



- Deze veiligheidsschoenen voldoen aan de PBM-Verordening (EU) 2016/425 en voldoet aan de eisen van de Europese standaard EN ISO 20345:2011. Is gecertificeerd door Intertek Labtest UK Limited, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Verenigd Koninkrijk (Notified Body No 0362).
- Veiligheidsschoenen zijn vervaardigd met gebruikmaking van zowel natuurlijke als synthetische materialen die voldoen aan de relevante onderdelen van EN ISO 20345:2011 voor prestaties en kwaliteit.
- Veiligheidsschoenen zijn ontworpen om het risico van verwonding te minimaliseren van die kan worden toegebracht door de drager tijdens gebruik. Ze zijn ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met een veilige werkomgeving en kunnen niet volledig te voorkomen dat letsel optreedt wanneer dat de testresultaten worden overschreden van de EN ISO 20345:2011
- De veiligheidsschoenen beschermen de drager tegen risico's van verwonding door vallende voorwerpen en verplettering bestaat, wanneer ze worden gedragen in industriële en commerciële omgevingen waar potentiële risico's zich voordoen met de volgende bescherming en additionele bescherming

Geboden bescherming tegen inslag is 200 Joules.
 Geboden compressie bescherming is 15.000 Newtons.
 Extra bescherming kan worden verleend en op het product wordt geïdentificeerd door onderstaande markering.

	Markeringscode
Penetratieweerstand (1100 Newton) Niet metalen inleg (Max 1 mm nagel penetratie)	P
Niet metalen inleg (Max 1 mm nagel penetratie)	P
Elektrische eigenschappen:	
Geleidende maximum weerstand 100k Ω)c	C
Antistatische weerstand varieert van 100k Ω tot 1000M Ω	A
Elektrisch geïsoleerde veiligheidsschoenen	I
Resistent tegen vijandige omgevingen	
Isolatie tegen hitte	HI
Isolatie tegen koude	CI
Energieabsorptie van >20 Joules	E
Waterafstotend	WR
Metaal bescherming	M
Enkelbescherming	AN
BOVENZIJD	
Waterdoorlaatbaarheid en waterabsorptie	WRU
Snijweerstand bovenzijde	CR
BUITENZOOL	
Weerstand voor hittecontact	HRO

- Het is belangrijk dat de keuze van de veiligheidsschoenen wordt bepaald aan de hand van bescherming en moeten ze geschikt zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden. Bij een onbekende draagomgeving is het erg belangrijk dat de koper de verkoper raadpleegt om zich ervan te verzekeren dat de juiste veiligheidsschoenen zijn verstrekt.

Categorie	Type (*I)	Type (**II)	Aanvullende eisen
SB	I	II	Basis veiligheidseisen
S1	I		Anti-statisch, dichte hiel, energieabsorptiecapaciteit in gebied rondom de hiel
S2	I		Als S1 plus Bovenmateriaal waterafwerend en waterabsorptiebestendig
S3	I		Als S2 plus Perforatiebestendig, zool met extra grip
S4		II	Anti statisch, energieabsorptiecapaciteit in gebied rondom de hiel
S5		II	Als S4 plus Perforatiebestendig, zool met extra grip
*Type I schoenen zijn gemaakt van leder en ander materiaal behalve alle rubbers en elastomeren			
**Type II Alle rubber en elastomerend schoeisel.			

- Als de schoenen beschadigd zijn zullen zij niet de beoogde bescherming meer bieden en moeten vervangen worden.

- De verpakking waarin de schoenen worden geleverd verzekerd de drager dat de schoenen in de zelfde conditie zijn als waarin ze zijn uitgeleverd. De verpakking kan ook gebruikt worden als opslagplaats indien de schoenen niet gebruikt worden. Indien de schoenen in de doos worden opgeslagen mogen er geen zware verpakkingen opgezet worden.

