using footwear to protect against chemical risk. This product has been assessed according to EN 13832-2 . 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 chemicals given.
The wearer should be aware that in case of contact with other chemicals or with physical stresses (high temperature, abrasion for example), the protection given by the footwear may be adversely affected and necessary precautions should be taken.

Product	MIC CHIMIE SA / MIC CHIMIE NS		
Standard	EN 13832-2		
Chemical	Sodium hydroxide (K)	Ammonia Solution (O)	Hydrogen peroxide (P)
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6

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 vapours, and if the risk of electric shock from any electrical apparatus or live parts has not been completely eliminated.

It should be noted, however, that antistatic footwear cannot guarantee adequate protection against electric shock as it only introduces a resistance between foot and floor.

If the risk of 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 programme at the workplace.

Experience has shown that, for antistatic purposes, the discharge path through a product should normally have an electrical resistance of less than 1 000 MΩ at any time throughout its useful life. A value of 100 kΩ is specified as the lowest resistance limit of a product, when new, in order to ensure some limited protection against dangerous electric shock or ignition in the event of any electrical apparatus becoming defective when operating at voltages of up to 250 V. However, under certain conditions, users should be aware that the footwear might give inadequate protection and additional provisions to protect the wearer should be taken at all times.

The electrical resistance of this type of footwear can be changed significantly by flexing, contamination or moisture. This footwear might not perform its intended function if worn in wet conditions. It is, therefore, necessary to ensure that the product is capable of fulfilling its designed function of dissipating electrostatic charges and also of giving some protection during its entire life. It is recommended that the user establish an in-house test for electrical resistance, which is carried out at regular and frequent intervals.

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

Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear.

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.

ANTI-PERFORATION MIDSOLE

The penetration resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a truncated nail of diameter 4,5 mm and a force of 1100 N. Higher forces or nails of smaller diameter will increase the risk of penetration occurring. In such circumstances alternative preventative measures should be considered.
Two generic types of penetration resistant insert are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials.

Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard marked on this footwear but each has different additional advantages or disadvantages including the following :

Metal : is less affected by the shape of the sharp object / hazard (ie diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking limitations does not cover the entire lower area of the shoe.

Non-metal : may be lighter, more flexible and provide greater coverage area when compared with metal but the penetration resistance may vary more depending on the shape of the sharp object/hazard (ie diameter, geometry, sharpness).

MIC CHIMIE SA (toe cap + anti-perforation midsole)

EN ISO 20345 : 2011 S5 SBH HRO CR AN SRC

- Safety toe cap : impact resistance 200 J, compression resistance 1500 daN
- Anti-perforation midsole (110 daN)
- Heel energy absorption (20 joules)
- Antistatic (see enclosed)
- Outsole resistant to fuel oil
- Contact heat resistance (HRO) 1 minute at 300°C
- Cut resistant (CR)
- Ankle protection (AN)
- Sole slip resistance (SRC) according to EN ISO 20345 : 2011 :

Surface	Lubricant	Position	
		Flat	Heel
Ceramic	Detergent	**0,32**	**0,28**
Steel	Glycerine	**0,18**	**0,13**

MIC CHIMIE NS (anti-perforation midsole only)

EN ISO 20347 : 2012 O5 OBH FO HRO CR AN SRC

- Anti-perforation midsole (110 daN)
- Heel energy absorption (20 joules)
- Antistatic (see enclosed)
- Outsole resistant to fuel oil (FO)
- Contact heat resistance (HRO) 1 minute at 300°C
- Cut resistant (CR)
- Ankle protection (AN)
- Sole slip resistance (SRC) according to EN ISO 20347 : 2012 :

Surface	Lubricant	Position	
		Flat	Heel
Ceramic	Detergent	**0,32**	**0,28**
Steel	Glycerine	**0,18**	**0,13**

INSOLE :

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

This product meets the requirements of Regulation (EU) 2016/425 on personal protective equipment. The EU declaration of conformity is available at www.etchesecurite.com

NOTIFIED BODY PERFORMING THE EU TYPE EXAM :

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

FRA

MIC CHIMIE SA
MIC CHIMIE NS

RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

La protection chimique n'est assurée que sur la partie basse de la chaussure.
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 13832-2. 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 le porteur sache qu'en cas de contact avec d'autres produits chimiques ou de certaines conditions physiques (température élevée, abrasion par exemple), la protection fournie par les chaussures peut être altérée et il convient que les précautions nécessaires soient prises.

