
USER MANUAL



HULTAFORS GROUP

CONTACT



EMMA SAFETY FOOTWEAR

EMMA Safety Footwear
Tunnelweg 104
6468 EK KERKRADE
The Netherlands

For the Declaration of Conformity (DOC) please consult our website link: www.emmasafetyfootwear.com and search by article name to find the correct DOC matching your shoes. Regulation norms can be ordered at: NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

For further information and also advise about the taking care of your feet, we refer to our website:
www.emmasafetyfootwear.com

All footwear produced by the Hultafors group and EMMA are being certified with the following (european) registered notified bodies:

- SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park Clonee, D15 YN2P, Ireland Registration no. 2777.
- TUV Rheinland Nederland BV, Westervoortsedijk 73,6827 AV Arnhem, The Netherlands. Registration no. 0336
- Regulation only
- ITS Testing Services (UK) Ltd. Notified body number 0362.
- CTC-4, rue Hermann Frenkel – 69367 Lyon cedex 07 – France. Notified body number 0075
- INESCOP, Poligono Industrial Campo Alto. C/ Alemania, 102-Aptdo. Correos 253-0. 3600 Eida, Alicante – Spain. Notified body No. 0160
- C.I.M.A.C., Via Aguzzafame b, 60, 27029 Vigevano PV - Italy. Notified body number 0465
- RICOTEST, Via Tione, 9 - 37010 Pastrengo (VR) - Italy. Notified body number 0498

LANGUAGES

ENGLISH **4**

DEUTSCH **6**

FRANÇAIS **8**

NEDERLANDS **10**



SAFETY SHOES

With the purchase of the enclosed safety shoes you have chosen an excellent quality product. Before you will use the shoes, we recommend you to carefully read the following user's manual/instructions.

For the Declaration of Conformity (DOC) please consult our website and search by article name to find the correct DOC matching your shoes.

1. NORM

These products are classified as Personal Protective Equipment (PPE) by the European PPE Regulation (EU) 2016/425 and have been shown to comply with this Regulation through the European standards for Safety footwear.

NEN EN ISO 20344: 2021

Specifies methods for testing footwear designed as personal protective equipment.

NEN EN ISO 20345:2022 : Safety shoes with protective toe cap

Next to the basic demands of the NEN EN ISO 20345:2022 standard, the products with a 20345:2022 standard have to meet up to special requirements. These requirements are indicated with (a combination of) capital letters and digit(s):

- SB:** Safety shoe with protective toe cap, which offer resistance against an impact of 200 Joules.
- S1:** Apart from the basic requirements (SB), meets the following additional requirements: closed seat region, antistatic properties, energy absorption of heel region.
- S1P:** Equal as S1, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant steel plate. Protects against penetration from sharp objects, tested with a 4.5 mm needle with a force up to 1100 Newton and fitted with a profiled outsole.
- S1PL:** Equal as S1, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant woven insole. Protects against penetration from sharp objects, tested with a 4.5 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.
- S1PS:** Equal as S1, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant woven insole. Protects against penetration from sharp objects, tested on de highest level with a 3 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.
- S2:** The same as S1, with the exception that the following additional requirements are also: waterproofness and absorbent upper material.
- S3:** Equal as S2, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant steel plate. Protects against penetration from sharp objects, tested with a 4.5 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.
- S3L:** Equal as S2, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant woven insole. Protects against penetration from sharp objects, tested with a 4.5 mm needle with a force up to 1100 Newton and fitted with a profiled outsole.
- S3S:** Equal as S2, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant woven insole. Protects against penetration from sharp objects, tested on de highest level with a 3 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.
- S6:** Equal as S2, with the exception that the following additional requirements are also with: Water resistance of the whole footwear, protects against getting wet feet.
- S7:** Equal as S3, with the exception that the following additional requirements are also with: Water resistance of the whole footwear, protects against getting wet feet.
- S7L:** Equal as S3L, with the exception that the following additional requirements are also with: Water resistance of the whole footwear, protects against getting wet feet.
- S7S:** Equal as S3S, with the exception that the following additional requirements are also with: Water resistance of the whole footwear, protects against getting wet feet.