- De schoenen worden geleverd met een uitneembaar binnensok. Alle tests werden uitgevoerd met dit binnendeel. De schoenen mogen alleen gebruikt worden met dit binnendeel. Dit binnendeel mag alleen vervangen worden door een gelijkwaardig binnendeel.

- Om optimale werking te garanderen is het belangrijk dat het schoeisel regelmatig wordt schoen gemaakt met een daarvoor geschikt schoonmaakmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen. Indien de schoenen in natte omstandigheden worden gebruikt zullen de ze na gebruik drogen onder normale condities.

- Indien de schoenen onder normale condities worden opgeslagen is de verwachte levensduur:
 - 10 jaar na productiedatum voor schoenen met een lederen bovenzijde en rubber zool
 - 3 jaar indien de schoenen PU bevatten

Deze schoenen zijn getest en voldoen aan EN ISO 20345:2011 lid 5.3.5 betreffende anti slip en onderstaande markeringsymbolen zijn van toepassing.

Markering op product m.b.t. antislip	Markeringscode
Keramische tegels met SLS	SRA
Staal met glycerol	SRB
Keramische tegels met SLS en staal met glycerol	SRC

Note: uitglijden kan in bepaalde omstandigheden niet voorkomen worden.

Schoenen met elektrische weerstand is voorzien van een gebruiksaanwijzing conform EN I-SO 20345:2011 met verduidelijking over gebruik, het doel, eisen aan regelmatig testen als de schoen in gebruik is om te zorgen dat de schoen aan de eisen blijft voldoen. Schoenen dienen schoon gehouden te worden en vrij van besmetting tussen de zool en de vloer. Het contact met de vloer dient zodanig te geschieden dat de er sprake kan zijn van een ontlading

Indien het schoeisel correct gedragen, onderhouden en opgeslagen wordt in een droge goed geventileerde omgeving, zal dit de levensduur ten goede komen en voorkomen dat de stiksels worden aangetast de daadwerkelijke levensduur is afhankelijk van het type schoeisel, werkomstandigheden die de inbreuk kunnen hebben op de levensduur, de besmettingsgraad van het product.

Markering van de schoenen geeft aan dat het product is geproduceerd conform de richtlijn Persoonlijke Beschermingsmiddelen als hieronder vermeld:

Markeringsmogelijkheid	Omschrijving
Firma	Identificatiecode
CE	CE markering
EN ISO 20345:2011	Nummer van Europese norm
9 (43)	Schoenmaat
05-2010	Kwartaal en jaar van productie
SB	Beschermingscategorie
A	Aanvullende eigenschappen
GR1	Groep identificatie

Antistatische veiligheidsschoenen

Antistatische veiligheidsschoenen moet worden gebruikt om elektrostatische opbouw te minimaliseren, als zodanig betekent dit het vermijden van het risico van elektrische ontsteking van bijvoorbeeld brandbare stoffen en dampen en het risico van een elektrische schok van een elektrische toestellen of draaiende delen die niet volledig geëlimineerd zijn. Het moet worden aangetekend dat het gebruik van antistatische veiligheidsschoenen geen volledige beveiliging tegen elektrische schokken kunnen garanderen het biedt slechts een weerstand tussen voet en vloer. Als het risico van een elektrische schok nog niet volledig is geëlimineerd zijn aanvullende maatregelen vereist om dit risico te vermijden. Deze maatregelen, evenals de hieronder vermelde aanvullende testen, moet een vast onderdeel vormen in het ongeval preventieprogramma op de werkplek.

Ervaring heeft geleerd dat, voor antistatische doeleinden, het ontladings pad door een product normaal gezien een elektrische weerstand hebben van minder dan 1000M Ω op elk gewenst moment gedurende de gehele levensduur van het product.

Een waarde van 100k Ω is opgegeven als de laagste limiet van weerstand van een nieuw product. Voor het garanderen voor enige beperkte bescherming tegen gevaarlijke elektrische schokken of ontsteking in de nabijheid van elektrische apparaten moet worden aangetekend dat deze bescherming vervalt bij voltages tot 250 V.