Produit	MIC CHIMIE SA / MIC CHIMIE NS		
Norme	EN 13832-2		
Produit chimique	Hydroxyde de sodium (K)	Solution ammoniacale (O)	Peroxyde d'hydrogène (P)
CAS N°	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6

ANTISTATISME

Il convient d'utiliser des chaussures antistatiques si d'une part 'il est nécessaire de minimiser l'accumulation de charges électrostatiques par leur dissipation, évitant ainsi le risque d'inflammation par exemple, de substances ou vapeurs inflammables, et si le risque de choc électrique d'un appareil électrique ou d'un élément sous tension n'a pas été complètement éliminé.

Il convient toutefois de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adaptée contre les chocs électriques car elles n'assurent qu'une résistance entre le pied et le sol.

Si le risque de choc électrique n'a pas été complètement éliminé, des mesures supplémentaires pour éviter ce risque sont essentielles. Il convient d'intégrer de telles mesures, ainsi que les essais complémentaires indiqués ci-dessous, à un programme régulier de prévention des accidents sur le lieu de travail.
L'expérience démontre que, pour la fonction antistatique, il convient que le trajet de décharge à travers un produit présente normalement une résistance inférieure à 1 000 MΩ à tout moment de la vie du produit. Une valeur de 100 kΩ est spécifiée comme étant la limite inférieure de la résistance du produit à l'état neuf, afin d'assurer une certaine protection contre un choc électrique dangereux ou contre l'inflammation, dans le cas où un appareil électrique fonctionnant à une tension inférieure ou égale à 250 V devient défectueux. Cependant, dans certaines conditions, il convient d'avertir les utilisateurs que la protection fournie par les chaussures pourrait se révéler inefficace et que d'autres moyens doivent être utilisés pour protéger à tout moment le porteur.
La résistance électrique de ce type de chaussure peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination ou l'humidité. Ces chaussures ne rempliront pas leur fonction si elles sont portées dans des conditions humides. Par conséquent, il est nécessaire de s'assurer que le produit est capable de remplir la fonction prévue de dissipation des charges électrostatiques tout en offrant une certaine protection pendant toute sa durée de vie. Il est donc conseillé au porteur d'établir un essai à effectuer sur place afin de vérifier la résistance électrique à intervalles fréquents et réguliers.
Si les chaussures sont utilisées dans des conditions où les semelles sont contaminées, il convient de toujours vérifier les propriétés électriques des chaussures avant de pénétrer dans une zone à risque.
Dans les secteurs où les chaussures antistatiques sont portées, il convient que la résistance du sol n'annule pas la protection fournie par les chaussures.
À l'usage, il convient qu'aucun élément isolant ne soit introduit entre la première de montage de la chaussure et le pied du porteur. Si un insert est placé entre la première de montage et le pied, il convient de vérifier les propriétés électriques de la combinaison chaussure/ insert.

SEMELLE ANTI-PERFORATION

La résistance à la perforation de cette chaussure a été mesurée dans un laboratoire utilisant une pointe tronquée de diamètre 4,5 mm et une force de 1100 N. Des forces supérieures ou des pointes de diamètre inférieur augmentent le risque de perforation. Dans de telles circonstances des mesures préventives alternatives doivent être considérées.
Deux types d'insert anti-perforation sont actuellement disponibles dans les chaussures EPI. Les inserts métalliques et les inserts réalisés à partir de matière non métallique. Les deux types répondent aux exigences minimales de perforation définies dans la norme marquée sur la chaussure mais chaque type a des avantages et des inconvénients incluant les points suivants :

Métallique : est moins affecté par la forme de l'objet pointu / risque (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, l'aspérité) mais compte-tenu des limites de fabrication ne couvre pas la surface inférieure globale de la chaussure.

Non-métallique : peut-être plus léger, plus flexible et fournir une plus grande surface de couverture en comparaison de l'insert métallique mais la résistance à la perforation peut varier en fonction de la forme de l'objet/risque pointu (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, …).