NEN EN ISO 20347:2022 : Occupational footwear without protective toe cap

This standard contains demands for shoes for professional use and has the following indications accompanied by the marks:

- O1:** Work shoe with closed heel, antistatic properties, energy absorption of the heel region and resistant to fuel and oil.
- O2:** The same as O1 with the exception that the following additional requirements are also: water repellent and absorbent upper material.
- O3:** Equal to O2, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant steel plate. Protects against penetration from sharp objects, tested with a 4.5 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.
- O3PL:** Equal as O2PL, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant woven insole. Protects against penetration from sharp objects, tested with a 4.5 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.
- O3PS:** Equal as O2PS, with the exception that the following additional requirements are also with: perforation resistant woven insole. Protects against penetration from sharp objects, tested on de highest level with a 3 mm needle with a force up to 1100 Newton and equipped with a profiled outsole.

Meaning of the symbols for the eventually adding demands:

- C:** Conductive footwear (electrical resistance between 0 and 0,1 MΩ)
- ESD:** Electrostatic discharge (electrical resistance between 0,1MΩ and 100 MΩ)
- A:** Antistatic footwear (electrical resistance between 0,1 and 1000 MΩ)
- E:** Energy absorption of seat region
- P:** Resistance against perforation of sharp objects
- M:** Metatarsal protection
- WRU:** Water resistant upper
- WR:** Water resistant footwear
- HRO:** Heat-resistant outsole up to (300°C)
- FO:** Fuel & oil resistant outsole
- CI:** Insulation against cold
- HI:** Insulation against heat
- LG:** Ladder grip
- SC:** Scuff cap
- SR:** Slip resistant

Regulation Standards can be purchased at NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Our footwear is being certified at the registered notified bodies:

- PFI prüf und forschungsinstitut Pirmasens E.V. Germany. Registration no. 0193.
- TÜV Rheinland LGA products GmbH Tillystraße 2,90431 Nürnberg Germany. Registration no. 0197.
- Apiccaps Porto Portugal. Registration no. 2790.
- SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown, United Kingdom. Registration no. 2777.
- CTC Lyon France. Registration no. 0075.

2. SHOE CHOICE

The choice of the correct type of shoe depends mainly of the work conditions, the environment and or the safety requirements. It is of course very important to wear the shoes in the correct size: check this by fitting the shoes. The shoe fasteners have to be used in the right way.

3. ANTISTATIC FOOTWEAR

Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimise 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 an 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 programme of the workplace. Experience has shown that, for antistatic purposes, the discharge path through a product should normally have an electrical resistance of less than 1000MΩ at any time throughout its useful life. A value of 100KΩ is specified as the lowest limit of resistance 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 up to 250V. 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 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 in dissipating electrostatic charges and also 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. Classification I footwear can absorb moisture if worn for prolonged periods and in moist and wet conditions can become conductive. If the footwear is worn in wet conditions where the soiling 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 surface should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. 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.

Important!

Antistatic footwear cannot guarantee complete protection against electric shock as the shoe only builds up an electrical resistance between the foot and the floor. If the risk of electric shock cannot be completely eliminated, additional measures are essential. The electrical resistance of each type of shoe can be significantly altered as a result of flexing, dirt or moisture. It is therefore necessary to ensure that the shoes are capable of continuing to fulfill their designated function of dissipating electrostatic charges and of providing protection throughout the whole of their life. In areas where

antistatic footwear is worn, the resistance of the floor should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. When in use, no insulating materials (e.g. insoles) should be placed between the inner sole of the footwear and the foot of the wearer.