Echter, onder bepaalde voorwaarden, moeten gebruikers zich ervan bewust zijn dat veiligheidsschoenen onvoldoende bescherming bieden en moeten er aanvullende maatregelen ter bescherming van de drager worden genomen.

De elektrische weerstand van dit type van veiligheidsschoenen kan aanzienlijk worden gewijzigd door buigen, verontreiniging of vocht. Deze schoenen zullen niet voldoen aan haar beoogde functie als ze worden gedragen in natte omstandigheden. Het is daarom noodzakelijk ervoor te zorgen dat het product geschikt is voor het vervullen van zijn ontworpen functie van elektrostatische lasten absorberen en ook enige bescherming tijdens zijn hele leven. De gebruiker wordt aanbevolen een inhouse test voor elektrische weerstand te gebruiken op regelmatige en frequente intervallen.

Classificatie I veiligheidsschoenen kunnen geleidend worden doordat de schoenen vocht absorberen als ze voor langere periodes en in vochtige en natte omstandigheden worden gedragen.

Indien de veiligheidsschoenen worden gedragen in omstandigheden waar de zool wordt vervuld, moeten de dragers altijd de elektrische eigenschappen van de veiligheidsschoenen controleren alvorens een gevarenzone te betreden. Waar antistatisch veiligheidsschoenen worden gebruikt, moet de weerstand van de vloer dusdanig zijn dat het doet niets af aan de bescherming die geboden wordt door de veiligheidsschoenen.

Bij gebruik, mogen er, met uitzondering van normale binnenschoen, geen isoleerde elementen worden aangebracht tussen de binnenzool van het veiligheidsschoenen en de voet van de drager. Als er desondanks toch een inleg wordt geplaatst tussen de binnenzool en de voet moet de combinatie veiligheidsschoenen-inleg worden gecontroleerd op de elektrische eigenschappen.

Beschikbare maten:	5.11.880.00 + 5.11.890.00	: 35 t/m 48
	5.11.925.00	: 39 t/m 48

Conformiteitsverklaring:
 Voor een kopie van de conformiteitsverklaring verwijzen wij u graag door naar de volgende weblink: www.majesticsafety.com/doc

Voor verdere informatie raadpleeg de fabrikant:
 Majestic Products B.V., Postbus 80, Spijkenisse, Nederland



- This safety footwear complies with the PPE Regulation (EU) 2016/425 and meets the requirements of the European Standard EN ISO 20345:2011. It is certified by Intertek Labtest UK Limited, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, United Kingdom (Notified Body No 0362).
- Safety Footwear is manufactured using both synthetic and natural materials which conform to the relevant sections of EN ISO 20345:2011 for performance and quality.
- Safety Footwear is designed to minimize the risk of injury which could be inflicted by the wearer during use. It is designed to be used in conjunction with a safe working environment and will not completely prevent injury if an accident occurs which exceeds the testing limits of EN ISO 20345:2011.
- The footwear protects the wearer's toes against risk of injury from falling objects and crushing when worn in industrial and commercial environments where potential hazards occur with the following protection plus, where applicable, additional protection.

Impact protection provided is 200 Joules.
 Compression protection provided is 15.000 Newtons.
 Additional protection may be provided and is identified on the product by it marking as follows

	Marking code
Penetration resistance (1100 Newtons)	P
Non metallics inserts (Max 1 mm nail penetration)	P
Electrical properties:	
Conductive (Maximum resistance 100k Ω)	C
Antistatic (resistance range of 100k Ω to 1000M Ω)	A
Electrically insulating footwear	I
Resistance to inimical environments:	
Insulation against heat	HI
Insulation against cold	CI
Energy absorption of seat region (20 Joules)	E
Water resistance	WR
Metal protection	M
Ankle protection	AN
UPPER:	
Water penetration and water absorption	WRU
Cut resistant upper	CR
OUTSOLE:	
Resistance to hot contact	HRO

- It is important that the footwear selected for wear must be suitable for the protection required and wear environment. Where a wear environment is not known, it is very important that consultation is carried out between the seller and the purchaser to ensure, where possible, the correct footwear is provided.

