

▶ ANTISTATICITÀ

Durante l'uso, è opportuno che l'utente non interponga nessun elemento isolante, eccetto una calza ordinaria, fra la prima suola e il piede. In caso contrario è opportuno verificare le proprietà elettriche della combinazione calzatura/elemento inserito".

E' opportuno utilizzare delle calzature antistatiche laddove è necessario minimizzare l'accumulo di cariche elettrostatiche a causa della loro dissipazione, in modo da evitare il rischio d'inflamazione, per esempio di sostanze o vapori infiammabili, e laddove il rischio di uno choc elettrico di un apparecchio elettrico o di un elemento sotto tensione non siano stati completamente eliminati.

▶ E' opportuno tuttavia notare che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro lo choc elettrico visto che apportano soltanto una resistenza fra il piede e il suolo.

Se il rischio di choc elettrico non è stato completamente eliminato, è essenziale l'intervento di misure aggiuntive per evitare questo rischio. E' opportuno controllare che nella zona dove vengono portate le calzature, nonché le prove supplementari menzionate qui sotto, fanno parte dei controlli standard di prevenzione degli inci-

▶ SCOLA 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.).

▶ ADHERAL SA (puntale + suola antiperforazione)

- EN ISO 20345 : 2011 S5 HRO CR AN SRC**
- ▶ Puntale di sicurezza: resistente allo choc di 200Joules, 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	Position	
		Platto	Tallone
Ceramica	Detergente	0,32	0,28
Acciaio	Glicerina	0,18	0,13

▶ ADHERAL NS (solo suola antiperforazione)

- EN ISO 20347 : 2012 OS HRO FO 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)
 - ▶ Protezione dei malleoli (AN)
 - ▶ Resistenza allo scivolo della suola (SRC) conforme al EN ISO 20347 : 2012 :

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

▶ SOTTOPIEDE :

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

▶ MARCATURA CE :

Esame di tipo condotto presso il CTC, organismo di controllo autorizzato N°0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 Francia).

▶ ANTIESTATISMO

Por regla general, conviene que no se introduzca ningún elemento aislante, salvo un calcetín normal, entre la primera plantilla y el pie del portador del calzado. Si se pone una inserción entre la primera plantilla y el pie, conviene comprobar las propiedades eléctricas de la combinación calzado/inserción.

Se recomienda utilizar calzado antiestático cuando sea necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas mediante una disipación, evitando así el riesgo de inflamación, por ejemplo, de sustancias o vapores inflamables, o si no se ha eliminado por completo el riesgo de choque eléctrico de un aparato eléctrico o de un elemento bajo tensión.

▶ No obstante, conviene observar que el calzado antiestático no puede garantizar una protección apropiada contra el choque eléctrico, ya que únicamente introduce una resistencia entre el pie y el suelo.

Si no se ha eliminado por completo el riesgo de choque eléctrico, es fundamental tomar medidas adicionales para evitar este riesgo. Conviene que estas medidas, así como las pruebas adicionales que más adelante se mencionan, formen parte de controles de rutina

▶ 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...).

▶ ADHERAL SA (puntera + suela antiperforación)

- EN ISO 20345 : 2011 S5 HRO CR AN SRC**
- ▶ Puntera de seguridad: resistente a un choque de 200 Joules, resistencia a una compresión de 1.500 daN
 - ▶ Suela antiperforación (110 daN)
 - ▶ Absorción de energía del tacón (20 joules)
 - ▶ 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

▶ ADHERAL NS (suela antiperforación únicamente)

- EN ISO 20347 : 2012 OS HRO FO AN SRC**
- ▶ Suela antiperforación (110 daN)
 - ▶ Resistencia al calor de contacto (HRO) 1 minuto a 300°C
 - ▶ Absorción de energía del tacón (20 joules)
 - ▶ Antiestático (ver detalle adjunto)
 - ▶ Suela resistente a los hidrocarburos (FO)
 - ▶ 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 :

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

▶ MARCADO CE :

Examen de tipo en el CTC, organismo notificado N°0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 Francia).

▶ 06/2015

FOR PROFESSIONALS AU SERVICE DES PROFESSIONNELS FÜR PROFESSIONNELLE KUNDEN

AL SERVIZIO DEI PROFESSIONISTI AL SERVIZIO DE LOS PROFESIONALES

FIREMAN

FIREFIGHTER POMPIER FEUERWEHR

POMPIERE BOMBERO

CHIMIE HYPALON NEOPRENE

CHEMICAL INDUSTRY PETROCHEMICAL CHIMIE PETROCHIMIE CHEMIE PETROCHEMIE

CHIMICA PETROCHIMICA QUÍMICA PETROQUÍMICA

DIELECTRIC TST SA 20000 V

ELECTRICITY ELECTRICITÉ ELEKTRIZITÁT

ELETTRICITÀ ELETTRICIDAD

SECUREX MIC CHIMIE CHIMIE

INDUSTRIA MINES CONSTRUCTION INDUSTRIE MINES BTP INDUSTRIE MINEN BAUGEWERBE

INDUSTRIA MINE COSTRUZIONE INDUSTRIA MINAS BTP

NRBC/CBRN

ARMY CBRN HAZARD **Nuisance Radiologique Bactériologique Chimique** **CBRN-GEFAHREN**