INSOCKS: This footwear is supplied with a removable insock which was in place during testing and certification. If the insock will be replaced, properties may change which could result that the shoe no longer meets the EN standard and the certificate. Therefor the standard comfort soft insock can only be replaced by an insock which is accepted by the manufacturer.

NON-METALLIC TOECAPS: If you have chosen safety shoes with a NON-METALLIC toecap, this footwear is fitted with safety toe caps which may be damaged during an impact or compression type accident. However this damage, owing to the nature of the cap, may not be readily apparent. You should therefore replace (and preferably destroy) your footwear if the toe region has been severely impacted or compressed, even if it appears undamaged.

MARKING: The product is marked with:

- Manufacturer identification
- Size and Width
- Product identification Article Name + Number
- Category of protection + additional marking
- CE mark + European norm
- UKCA* mark
- Postal Address

Date of manufacture (month/year) mentioned on tongue lining.

*UKCA:

This UK standard contains the basic requirements concerning the inspection methods and the demands. Also the testing methods and additional demands for personal protection equipment, such as shoes.

4. SLIP RESISTANCE

In any situation involving slip the floor surface itself and other (non- footwear) factors will have an important bearing on the performance of the footwear. It will therefore be impossible to make footwear resistant to slip under all conditions which may be encountered in wear. This footwear has been tested for slip resistance against the following requirements: Marking code SR – Ceramic tile floor with Glycerine. Tested forward heel slip CoF ≥0.19 and tested at 7°. Backward forward slip CoF ≥0.22 and tested at 7°.

5. PERFORATION RESISTANCE

Warning:

Two generic types of perforation resistant insoles are currently available in PPE footwear.

1. Metal perforation resistant insoles: The perforation resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a conical nail of diameter 4,5 mm and a force of 1100 N. Higher forces or nails of smaller diameter will increase the risk of perforation occurring. In such circumstances alternative preventative measures should be considered. 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.
2. Non-metal perforation resistant insoles: there are two classifications:
 - A. Non-metal perforation resistant insoles tested with the conical nail of diameter 4,5 mm and a force of 1100 N. The classification is PL. 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).
 - B. Non-metal perforation resistant insoles tested with the conical nail of diameter 3.0 mm and a force of 1100 N. The classification is PS. 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). This insole gives the best protection of both of the Non-metal perforation resistant insoles.

General:

For more information about the type of penetration resistant insole provided in your footwear please contact the manufacturer or supplier detailed on these instructions.

6. MAINTENANCE

Good and regularly maintenance of the shoe lengthens its life. The life is strongly depending of the correctness of the users application, the circumstances and maintenance. Check the shoes regularly before putting them on, particularly for damage and sole cleat depth and make sure that the fasteners work properly. Regularly remove dirt with a moist cloth and use maintenance products. After use put the shoes in a good ventilated room. They should not be forcibly dried or heated, as this can cause the leather to dry out, harden and break.

Change the shoes regularly: it is highly recommend varying in the use of 2 pairs of the same shoes as it lengthens the life. Use a shoe spoon so that the kicking down of the heel can be avoided. Never use this

footwear without socks, preferably use good industrial socks and change these daily.

If the sole is made of foamed Polyurethane (PUR) then this PUR-foam goes through a natural process and becomes obsolete and at that time the sole can crumble off. The antiquated process is accelerated under the influence of moisture and UV-radiation. Our advice is to store the shoes in a dark and dry room. The shoes need to be replaced if it is obvious that one or more of its functions can no longer be met. For further information you can always contact our sales department.

7. ADDRESS OF THE MANUFACTURER

EMMA Safety footwear
Tunnelweg 104
6468 EK Kerkrade
The Netherlands

8. THE RISK AGAINST WHICH THE PPE IS DESIGNED TO PROTECT

In the classification S, The Safety shoes do protect the wearer's toes from the risk of injury from falling objects or from heavy more static objects. In the classification S3 or O3 The safety shoes gives resistant against perforation by sharp objects from the sole side of the shoe. In the classification SR the shoes protects the user from falling caused by certain slippery surfaces. All the shoes are at least antistatic, this protects the wearer against electrostatic charging.