Category	Type (*I)	Type (**II)	Additional Requirement
SB	I	II	Safety basic requirements
S1	I		Closed seat region Antistatic properties Energy absorption at the seat region
S2	I		As S1 plus Water penetration and absorption of the upper construction
S3	I		As S2 plus Penetration resistance Cleated outsole
S4		II	Antistatic properties Energy absorption at the seat region
S5		II	As S4 plus Cleated outsole
*Type I footwear is made from leather and other materials excluding all rubber or all polymeric footwear.			
**Type II All rubber (i.e. entirely vulcanized) or all polymeric (i.e. entirely moulded) footwear.			

- If the footwear becomes damaged, it will not continue to give the specified level of protection and to ensure that the wearer continues to receive the maximum protection, the footwear should immediately be replaced.

- The packaging provided with the footwear at the point of sale is to ensure that the footwear is delivered to the customer in the same condition as when dispatched; the carton can also be used for storing the footwear when not in wear. When the boxed footwear is in storage, it should not have heavy objects placed on top of it, as this could cause breakdown of its packaging and possible damage to the footwear.

- The footwear is supplied with a removable insock. Please note the testing was carried out with the insock in place. The footwear shall only be used with the insock in place. The insock shall only be replaced by a comparable insock.

- To ensure the best service and wear from footwear it is important that the footwear is regularly cleaned and treated with a good proprietary cleaning product. Do not use any caustic cleaning agents. Where footwear is subjected to wet conditions, it shall, after use, be allowed to dry naturally in a cool, dry area and not be force dried as this can cause deterioration of the upper material.

- When stored on normal conditions (temperature and relative humidity), the obsolescence date of a footwear is generally:
 - 10 years after the date of manufacturing for shoes with upper leather and rubber sole
 - 3 years after the date of manufacturing for shoes including PU.

This footwear has been successfully tested against EN ISO 20345:2011 clause 5.3.5 for slip resistance and the following marking symbols apply.

Marking of product for slip resistance properties	Marking code
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate	SRA
Steel with glycerol	SRB
Ceramic tile with sodium lauryl sulphate & steel with Glycerol	SRC

*Note: Slippage may still occur in certain environments.

Electrically resistant footwear is supplied with an Information Notice as required by EN ISO 20345:2011 outlining the purpose, use of footwear, requirement for regular testing when in use, to ensure footwear stays within specific resistance levels. Footwear shall be kept clean and free from contamination between the sole surface and flooring to retain satisfactory contact. The flooring shall be of an electrically resistant level to ensure the footwear can dissipate static electricity to earth.

If the footwear is cared for and worn in the correct working environment and stored in dry ventilated conditions, it should give a good wear life, without premature failure of the outsole, upper and upper stitching. The actual wear life for footwear is dependent on the type of footwear, environmental conditions which can affect the wear, contamination and degradation of the product.

Marking on footwear denotes that the footwear is licensed according to the PPE Directive and is as follow:

Examples of markings	Explanation
Firm	Identification Mark
CE	CE mark
EN ISO 20345:2011	Number of European standard
9 (43)	Footwear size
05/2010	Quarter and year of manufacture
SB	Category of protection
A	Additional property code, e.g. antistatic
GR1	Group Identification

Antistatic footwear

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 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 purpose, the discharge path through a product should normally have an electrical resistance of less than 1000M Ω at any time throughout its useful life. A value of 100k Ω 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 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 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 its whole life. The user is recommended to establish an in-house test for electrical resistance and use it at regular and frequent intervals.

Classification footwear can absorb moisture if worn for prolonged periods and in moist and wet conditions can become conductive.

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, 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.

