



Gli stivali isolanti non possono essere utilizzati da soli, è necessario adottare altri equipaggiamenti compatibili di protezione contro il rischio elettrico.

Le condizioni di conservazione costituiscono un fattore importante per il mantenimento delle prestazioni elettriche e meccaniche degli stivali isolanti. Gli stivali isolanti devono essere conservati, prima del primo utilizzo e dopo gli utilizzi successivi, all'interno di un imballaggio idoneo. Non devono essere schiacciati, piegati o conservati vicini a una fonte di calore. Non devono essere esposti per lunghi periodi di tempo al sole, alla luce artificiale o a fonti di ozono. Si raccomanda di mantenere la temperatura di conservazione a $20 \pm 15^\circ$.

Prima di ogni utilizzo, deve essere effettuato un esame visivo accurato. Se vengono rilevati danni meccanici o chimici, o leggere screpolature, le calzature non devono essere utilizzate. In caso di dubbio, le calzature devono essere sottoposte a una prova elettrica.

Le calzature isolanti non devono essere utilizzate in situazioni che presentano il rischio di tagli, perforazioni e aggressioni meccaniche o chimiche, che potrebbero ridurne parzialmente le proprietà isolanti.

Deve essere prestata un'attenzione particolare quando le calzature devono essere utilizzate in condizioni umide. Se le calzature vengono utilizzate in condizioni umide e la parte superiore del gambaletto (circa 10 cm) si inumidisce, le proprietà isolanti saranno parzialmente o completamente eliminate.

Se le calzature si sporcano o si imbrattano (olio, catrame, vernice, ecc.), in particolare al livello del gambaletto, devono essere accuratamente pulite e fatte asciugare seguendo le raccomandazioni.

Una prova dielettrica degli stivali può essere realizzata durante il periodo di utilizzo degli stivali, secondo una procedura convalidata dal fabbricante.

Attenzione! Ogni prova dielettrica influenza parzialmente sulle proprietà di isolamento elettrico degli stivali.

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.).

TST SA 20000V (punta + suola antiperforazione)

EN ISO20345 : 2007 SBPE CI SRC

- Puntale di sicurezza: resistente a uno choc di 200joulies, resistenza alla compressione di 1500 daN
- P : Suola antiperforazione (110 daN)
- E : Assorbimento d'energia del tallone (20 joule)
- CI : Suola isolata contro il freddo
- SRC : Resistenza al deslizamiento della suola (SRC) conforme al A1 EN ISO 20345:2007 :

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

Specifica EDF HTA 70B :

- Prova dielettrica sotto una tensione alternata di 13000V per un minuto, realizzata sul 100% degli stivali.
- Stivali testati fino a 10 cm al di sotto della parte superiore del gambaletto.
- Corrente di fuga inferiore a 7mA.

SOTTOPIEDE :

Le prove sono state effettuate senza i sottopiedi. L'aggiunta di un sottopiede può alterare le proprietà di protezione delle calzature.

MARCATURA CE :

Certificato secondo perizia effettuata da CTC, organismo di controllo autorizzato N°0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 Francia).

PROCEDURA 11B DI CONTROLLO DEGLI EPI CATEGORIA III EFFETTUATA DA :

AFNOR Certification organismo di controllo N°0333, 11, rue Francis de Pressensé FR 93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX FRANCE

La resistenza alla perforazione di questo calzato è stata misurata in un laboratorio utilizzando una punta tronca di 4.5 mm di diametro e una forza di 1100 N. Con forze superiori e punte di diametro inferiore aumenta il rischio di perforazione. In tali circostanze 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.).

TST SA 20000V (punta + suola antiperforazione)

EN ISO20345 : 2007 SBPE CI SRC

- Puntale di sicurezza: resistente a uno choc di 200joulies, resistenza alla compressione di 1500 daN
- P : Suola antiperforazione (110 daN)
- E : Assorbimento d'energia del tallone (20 joule)
- CI : Suola isolata contro il freddo
- SRC : Resistenza al deslizamiento della suola (SRC) conforme al A1 EN ISO 20345:2007 :

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

Especificación EDF HTA 70B :

- Prueba dielectrica bajo tensión alterna de 13000V durante un minuto, realizada con el 100% de las botas.
- Botas testadas hasta a 10cm por debajo de la parte superior de la caña.
- Corriente de fuga inferior a 7mA .

PLANTILLA :

Las pruebas se han realizado sin plantilla. Anadir una plantilla puede afectar a las propiedades de protección del calzado.