9. INSTRUCTIONS FOR ITS DISPOSAL OF THE PRODUCT

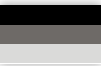
If the safety shoe is at the end of its life, you can return the shoe to the supplier, we ensures that the shoes are disposed of in a responsible manner.

10. WHEN STORED UNDER NORMAL CONDITIONS

The products with the polyurethan and or rubber outsoles are designed to last for 5 years after its date of manufacture if it has no obvious visual or technical defects.

11. CONSIDERATION OF THE REASONABLY FORESEEABLE USES AND WHERE APPLICABLE, ADDITIONAL INFORMATION FOR A SAFE USE

The safety shoe is intended to protect your feet for the work area for which the specific shoe is designed for. Improper use or poor maintenance of the safety shoe can negatively affect the safety features of the shoe.



SICHERHEITSSCHUHE

Mit dem Kauf dieser Sicherheitsschuhe haben Sie ein hervorragendes Qualitätsprodukt ausgewählt. Bevor Sie die Schuhe benutzen, ist es sehr empfehlenswert, unsere Gebrauchsanleitung/Anweisungen sorgfältig durchzulesen.

Die Konformitätserklärung (DOC) finden Sie auf unserer Website. Suchen Sie dort anhand der Artikelbezeichnung die korrekte DOC für Ihre Schuhe.

1. NORM

Diese Produkte werden von der europäischen PSA-Verordnung (EU) 2016/425 als persönliche Schutzausrüstung (PSA) eingestuft und es wurde nachgewiesen, dass sie den europäischen Normen mit dieser Verordnung für Sicherheitsschuhe entsprechen.

NEN EN ISO 20344: 2021

Spezifizierte Methoden zur Prüfung von Schuhen, die als persönliche Schutzausrüstung konzipiert sind.

NEN EN ISO 20345:2022: Sicherheitsschuhe mit schützender Zehenkappe

Neben den Basisanforderungen dem NEN EN ISO 20345:2022-Standard, müssen die Produkte nach dem 20345:2022-Standard zudem besonderen Anforderungen entsprechen. Diese Anforderungen werden durch (eine Kombination von) Großbuchstaben und Ziffer(n) angegeben:

- SБ: Sicherheitsschuhe mit schützender Zehenkappe, die einer Energie von 200 Joules standhalten.
S1: Entsprechen neben den Basisanforderungen (SB) den folgenden Zusatzanforderungen: geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich.
S1P: Gleich wie S1, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente Stahlplatte.
S1PL: Gleich wie S1, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente gewebte Brandsohle.
S1PS: Gleich wie S1, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente gewebte Brandsohle.
S2: Gleich wie S1, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: Wasserdichtigkeit und saugfähiges Obermaterial.
S3: Gleich wie S2, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente Stahlplatte.
S3L: Gleich wie S2, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente gewebte Brandsohle.
S3S: Gleich wie S2, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente gewebte Brandsohle.
S6: Gleich wie S2, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: Wasserbeständigkeit des gesamten Schuhs, schützt vor nassen Füßen.
S7: Gleich wie S3, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: Wasserbeständigkeit des gesamten Schuhs, schützt vor nassen Füßen.
S7L: Gleich wie S3L, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: Wasserbeständigkeit des gesamten Schuhs, schützt vor nassen Füßen.
S7S: Gleich wie S3S, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: Wasserbeständigkeit des gesamten Schuhs, schützt vor nassen Füßen.

NEN EN ISO 20347:2022: Berufsschuhe ohne schützende Zehenkappe

Dieser Standard enthält die Anforderungen für Schuhe für die gewerbliche Nutzung, wofür die folgenden Andeutungen mit den dazugehörigen Eigenschaften gelten:

- O1: Arbeitsschuhe mit geschlossener Ferse, antistatische Eigenschaften, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich und Beständigkeit gegen Benzin und Öl.
O2: Gleich wie O1, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: wasserabweisendes und saugfähiges Obermaterial.
O3: Gleich wie O2, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente Stahlplatte.
O3PL: Gleich wie O2PL, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente gewebte Brandsohle.