Available sizes:	5.11.880.00 + 5.11.890.00: 35 to 48
	5.11.925.00: 39 to 48

Declaration of conformity
 For a copy of the declaration of conformity we would like to refer you to the following web link: www.majesticsafety.com/doc

For more information, please consult the manufacturer: Majestic Products B.V., P.O. box 80, Spijkenisse, The Netherlands

- Ces chaussures de sécurité sont conformes à la EPI (UE) 2016/425 et répondent à la norme européenne EN ISO 20345:2011. Elles sont certifiées par Intertek Labtest UK Limited, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Royaume-Uni (organisme notifié No 0362).
- Les chaussures de sécurité sont manufacturées en matériaux synthétiques et naturels qui répondent aux sections concernées de l’EN ISO 20345:2011 sur la performance et la qualité.
- Les chaussures de sécurité sont conçues pour minimiser le risque de blessures qui pourraient toucher le porteur pendant utilisation. Elles sont conçues pour être utilisées de concert avec un environnement de travail sans danger et n’empêcheront pas complètement la blessure si un incident dépassant les limites de test de l’EN ISO 20345:2011 venait à survenir.
- Les chaussures protègent les orteils du porteur contre le risque de blessures dues à la chute d’objets et à l’écrasement lorsqu’elles sont portées dans des environnements industriels et commerciaux où se produisent des dangers potentiels avec la protection suivante et, si nécessaire, une protection supplémentaire.

Résistance au choc de 200 joules
Résistance de compression de 15 000 newtons.
Une protection supplémentaire peut être fournie, elle est identifiée sur le produit par la nomenclature ci-dessous

	Markeringscode
Résistance de pénétration (1 100 newtons) Inserts non métalliques (pénétration de clou de 1 mm maximum)	P
Propriétés électriques :	
Conducteur (résistance maximale de 100k Ω)	C
Antistatique (portée de résistance de 100k Ω à 1000M Ω)	A
Chaussure avec isolation électrique	I
Résistance aux environnements hostiles :	
Isolation à la chaleur	HI
Isolation au froid	CI
Absorption de l'énergie dans la zone du talon (20 joules)	E
Résistance à l'eau	WR
Protection métal	M
Protection cheville	AN
DESSUS :	
Pénétration et absorption de l'eau	WRU
Dessus qui résiste à la coupure	CR
SEMELLE D’USURE :	
Résistance au contact avec la chaleur	HRO

- Il est important que la chaussure choisie pour le port convienne à la protection requise et à l’environnement de port. Au cas où l’environnement de port est inconnu, il est très important qu’une consultation ait lieu entre le revendeur et l’acheteur pour assurer, lorsque c’est possible, l’achat du chaussant correspondant.

Catégorie	Type (*I)	Type (**II)	Exigence supplémentaire
SB	I	II	Exigences basiques de sécurité
S1	I		Région du talon Propriétés antistatiques Absorption de l’énergie dans la zone du talon
S2	I		Comme S1 plus Pénétration et absorption de l’eau du dessus
S3	I		Comme S2 plus Résistance à la pénétration Semelle d’usure à crampons
S4		II	Propriétés antistatiques Absorption de l’énergie dans la zone du talon
S5		II	Comme S4 plus Semelle d’usure à crampons
*Les chaussures de type I sont faites de cuir et autres matériaux à l'exclusion de toutes les chaussures de caoutchouc et polymères.			
**Type II Toutes chaussures de caoutchouc (c.-à-d. entièrement vulcanisées) et de polymères (c.-à-d. entièrement moulées).			

- En cas d’endommagement de la chaussure, elle ne pourra plus offrir le niveau de protection spécifié et garantir au porteur la protection maximale, la chaussure doit être remplacée immédiatement.

- L’emballage fourni avec la chaussure lors de la vente a pour but de garantir que la chaussure arrive au client dans la même condition que lors de son expédition, la boîte peut également servir pour le rangement des chaussures lorsqu’elles ne sont pas portées. Quand les chaussures sont rangées, il ne devrait pas y avoir d’objets lourds placés dessus, car ceci pourrait occasionner la dégradation de l’emballage et de possibles dommages pour les chaussures.