MARCADURA CE :

Certificado de experto por CTC, organismo notificado N°0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 Francia).

SUELA ANTIPERFORACIÓN

AFNOR Certification organismo di controllo N°0333, 11, rue Francis de Pressensé FR 93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX FRANCE

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.

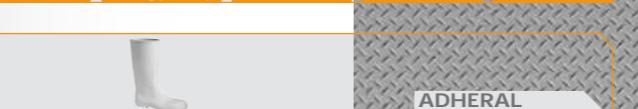
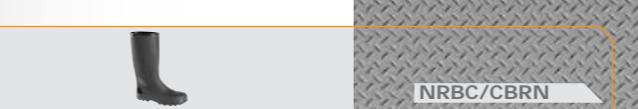
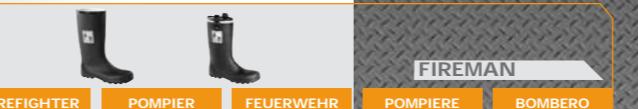
Los dos tipos responden a las exigencias mínimas de perforación estipuladas en la norma marcada en el calzado, pero cada tipo tiene sus ventajas y sus inconvenientes :

Metallico: le afecta menos la forma del objeto punzante / riesgo (es decir, el diámetro, la geometría, la asperidad) 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...).

>10/2016

GB FR D ITA ESP



www.etchesecurite.com

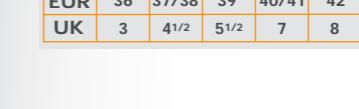
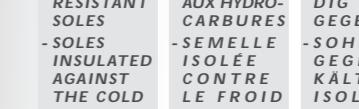
33 (05) 59 28 05 41

ETCHÉ SECURITÉ ZA ORDOKIA 64130 Viodos FRANCE fax 33 (05) 59 28 30 10

European leader
in professional rubber boots

TST SA 20000V

GB FR D ITA ESP



www.etchesecurite.com

33 (05) 59 28 05 41

ETCHÉ SECURITÉ ZA ORDOKIA 64130 Viodos FRANCE fax 33 (05) 59 28 30 10



Recycled paper

TST SA 20000V

GB	FR	D	IT	ESP
① Composite toe cap*	Embout composite*	Verbindstoffkappe*	Puntale composito*	Punta de composite*
② Composite anti-perforation midsole*	Semelle antiperforation en composite*	Durchtrittsichere Sohle*	Suela antiperforación en composito*	Suela antiperforación de composite*
③ Rot-proof lining	Doublure imputrescible	Fäulnissicheres Futter	Fodera imputrescibile	Forro imputrescible
④ ATS sole	Semelle ATS	ATS-Sohle	Profilierte Sohle zum Leitersteigen	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	Mois et année de fabrication	Herstellungsmonat und -jahr	Herstellungsmontat Mese e anno di fabbricazione	Mes y año de fabricación

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

CLEANING NETTOYAGE REINIGUNG PULIZIA LIMPIEZA

STORAGE STOCKAGE LAGERUNG STOCCAGGIO ALMACENAMIENTO

REGULAR CHECKING VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES REGELMÄSSIGE VERIFIKATIONEN VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES CONTROLES PERIODICOS

Life time : 5 years Durée de vie : 5 ans Lebensdauer : 5 Jahre Durata di vita : 5 anni Vida útil : 5 años
<1,5 mm

GB TST SA 20000V

FRA TST SA 20000V

ESP TST SA 20000V

TST SA 20000V (toe cap + anti-perforation midsole)

EN ISO20345 : 2007 SBPE CI SRC

- Safety toe cap : impact resistance 200 J, compression resistance 1500 daN
- P : Anti-perforation midsole (110 daN)
- E : Heel energy absorption (20 joules)
- CI : Sole insulated against the cold
- SRC : Sole slip resistance (SRC) according to A1 EN ISO 20345 : 2007 :

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

Spécification EDF HTA 70B :

- Dielectric test under alternating voltage of 13,000V for one minute, performed on 100% of boots.
- Boots tested up to 10cm from top of upper.
- Leakage current lower than 7mA.

INSOLE :
Testing has been carried out without insole. If insoles are added inside the boot, safety properties of the footwear can be affected.

CE MARKING :
CE type examination carried out at CTC (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 France) registered under N°0075.