O3PS: Gleich wie O2PL, mit der Ausnahme, dass die folgenden zusätzlichen Anforderungen ebenfalls erfüllt werden: perforationsresistente gewebte Brandsohle.
E: Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
P: Durchtrittssicherheit in Bezug auf scharfe Gegenstände
M: Spanschutz
WRU: Wasserfestes Obermaterial
WR: Wasserfeste Schuhe
HRO: Hitzebeständige Laufsohle bis (300 °C)
FO: Öl- und benzinresistente Sohle
CI: Kälteisolierend
HL: Wärmeisolierend
LG: Leitgriff
SC: Schutzkappe
SR: Rutschfest

Bedeutung der Symbole für die eventuellen Zusatzanforderungen:

- C: Leitfähige Schuhe (elektrischer Widerstand zwischen 0 und 0,1 MΩ)
ESD: Elektrische Entladung (elektrischer Widerstand zwischen 0,1MΩ und 35 MΩ)
A: Antistatische Schuhe (elektrischer Widerstand zwischen 0,1 und 1000 MΩ)
E: Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
P: Durchtrittssicherheit in Bezug auf scharfe Gegenstände
M: Spanschutz
WRU: Wasserfestes Obermaterial
WR: Wasserfeste Schuhe
HRO: Hitzebeständige Laufsohle bis (300 °C)
FO: Öl- und benzinresistente Sohle
CI: Kälteisolierend
HL: Wärmeisolierend
LG: Leitgriff
SC: Schutzkappe
SR: Rutschfest

Regulierungsstandards können unter folgender Adresse erworben werden:

- NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.
Unsere Schuhe werden von den eingetragenen benannten Stellen zertifiziert:
• PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e. V. Deutschland.
• TÜV Rheinland LGA products GmbH Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Deutschland.
• Apicaps Porto Portugal.
• SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown, Vereinigtes Königreich.
• CTC Lyon France.

2. SCHUHAUSWAHL

Die Auswahl des richtigen Schuhtyps ist vor allem von den Arbeitsverhältnissen, der Umgebung und/oder den Sicherheitsvorschriften abhängig. Es ist selbstverständlich sehr wichtig, Schuhe in der richtigen Größe zu tragen: Überprüfen Sie dies, indem Sie die Schuhe anprobieren. Die Schuhverschlüsse müssen korrekt verwendet werden.