- Les chaussures sont fournies avec une première de propreté amovible. Veuillez noter que les tests ont été réalisés avec la première de propreté. Les chaussures doivent seulement être portées avec la première de propreté. La première de propreté doit seulement être remplacée par une première de propreté comparable.

- Afin d’assurer le meilleur service et le meilleur port de la chaussure, il est important que les chaussures soient nettoyées régulièrement et traitées avec un bon produit de nettoyage adapté. Ne pas utiliser d’agents de nettoyage caustiques. Lorsque les chaussures sont soumises à des conditions humides, il faut, après usage, les laisser sécher naturellement dans un endroit frais et sec et ne pas forcer le séchage car cela pourrait entraîner une détérioration du matériau du dessus.
- Quand elles sont rangées dans des conditions normales (température et humidité relatives), la date d’obsolescence d’une chaussure est généralement :
 - 10 ans après la date de manufacture pour les chaussures avec dessus cuir et semelle caoutchouc
 - 3 ans après la date de manufacture pour les chaussures avec PU.

Ce chaussant a passé avec succès les tests de la clause 5.3.5 de la norme EN ISO 20345:2011 concernant la résistance au glissement et la nomenclature suivante s’applique.

Nomenclature pour les propriétés d'un produit résistant au glissement	Nomenclature glissement
Carreau de céramique avec sodium lauryl sulphate	SRA
Acier avec glycérol	SRB
Carreau de céramique avec sodium lauryl sulphate et acier avec glycérol	SRC

* Remarque : Un glissement peut toutefois se produire dans certains environnements.

Les chaussures résistantes à l’électricité sont livrées avec une notice informative comme prévu par la norme EN ISO 20345:2011 qui met en évidence le but, l’utilisation de la chaussure, les exigences de test lors du port pour garantir que la chaussure reste dans les niveaux de résistance spécifiés. Les chaussures doivent être conservées propres et sans contamination entre la semelle de surface et le sol afin de maintenir un contact satisfaisant. Le sol doit être d’un niveau résistant à l’électricité pour assurer que la chaussure puisse dissiper une électricité statique à la terre.

Si les chaussures sont entretenues et portées dans un environnement de travail correct et rangées dans des conditions sèches et ventilées, elles devraient avoir une longévité satisfaisante, sans dommage prématuré de la semelle extérieure, du dessus et des coutures du dessus. La durée de vie effective d’une chaussure dépend du type de chaussures, des conditions environnementales qui peut affecter le port, de toute contamination et de toute dégradation du produit.

La nomenclature de la chaussure désigne que la chaussure possède la licence qui répond à la directive EPI, voir ci-dessous :

Exemples de nomenclature	Explication
Firma	Marque d’identification
CE	Marque CE
EN ISO 20345:2011	Numéro de norme européenne
9 (43)	Pointure
05-2010	Trimestre et année de manufacture
SB	Catégorie de protection
A	Code de propriété additionnelle, par ex. antistatique
GR1	Groupe d’identification

Chaussure antistatique

Les chaussures antistatiques doivent être utilisées si nécessaire afin de minimiser la charge électrostatique en la dissipant afin d’éviter le risque d’ignition par étincelles de substances et vapeurs inflammables, par exemple, et si le risque d’électrocution provenant de tout appareil- lage électrique ou de parties non isolées n’a pas été complètement éliminé. Il faut noter, en revanche, que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre les électrocutions car elles ne font qu’introduire une résistance entre le pied et le sol. Si le risque d’électrocution n’a pas été complètement éliminé, il est essentiel de prendre des mesures supplémentaires afin d’éviter ce risque. De telles mesures, ainsi que les tests supplémentaires mentionnés ci-dessous, devraient être intégrées au programme de prévention des incidents sur le lieu de travail.