NRBC NRBC

ADHERAL

AGRO FOOD INDUSTRY AGRO INDUSTRIE AGRAR-INDUSTRIE

AGRO INDUSTRIA AGRO INDUSTRIA

CLARK MIC CANYON

CAVING CANYONING SPELEO CANYONING HOHLENFORSCHUNG CANYONING

SPELEOLOGIA CANYONING ESPELEOLOGÍA BARRANQUISMO

CLARK CHIMIE

AGRICULTURE AGRICULTURE LANDWIRTSCHAFT

AGRICULTURA AGRICULTURA

European leader in professional rubber boots

ADHERAL SA

ADHERAL NS

SA : SAFETY TOE CAP + ANTI-PERFORATION MIDSOLE NS : ANTI-PERFORATION MIDSOLE

RESISTANCE : CUTS ABRASION FUEL OIL HEAT CONTACT

COLOUR
White

OPTIONS
MB Mid-boot

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			

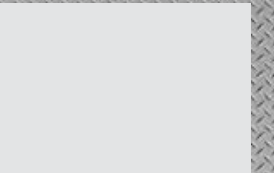


SA : PUNTALE DI PROTEZIONE + SUOLA ANTI-PERFORAZIONE NS : SUOLA ANTI-PERFORAZIONE

RESISTENZA : TAGLIO ABRASIONE IDRO-CARBURI CALORE DI CONTATTO

COLORE
Bianco

OPZIONI
MB Stivaletti





- | | | | | |
|--|---|--|--|--|
| GB | FR | D | ITA | ESP |
| 1 Composite toe cap*
2 Composite anti-perforation midsole*
3 Rot-proof lining
4 ATS sole
5 Cleats for ladder work
6 Month and year of manufacturing | 1 Embout composite*
2 Semelle antiperforation en composite*
3 Doublure impuiescible
4 Semelle ATS
5 Crampons pour échelle
6 Mois et année de fabrication | 1 Verbundstoffkappe*
2 Durchtrittssichere Verbundstoffsohle*
3 Fällnissicheres Futter
4 ATS-Sohle
5 Profilierte Sohle zum Leitersteigen
6 Herstellungsmonat und -jahr | 1 Puntale composite*
2 Soala antiperforazione in composito*
3 Federa impuiescibile
4 Suola ATS
5 Ramponi per scala
6 Mese e anno di fabbricazione | 1 Puntera de composite*
2 Suela antiperforación de composite*
3 Forro impuiescible
4 Suela ATS
5 Tacos para escalera
6 Mes y año de fabricación |

* Made of steel for sizes 3 and 4/2 * En acier pour pointures 36 et 37/38 * Aus Stahl für Schuhgrößen 36 und 37/38
* In acciaio per taglie 36 e 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 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 mm

ANTISTATIC

In use, no insulating elements, with the exception of normal hose, 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.

Experience has shown that, for antistatic purposes, the discharge path through a product should normally have an electrical resistance of less than 1000 M Ω at any time throughout its useful life. A value of 100 k Ω is specified as the lowest limit of resistance of a product when it's 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.

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 type of footwear can be changed significantly by flexing, contamination or moisture. This footwear will 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 the whole of its life. The user is recommended to establish an in-house test for electrical resistance and use it at regular and frequent intervals.

It should be noted, however, that antistatic footwear cannot guarantee adequate protection against electric shock as it introduces only 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 program at the workplace.

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

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).

ADHERAL SA (toe cap + anti-perforation midsole)

- EN ISO 20345 : 2011 SS 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

ADHERAL NS (Anti-perforation midsole only)

- EN ISO 20347 : 2012 OS HRO FO AN SRC
- Anti-perforation midsole (110 daN)
- Contact heat resistance (HRO) 1 minute at 300°C
- Heel energy absorption (20 joules)
- Antistatic (see enclosed)
- Outsole resistant to fuel oil (FO)
- 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 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) notified body registered under N°0075.

ANTISTATISME

À l'usage, il convient qu'aucun élément isolant, à l'exception d'une chaussure normale, ne soit introduit entre la semelle première et le pied du porteur. Si un insert est placé entre la semelle première et le pied, il convient de vérifier les propriétés électriques de la combinaison chaussure/insert.

Il convient d'utiliser des chaussures antistatiques lorsqu'il est nécessaire de minimiser l'accumulation de charges électrostatiques par leur dissipation, évitant ainsi le risque d'inflammation par exemple, de substances ou de 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.