3. ANTISTATISCHE SCHUHE

Antistatische Schuhe sollten getragen werden, wenn es notwendig ist, elektrostatische Aufladung durch Ableitung elektrostatisher Ladungen zu minimieren, um so das Risiko einer Entzündung, beispielsweise von entflammaren Substanzen und Dämpfen durch Funken zu vermeiden, außerdem selbst sie getragen werden, wenn das Risiko eines elektrischen Schläges durch elektrische Geräte oder spannungsführende Teile nicht vollständig eliminiert wurde.
Es ist jedoch zu beachten, dass antistatische Schuhe keinen adäquaten Schutz vor elektrischen Schlägen garantieren können, da sie nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden bilden. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags nicht eliminiert wurde, müssen zusätzliche Maßnahmen zur Vermeidung dieses Risikos getroffen werden.
Derartige Maßnahmen, sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests, sollten Teil der Routine des Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.
Die Erfahrung zeigt, dass für Antistatikzwecke die Entladungstrecke durch ein Produkt zu irgendeinem Zeitpunkt während seiner Lebensdauer normalerweise einen elektrischen Widerstand von weniger als 1000 MΩ haben sollte. Ein Wert von 100 KΩ wird als Untergrenze des Widerstands eines neuen Produkts spezifiziert, um einen gewissen Schutz vor gefährlichen elektrischen Schlägen oder Entzündung zu gewährleisten, falls bei einem Elektrogerät beim Betrieb mit Spannungen bis 250 V ein Defekt auftritt.
Benutzer sollten jedoch beachten, dass die Schuhe unter bestimmten Bedingungen möglicherweise nur unzureichenden Schutz bieten und zusätzliche Maßnahmen zum Schutz des Trägers sollten grundsätzlich getroffen werden.
Der elektrische Widerstand solcher Schuhe kann sich durch Biegung, Kontamination oder Feuchtigkeit signifikant verändern. Diese Schuhe erfüllen ihre vorgesehene Funktion nicht, wenn sie bei Nässe getragen werden. Es ist daher notwendig, zu gewährleisten, dass das Produkt in der Lage ist, seine vorgesehene Funktion (Ableitung elektrostatischer Ladungen) zu erfüllen und außerdem während seiner gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird empfohlen, ein internes Testverfahren bezüglich des elektrischen Widerstands einzuführen und regelmäßig durchzuführen.
Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit absorbieren, wenn sie über längere Zeit und unter feuchten und nassen Bedingungen getragen werden und dadurch leitfähig werden. Wenn der Schuh bei Nässe getragen und das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Träger die elektrischen Eigenschaften des Schuhs immer prüfen, bevor er einen Gefahrenbereich betritt. Wo antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Widerstand der Bodenfläche so beschaffen sein, dass er die Schutzfunktion des Schuhs nicht aufhebt. Beim Tragen sollten keine isolierenden Elemente, mit Ausnahme des normalen Strumpfmaterials, zwischen der

Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Trägers eingeführt werden. Wenn eine Einlage zwischen Innensohle und Fuß getragen werden soll, sollte die Kombination von Schuh und Einlage hinsichtlich ihrer elektrischen Eigenschaften überprüft werden.

Achtung!

Antistatische Schuhe bieten keinen vollständigen Schutz gegen elektrische Schläge, da vom Schuh nur ein elektrischer Widerstand zwischen Boden und Fuß aufgebaut wird. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags nicht völlig ausgeschlossen werden kann, müssen zusätzliche Maßnahmen getroffen werden. Der elektrische Widerstand eines jeden Schuhtyps kann sich durch Beugen, Verschmutzung und Feuchtigkeit beträchtlich ändern. Es ist daher sehr empfehlenswert, sich im Laufe der Lebensdauer der Schuhe immer wieder zu vergewissern, dass diese ihre Funktion der Ableitung von elektrostatisher Aufladung noch immer erfüllen. In den Bereichen, wo antistatische Schuhe getragen werden, sollten die Böden so beschaffen sein, dass sie die Schutzfunktion des Schuhs nicht aufheben. Beim Tragen dürfen sich keine isolierenden Materialien (zum Beispiel bestimmte Einlegesohlen) zwischen der Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Benutzers befinden.

EINLEGESOHLEN: Dieser Schuh wird mit einer herausnehmbaren Einlegesohle geliefert, die während der Prüfung und Zertifizierung eingewirgt war. Wenn die Einlegesohle ersetzt wird, könnten die Eigenschaften sich verändern, wodurch der Schuh die EN-Norm und die Voraussetzungen des Zertifikats möglicherweise nicht länger erfüllt. Daher kann die Standard-Komfort-Soft-Einlegesohle nur durch eine Einlegesohle ersetzt werden, die vom Hersteller akzeptiert wird.

NICHT-METALLISCHE ZEHENKAPPEN: Wenn Sie sich für Sicherheitsschuhe mit einer NICHT-METALLISCHEN Zehenkappe entschieden haben, sind diese Schuhe mit Sicherheits-Zehenkappen ausgestattet, die bei einem Aufprall- oder Druckunfall beschädigt werden können. Aufgrund der Beschaffenheit der Kappe kann dieser Schaden jedoch nicht ohne Weiteres erkennbar sein. Sie sollten daher Ihre Schuhe ersetzen (und vorzugsweise vernichten), wenn der Zehenbereich stark gestoßen oder gestaucht wurde, auch wenn er unbeschädigt zu sein scheint.