11B CATEGORY III PPE CONTROL PROCEDURE CARRIED OUT BY :
AFNOR Certification notified body N°0333. 11, rue Francis de Pressensé FR 93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX FRANCE

11B SEMELLE ANTI-PERFORATION

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 :

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

Non-metallique : 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 (i.e. diameter, geometry, sharpness).

FRA TST SA 20000V

ESP TST SA 20000V

DE TST SA 20000V

TST SA 20000V (embout + semelle anti-perforation)

EN ISO20345 : 2007 SBPE CI SRC

- Embout de protection : résistant à un choc de 200 Joules, résistance à la compression de 1500 daN
- P : Semelle anti-perforation (110 daN)
- E : Absorption d'énergie du talon (20 joules)
- CI : Semelle isolée contre le froid
- SRC : Résistance au glissement conforme à A1 EN ISO 20345 : 2007 :

Sol	Lubrifiant	Position	
		A plat	Talon
Céramique	Détérgent	0,32	0,28
Acier	Glycérine	0,18	0,13

Spécification EDF HTA 70B :

- Essai diélectrique sous tension alternative de 13000V durant une minute, réalisé sur 100% des bottes.
- Bottes testées jusqu'à 10cm en dessous du haut de la tige.
- Courant de fuite inférieur à 7mA.

SEMELLE DE PROPRETÉ :
Les essais ont été effectués sans semelle de propreté. L'ajout d'une semelle de propreté peut affecter les propriétés de protection des chaussures.

MARQUAGE CE :
Examen de type auprès du CTC, organisme notifié N°0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 France).

PROCÉDURE 11B DE CONTRÔLE DES EPI CATÉGORIE III EFFECTUÉ PAR :
AFNOR Certification, organisme notifié N°0333. 11, rue Francis de Pressensé FR 93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX FRANCE

DURCHTRITTSSICHERE SOHLE

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 **metalliques** 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 :

Metallique : 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, ...).

DE TST SA 20000V

FRA TST SA 20000V

ESP TST SA 20000V

TST SA 20000V (Schutzkappe + Durchtrittsichere Sohle)

EN ISO20345 : 2007 SBPE CI SRC

- Schutzkappe : Schutz vor Stößen bis 200 Joule, Schutz gegen Druck bis 1500 daN
- P : Durchtrittsichere Sohle (110 daN)
- E : Energieaufnahmevermögen der Ferse (20 joules)
- CI : Sohle gegen kalte isoliert
- SRC : Rutschsichere Laufsohle (SRC) nach A1 EN ISO 20345 : 2007 :

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

Spesifikation EDF HTA 70B :

- 100% der Stiefel einer dielektrischen Prüfung besondern sorgfältig verfahren. Wenden die Stiefel in einer sehr feuchten Umgebung verwendet, bei denen der obere Schaftröhre (ca. 10 cm) feucht wird, sind die Isolereigenschaften der Stiefel ganz oder teilweise unwirksam.
- Prüfung der Stiefel bis 10 cm unter dem oberen Schaftrand.
- Leckstrom unter 7mA.

BRANDSOHLE :
Die Prüfungen wurden ohne Brandsohle durchgeführt. Die Verwendung einer Brandsohle kann die Schutzeigenschaften der Schuhe beeinträchtigen.

CE-MARKIERUNG :
Einstufung durch Fachleute CTC, anerkannte Prüfstelle Nr.0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 Frankreich).

PRÜFUNG 11B DER PSA KATEGORIE III AUSGEFÜHRT DURCH :
AFNOR Certification, anerkannte Prüfstelle N°0333. 11, rue Francis de Pressensé FR 93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX FRANCE

DURCHTRITTSSICHERE SOHLE

Zwei Arten von durchtrittssicheren 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 Durchtrittssicherheit laut Definition der auf dem Schuh angegebenen Norm. Dabei hat jede Einlage ihre besonderen Vor- und Nachteile :

Metalleneinlagen : werden weniger durch die Form des spitzen Gegenstands / des Risikos beeinträchtigt (also durch den Durchmesser, die Geometrie, die Raugkeit), decken jedoch aufgrund der gegebenen Herstellungsgrenzen nicht die gesamte Fläche des Schuhs ab.

Nichtmetalleneinlagen : sind unter Umständen leichter und elastischer und bieten im Vergleich zu Metalleinlagen eventuell eine größere Sicherheitsfläche. Die Durchtrittssicherheit kann jedoch in Abhängigkeit von der Form des spitzen Gegenstands / des Risikos variieren (in Abhängigkeit von Durchmesser, Geometrie,...).