La résistance électrique de ce type de chaussure peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination ou par l'humidité.

Il convient cependant de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre le choc électrique puisqu'elles introduisent uniquement une résistance entre le pied et le sol.

Si le risque de choc électrique n'a pas été complètement éliminé, des mesures additionnelles pour éviter ce risque sont essentielles. Ces mesures, ainsi que les essais additionnels mentionnés ci-après, fassent partie des contrôles de routine du produit.

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, ...).

ADHERAL SA (embout + semelle anti-perforation)

- EN ISO 20345 : 2011 SS 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	
		A plat	Talon
Céramique	Détergent	0,32	0,28
Acier	Glycérine	0,18	0,13

ADHERAL NS (semelle anti-perforation uniquement)

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

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

SEMELLE DE PROPRIÉTÉ :
Les essais ont été effectués sans semelle de propriété. L'ajout d'une semelle de propriété 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).

ANTISTATIK

Bei der Benutzung sollten keine Unfallverhütungsprogramme am isolierenden Bestandteile mit Arbeitsplatz sein. Ausnahme normaler Socken. Die Erfahrung hat gezeigt, dass für antistatische Zwecke der Schutz und dem Fuß des Benutzers eingelegt werden. Falls eine Einlage zwischen die Innensohle des Schuhs und den Fuß des Benutzers eingebracht wird, sollte die Verbindung Schuh/ Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften hin geprüft werden.

Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung z.B. entflammbarer Substanzen oder Dämpfe durch Funken bietet, daher sollte der Benutzer ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schläges durch ein elektrisches Gerät oder durch

solchen Schuhs kann durch während seiner Verschmutzung oder Feuchtigkeit bedeutend beeinträchtigt werden. Beim Tragen unter feuchten Bedingungen wird die Funktion dieses Schuhs nicht gewährleistet. Aus diesem Grunde ist sicherzustellen, dass das Produkt während seiner gesamten Lebensdauer seine Funktion (Ableitung von elektrostatischen Ladungen sowie eine gewisse Schutzfunktion) einwandfrei erfüllt. Dem Benutzer des Schuhs wird empfohlen, ein Überprüfung vor Ort anzuplanen und den Schuh in kurzen Versuchsintervallen regelmäßigen Abständen auf seinen elektrischen Widerstand zu prüfen. Hat der Einsatz der Schuhe eine Verschmutzung der Sohlen zur Folge, sind vor Betreten einer Gefahrenzone stets die elektrischen Eigenschaften zu überprüfen und weitere Maßnahmen zur Vermeidung in den Bereichen, in denen antistatische Schuhe getragen werden, solche Maßnahmen sowie die unten aufgeführten zusätzlichen Prüfungen nicht die Schutzfunktion der Sohlen Teil des routinemäßigen Schuhs außer Kraft setzen.

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

Wenn die Gefahr eines elektrischen Schläges nicht vollständig ausgeschlossen werden kann, müssen zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung der Gefahr getroffen werden. Solche Maßnahmen sowie die unten aufgeführten zusätzlichen Prüfungen sollten Teil des routinemäßigen Schuhs außer Kraft setzen.

DURCHTRITTSICHERE SOHLE

Die Durchtrittssicherheit dieses Schuhs wurde im Labor unter Verwendung eines Prüfkörpers mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte und Prüfkörper mit geringerem Durchmesser erhöhen die Durchtrittsicherheit. In diesem Fall sollten alternative Präventionsmaßnahmen in Betracht gezogen werden.

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 :

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 Durchtrittssicherheit kann jedoch in Abhängigkeit von der Form des spitzen Gegenstands / des Risikos variieren (in Abhängigkeit von Durchmesser, Geometrie, ...).

ADHERAL SA (Schutzkappe + durchtrittssichere Sohle)

- EN ISO 20345 : 2011 SS HRO CR AN SRC
- Schutzkappe: Schutz vor Stößen bis 200 Joule, Schutz gegen Druck bis 1500 daN
- Durchtrittssichere 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

ADHERAL NS (nur durchtrittssichere Sohle)

- EN ISO 20347 : 2012 OS HRO FO AN SRC
- Durchtrittssichere Sohle (110 daN)
- Kontaktwärmebeständig (HRO) 1 Minute bei 300°C
- Energieaufnahmevermögen der Ferse (20 joules)
- Antistatisch (siehe Einzelheiten links)
- Ölresistente Sohle (FO)
- 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 Prüfungen wurden ohne Brandsohle durchgeführt. Die Verwendung einer Brandsohle kann die Schutzzeigenschaften der Schuhe beeinträchtigen.

CE-MARKIERUNG :
Musterprüfung bei der CTC, anerkannte Prüfstelle Nr. 0075 (4, rue Hermann Frenkel 69367 LYON Cedex 07 Frankreich).