KENNZEICHNUNG: Das Produkt ist gekennzeichnet mit:
Identifikation des Herstellers
Größe und Breite
Produktbezeichnung Artikelbezeichnung + Nummer
Schutzkategorie + zusätzliche Kennzeichnung
CE-Zeichen + Europäische Norm
UKCA*-Zeichen
Postanschrift

Herstellungsdatum (Monat/Jahr) auf dem Zungenfutter angeben.

*UKCA: Diese britische Norm enthält die grundlegenden Anforderungen an die Prüferfahren und die Anforderungen. Auch die Prüferverfahren und die zusätzlichen Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung, wie z. B. Schuhe.

4. RUTSCHFESTIGKEIT

Unter rutschigen Umständen haben die Bodenoberfläche selbst sowie andere Faktoren (abgesehen von den Schuhen) starke Auswirkungen auf die Leistung der Schuhe. Es ist daher nicht möglich, Schuhe unter allen Umständen rutschfest zu machen, unter denen sie eventuell getragen werden. Diese Schuhe wurden auf ihre Rutschfestigkeit getestet entsprechend der folgenden Anforderungen:
Kennzeichnungscode SR = Keramikfliesenboden mit Glycerin.
Geprüftes Vorwärtsrutschen der Ferse CoF ≥0,19 und geprüft bei 7 °. Rückwärt-vorwärtsrutschen CoF ≥0,22 und geprüft bei 7 °.

5. WIDERSTAND GEGEN PERFORATION

Warnung: Derzeit gibt es zwei Arten von perforationsfesten Brandsohle in PSA-Schuhen.

- 1. Perforationsichere Metallbrandsohle: Der Perforationswiderstand dieses Schuhs wurde im Labor mit einem konischen Nagel von 4,5 mm Durchmesser und einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte oder Nägel mit kleinerem Durchmesser erhöhen das Risiko einer Perforation. Unter diesen Umständen sollten alternative Präventionsmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Metall: Die Form des scharfen/gefährlichen Gegenstandes (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) wirkt sich weniger stark aus, jedoch kann dieser Schutz aus schumachertechnischen Gründen nicht den gesamten unteren Bereich des Schuhs abdecken.
2. Perforationsfeste Brandsohle aus Nichtmetall: Es gibt zwei Klassifizierungen:
A. Perforationsbeständige Brandsohle aus Nichtmetall, getestet mit einem konischen Nagel mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Kraft von 1100 N. Die Klassifizierung ist PL. Andere Materialien: Können leichter und flexibler sein und einen größeren Bereich abdecken im Vergleich zu Metall, der Durchtrittschutz kann jedoch je nach Form des scharfen/gefährlichen Gegenstandes (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) variieren.

- B. Perforationsbeständige Brandsohle aus Nichtmetall, getestet mit einem konischen Nagel mit einem Durchmesser von 3,0 mm und einer Kraft von 1100 N. Die Klassifizierung ist P5. Andere Materialien: Können leichter und flexibler sein und einen größeren Bereich abdecken im Vergleich zu Metall, der Durchtrittschutz kann jedoch je nach Form des scharfen/gefährlichen Gegenstandes (d. h. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) variieren. Diese Brandsohle bietet den besten Schutz unter den beiden nicht metallischen, perforationsfesten Brandsohle.

Allgemein: Für weitere Informationen über die Art der durchtrittsicheren Brandsohle in Ihren Schuhen, nehmen Sie Kontakt zu dem in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführten Hersteller oder Anbieter auf.