MIC CHIMIE SA (embout + semelle anti-perforation)

EN ISO 20345 : 2011 S5 SBH HRO CR AN SRC

- Embout de protection : résistant à un choc de 200 Joules, résistance à la compression de 1500 daN
- Semelle anti-perforation (110 daN)
- Absorption d'énergie du talon (20 joules)
- Antistatique (voir détail ci-contre)
- Semelle résistant aux hydrocarbures
- Résistance à la chaleur de contact (HRO) 1 minute à 300°C
- Résistance à la coupure (CR)
- Protection des malléoles (AN)
- Résistance au glissement (SRC) conforme à EN ISO 20345 : 2011 :

Sol	Lubrifiant	Position	
		À plat	Talon
Céramique	Lubrifiant	**0,32**	**0,28**
Acier	Glycérine	**0,18**	**0,13**

MIC CHIMIE NS (semelle anti-perforation uniquement)

EN ISO 20347 : 2012 O5 OBH FO HRO CR AN SRC

- Semelle anti-perforation (110 daN)
- Absorption d'énergie du talon (20 joules)
- Antistatique (voir détail ci-contre)
- Semelle résistant aux hydrocarbures (FO)
- Résistance à la chaleur de contact (HRO) 1 minute à 300°C
- Résistance à la coupure (CR)
- Protection des malléoles (AN)
- Résistance au glissement (SRC) conforme à EN ISO 20347 : 2012 :

Sol	Lubrifiant	Position	
		À plat	Talon
Céramique	Détergent	**0,32**	**0,28**
Acier	Glycérine	**0,18**	**0,13**

SEMELLE DE PROPRETÉ :

Les essais ont été effectués avec la semelle de propreté en place. Les chaussures ne doivent être portées qu'avec la semelle de propreté en place et celle-ci ne doit être remplacée que par une semelle de propreté comparable fournie par Etché Sécurité.

Ce produit est conforme au règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle. La déclaration de conformité UE est disponible sur www.etchesecurite.com

ORGANISME NOTIFIÉ INTERVENANT POUR L'EXAMEN UE DE TYPE :

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

D

MIC CHIMIE SA
MIC CHIMIE NS

BESTÄNDIG GEGEN CHEMIKALIEN

Der chemische Schutz wird nur auf dem unteren Teil des Schuhs gewährleistet.
Sie tragen chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe. Dieses Produkt wurde einer Bewertung nach EN 13832-2 unterzogen. Die Schuhe wurden mit den in untenstehender Tabelle aufgeführten Chemikalien geprüft.

Der Schutz wurde unter Laborbedingungen bewertet und gilt ausschließlich für die aufgeführten Chemikalien.
Bei einem Kontakt mit anderen Chemikalien oder unter besonderen physikalischen Bedingungen (wie zum Beispiel hoher Temperatur, Abrieb) kann der durch diese Stiefel gewährleistete Schutz beeinträchtigt werden und das ergreifen entsprechender Vorsichtsmaßnahmen erforderlich machen.

Produkt	MIC CHIMIE SA / MIC CHIMIE NS		
Norm	EN 13832-2		
Chemikalie	Natrium-hydroxid (K)	Ammoniak-lösung (O)	Wasserstoff-peroxid (P)
CAS Nr.	1310-73-2	1336-21-6	124-43-6

ANTISTATIK

Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrostatischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Entzündung entflammbarer Substanzen und Dämpfe ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks durch ein elektrisches Gerät oder durch spannungsführende Teile nicht vollständig ausgeschlossen ist.

Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, dass antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schock bieten können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen.

Wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks nicht völlig ausgeschlossen werden kann, müssen weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr getroffen werden. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen Prüfungen sollten ein Teil des routinemäßigen Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.
Die Erfahrung hat gezeigt, dass für antistatische Zwecke der Leitweg durch ein Produkt während seiner gesamten Lebensdauer einen elektrischen Widerstand von unter 1000 MΩ haben sollte. Ein Wert von 100 kΩ wird als unterste Grenze für den Widerstand eines neuen Produktes spezifiziert, um begrenzten Schutz gegen gefährliche elektrische Schocks oder Entzündung durch einen Defekt an einem elektrischen Gerät bei Arbeiten bis zu 250 V zu gewährleisten. Es sollte jedoch beachtet werden, dass der Schuh unter bestimmten Bedingungen einen nicht hinreichenden Schutz bietet; daher sollte der Benutzer des Schuhs immer zusätzliche Schutzmaßnahmen treffen.
Der elektrische Widerstand dieses Schuhtyps kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Funktion bei Tragen unter nassen Bedingungen nicht gerecht. Daher ist es notwendig, dafür zu sorgen, dass das Produkt in der Lage ist, seine vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektrostatischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner Lebensdauer einen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, falls notwendig eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstandes regelmäßig durchzuführen.
Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, muss der Benutzer die elektrischen Eigenschaften seines Schuhs jedesmal vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen.
In Bereichen in denen antistatische Schuhe getragen werden, muss der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird.
Bei der Benutzung darf außer normalen Socken keine isolierenden Bestandteile zwischen der Innensohle und dem Fuß des Benutzers eingelegt werden. Falls eine Einlage zwischen die Innensohle und den Fuß des Benutzers eingebracht wird, muss die Verbindung Schuh/Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften hin geprüft werden.

