

**ALTAMENTE RESISTENTE
AI PRODOTTI CHIMICI**

Portate delle calzature di protezione contro i rischi causati dagli agenti chimici. Questo prodotto è stato sottoposto ad una valutazione prevista dalla norma EN 13832-3. 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 CHIMIE SA / CHIMIE NS

Norma EN 13832-3

Prodotto chimico Idrossido di sodio (K) Soluzione ammoniacale (O) Perossido d'idrogeno (P)

CAS N° I310-73-2 I336-21-6 I24-43-6

ANTISTATICITÀ

Le calzature antistatiche dovrebbero essere utilizzate quando tensioni inferiori a 250 V. Tuttavia, in certe condizioni, gli utilizzatori devono essere informati di cariche elettrostatiche, ma la protezione fornita dalle dissipandole ed evitando così il rischio d'incidente di sostanze infiammabili e vapori e nei casi in cui il rischio di scosse elettriche provengono 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. Tutti misure, nonché le prove supplementari qui di seguito elencate, devono far parte dei controlli periodici del programma di prevenzione degli informi 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 presenta difetti quando funziona.

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 EPI. 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 / riesco (ossia il diametro, la geometria, l'aspetto); 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 / riesco (ossia il diametro, la geometria, ecc.).

**CHIMIE SA
(puntale + suola antiperforazione)**

**CONFORME ALLA NORMA :
EN ISO 20345 : 2011 S5 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 maléoli (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

**CHIMIE NS
(sola suola antiperforazione)**

**CONFORME ALLA NORMA :
EN ISO 20347 : 2012 S5 HRO CR AN SRC**

- ▶ Suola antiperforazione (110 daN)

- ▶ Resistenza al calore di contatto (HRO) 1 minuto a 300°C

- ▶ Assorbimento d'energia del tallone (20 joule)

- ▶ Antistatico (vedi dettaglio qui a lato)

- ▶ Suola resistente agli idrocarburi (FO)

- ▶ Resistenza al taglio (CR)

- ▶ Protezione dei maléoli (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. Attenzione a 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

**ENTRE RICONOSCUITO CHE
INTERVENE 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.

Metallico : è meno influenzato dalla forma dell'oggetto appuntito / riesco (ossia il diametro, la geometria, l'aspetto); 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 / riesco (ossia il diametro, la geometria, ecc.).

**MUY RESISTENTES A LOS
PRODUCTOS QUÍMICOS**

Llevo Usted calzado de protección contra los riesgos derivados de productos químicos. Este producto ha sido objeto de evaluación según la EN 13832-3. 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 CHIMIE SA / CHIMIE NS

Norma EN 13832-3

Producto químico Idrossido di sodio (K) Solución amoniacal (O) Peróxido di hidrógeno (P)

CAS N° I310-73-2 I336-21-6 I24-43-6

ANTIESTATISMO

Conviene utilizar el calzado defectuoso cuando funciona con antiescato cuando es necesario. Si no minimizar la acumulación de embargo, en algunas circunstancias electrostáticas, mediante el uso de dispositivos de descarga, es apropiado advertir a los usuarios que la protección proporcionada por el zapato es adecuada para evitar la ignición de vapores o porcionada por los zapatos sustancia inflamables, y si el podria resultar ineficaz y que riesgo de descarga eléctrica. La 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

**CHIMIE NS
(sola suola antiperforación únicamente)**

**CONFORME ALLA NORMA :
EN ISO 20347 : 2012 S5 HRO CR AN SRC**

- ▶ Suola antiperforación (110 daN)

- ▶ Resistencia al calor de contatto (HRO) 1 minuto a 300°C

- ▶ Assorbimento d'energia del tallone (20 joule)

- ▶ Antistatico (vedi dettaglio qui a lato)

- ▶ Suola resistente agli idrocarburi (FO)

- ▶ Resistenza al taglio (CR)

- ▶ Protezione dei maléoli (AN)

- ▶ Resistenza allo scivolo della suola (SRC) conforme al EN ISO 20347 : 2012 :

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

SUELTA ANTIPERFORACIÓN

La resistencia a la perforación de este calzado ha sido medida en un laboratorio que utiliza una punta tronco con un diámetro de 4,5 mm y una fuerza de 1100 N. Forzas superiores o puntes de diámetro inferior aumentan el riesgo de perforación. En circunstancias de este tipo, devon essere prese in considerazione misure preventive alternative. Due tipi di inserti antiperforazione sono attualmente disponibili nelle calzature EPI. Gli inserti metallici e gli inserti realizzati usando materiali non metallici.

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...).