6. UNTERHALT

Gute und regelmäßige Versorgung des Schuhs verlängert dessen Lebensdauer. Die Lebensdauer ist stark abhängig von der korrekten Verwendung, den Umständen und dem Unterhalt. Überprüfen Sie die Schuhe regelmäßig auf Beschädigungen, die Profiltiefe der Sohle und das Funktionieren der Verschlüsse, bevor Sie diese anziehen. Entfernen Sie regelmäßig den Schmutz mit einem feuchten Lappen und verwenden Sie Pflegeprodukte. Nach dem Tragen sollten die Schuhe in einen gut gelüfteten Raum aufbewahrt werden. Wenn die Schuhe nass sind, sollten sie allmählich trocken (nicht an der Heizung o. ä.), da das Leder sonst austrocknen, sich verhärten und reißen könnte. Wechseln Sie regelmäßig Ihre Schuhe: bei häufigem und längerem Tragen ist es empfehlenswert 2 Paar Schuhe abwechselnd zu benutzen, da dies die Lebensdauer verlängert. Verwenden Sie einen Schuhhöf, sodass das Durchtreten der Ferse vermieden wird. Tragen Sie diese Schuhe niemals ohne Socken, sondern verwenden Sie vorzugsweise gute InneSocken und wechseln Sie diese täglich. Wenn die Sohle aus geschäumtem Polyurethan (PUR) hergestellt ist, dann durchläuft dieser PUR-Schaum einen natürlichen Alterungsprozess, wodurch die Sohle nach einigen Jahren abbröckeln kann. Die Alterung wird durch den Einfluss von Feuchtigkeit und UV-Strahlung beschleunigt. Wir empfehlen Ihnen deshalb, die Schuhe dunkel und trocken zu lagern. Der Schuh sollte auf jeden Fall ersetzt werden, wenn deutlich wird, dass eine oder mehrere Anforderungen nicht mehr erfüllt werden. Für weitere Informationen können Sie jederzeit Kontakt mit unserer Verkaufsabteilung aufnehmen.

7. HERSTELLERADRESSE

EMMA Safety Footwear
Tunnelweg 104
6468 EK Kerkrade
Niederlande

8. DAS RISIKO, VOR DEM DIE PSA SCHÜTZEN SOLL

In der Klassifizierung S schützen die Sicherheitsschuhe die Zehen des Trägers vor der Verletzungsgefahr durch herabfallende Gegenstände oder durch schwere, statischere Gegenstände. In der Klassifizierung S3 oder O3 leisten die Sicherheitsschuhe Widerstand gegen Perforation durch scharfe Gegenstände von der Sohlenseite des Schuhs. In der Klassifizierung SR schützen die Schuhe den Benutzer vor Stürzen, die durch bestimmte rutschige Oberflächen verursacht werden. Alle Schuhe sind mindestens antistatisch, dies schützt den Träger vor elektrostatischer Aufladung.

9. ANWEISUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Wenn der Sicherheitsschuh das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, können Sie den Schuh an den Lieferanten zurückgeben. Wir sorgen dafür, dass die Schuhe auf verantwortungsvolle Weise entsorgt werden.

10. BEI LAGERUNG UNTER NORMALEN BEDINGUNGEN

Die Produkte mit Polyurethan- und/oder Gummi-sohlen haben eine Lebensdauer von 5 Jahren ab Herstellungsdatum, wenn sie keine offensichtlichen optischen oder technischen Mängel aufweisen.

11. BERÜCKSICHTIGUNG DER VERNÜNFTIGERWEISE VORHERSEHBAREN VERWENDUNGSZWECKE UND GGF. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN FÜR EINE SICHERE VERWENDUNG

Der Sicherheitsschuh soll Ihre Füße in dem Arbeitsbereich schützen, für den der spezielle Schuh konzipiert ist. Unschonemäßiger Gebrauch oder mangelhafte Pflege des Sicherheitsschuhs können die Sicherheitsmerkmale des Schuhs beeinträchtigen.



HULTAFORS GROUP