DURCHTRITTSICHERE SOHLE

Die Durchtrittsicherheit dieses Schuhs wurde im Labor unter Verwendung eines Prüfdorns mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte und Prüfdorne mit geringerem Durchmesser erhöhen die Durchtrittgefahr. In diesem Fall sollten alternative Präventionsmaßnahmen in Betracht gezogen werden.
Zwei Arten von durchtrittsicheren Einlagen sind derzeit für Sicherheitsschuhe als Teil der PSA erhältlich. Einlagen aus Metall und Einlagen, die aus nichtmetallischem Material hergestellt sind.
Beide Arten von Einlagen erfüllen die Mindestanforderungen an die Durchtrittsicherheit laut Definition der auf dem Schuh angegebenen Norm. Dabei hat jede Einlage ihre besonderen Vor- und Nachteile :
Metalleinlagen : werden weniger durch die Form des spitzen Gegenstands / des Risikos beeinträchtigt (also durch den Durchmesser, die Geometrie, die Rauigkeit), decken jedoch aufgrund der gegebenen Herstellungsgrenzen nicht die gesamte untere Fläche des Schuhs ab.
Nichtmetalleinlagen : sind unter Umständen leichter und elastischer und bieten im Vergleich zu Metalleinlagen eventuell eine größere Sicherheitsfläche. Die Durchtrittsicherheit kann jedoch in Abhängigkeit von der Form des spitzen Gegenstands / des Risikos variieren (in Abhängigkeit von Durchmesser, Geometrie...).

MIC CHIMIE SA (Schutzkappe + durchtrittsichere Sohle)

EN ISO 20345 : 2011 S5 SBH HRO CR AN SRC

- Schutzkappe : Schutz vor Stößen bis 200 Joule, Schutz gegen Druck bis 1500 daN
- Durchtrittsichere Sohle (110 daN)
- Energieaufnahmevermögen der Ferse (20 joules)
- Antistatisch (siehe Einzelheiten links)
- Ölresistente Sohle
- Kontaktwärmebeständig (HRO) 1 Minute bei 300°C
- Schnittschutz (CR)
- Knöchelschutz (AN)
- Rutschsichere Laufsohle (SRC) nach EN ISO 20345 : 2011 :

Boden	Schmiermittel	Position	
		Flach	Absatz
Keramik	Reinigungsmittel	**0,32**	**0,28**
Stahl	Glycerin	**0,18**	**0,13**

MIC CHIMIE NS (nur durchtrittsichere Sohle)

EN ISO 20345 : 2011 S5 SBH HRO CR AN SRC

- Durchtrittsichere Sohle (110 daN)
- Energieaufnahmevermögen der Ferse (20 joules)
- Antistatisch (siehe Einzelheiten links)
- Ölresistente Sohle (FO)
- Kontaktwärmebeständig (HRO) 1 Minute bei 300°C
- Schnittschutz (CR)
- Knöchelschutz (AN)
- Rutschsichere Laufsohle (SRC) nach EN ISO 20347 : 2012 :

Boden	Schmiermittel	Position	
		Flach	Absatz
Keramik	Reinigungsmittel	**0,32**	**0,28**
Stahl	Glycerin	**0,18**	**0,13**

BRANDSOHLE :

Die Proben wurden mit eingelegter Einlegesohle durchgeführt. Diese Schuhe nur mit der eingelegten Einlegesohle verwenden. Bitte darauf achten, dass diese Einlegesohle nur durch eine gleichwertige ausgetauscht werden darf, die Sie bei Ihrem Fachhändler erhalten.

Das Produkt entspricht der PSA-Verordnung (EU) 2016/425. Die EU-Konformitätserklärung ist auf www.etchesecurite.com verfügbar.

BENANNTE STELLE FÜR DIE EU-BAUMUSTERPRÜFUNG :

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