L’expérience montre que, dans un but antistatique, la zone de décharge d’un produit doit normalement avoir une résistance électrique de moins de 1000M Ω à tout moment de sa vie utile. Une valeur de 100k Ω est spécifiée comme limite basse de résistance pour un produit neuf, afin de garantir une protection limitée contre les électrocutions dangereuses ou l’ignition dans le cas d’un appareil électrique défaillant lors de l’opération à des voltages supérieurs à 250 V. Cependant, dans certaines conditions, les utilisateurs doivent être conscients que les chaussures peuvent fournir une protection inadéquate et des mesures additionnelles de protection pour le porteur doivent ainsi être prises à tout moment.

La résistance électrique de ce type de chaussure peut être modifiée de manière significative par la flexion, la contamination et l’humidité. La chaussure ne remplira pas sa fonction si elle est portée dans des conditions humides. Il est donc nécessaire de garantir que le produit peut remplir la fonction, pour laquelle il a été conçu, de dissipation des charges électrostatiques et procurer une certaine protection tout au long de sa vie. Il est conseillé à l’utilisateur de tester en interne la résistance électrique de ses chaussures et d’y procéder à intervalles fréquents et réguliers.

Les chaussures de classification peuvent absorber l’humidité en cas de port sur une période de temps prolongée et peuvent devenir conductrices dans des conditions mouillées et humides.

Si la chaussure est portée dans des conditions où le matériau de la semelle devient contaminé, les porteurs devraient toujours s’assurer des propriétés électriques de la chaussure avant de pénétrer dans une zone de danger.

Lors de l’utilisation de chaussures antistatiques, la résistance du sol devrait être telle qu’elle n’invalide pas la protection offerte par les chaussures.

En utilisation, pas d’éléments isolants, à l’exception du manche habituel, ne doivent être introduits entre la semelle intérieure de la chaussure et le pied du porteur. Si un insert quelconque est mis entre la semelle intérieure et le pied du porteur, la combinaison chaussure/insert devrait être testée en ce qui concerne ses propriétés électriques.

Tailles disponibles:
5.11.880.00 + 5.11.890.00
: 35 à 48

5.11.925.00
: 39 à 48

Déclaration de conformité:
Pour une copie de la déclaration de conformité, veuillez-vous référer au site Internet suivant : www.majesticsafety.com/doc

Pour d’autres informations, veuillez consulter le fabricant :
Majestic Products B.V., P.O. box 80, Spijkenisse, Pays-Bas

- Diese Sicherheitsschuhe entsprechen der PSA-Verordnung (EG) 2016/425 and erfüllen die Anforderungen der europäischen Norm EN ISO 20345:2011. Dies wird von Intertek Labtest UK Limited, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Vereinigtes Königreich (Notified Body (Benannte Stelle) Nr. 0362) bescheinigt. Die Sicherheitsschuhe werden aus synthetischem und natürlichem Material hergestellt, was in Übereinstimmung mit den relevanten Abschnitten der Norm EN ISO 20345:2011 in Bezug auf Leistung und Qualität ist.
- Die Sicherheitsschuhe sind so entworfen, dass sie das Risiko auf Verletzungen minimieren, die dem Träger während der Verwendung zugefügt werden können. Sie wurden für die Verwendung in einer sicheren Arbeitsumgebung entworfen und können Verletzungen nicht vollständig verhindern, wenn sich ein Unfall ereignet, bei dem die Grenzwerte aus der Prüfung anhand von EN ISO 20345:2011 überschritten werden.
- Diese Schuhe schützen die Zehen des Trägers gegen das Risiko einer Verletzung durch fallende Gegenstände und Zerschmetterung, wenn sie in industriellen und kommerziellen Umgebungen getragen werden, in denen auch unter Anwendung des folgenden Schutzes und (wo zutreffend) eines zusätzlichen Schutzes potenzielle Gefahren auftreten können.

Aufprallschutz: 200 Joule.
Druckbelastung: 15.000 Newton.
Zusätzliche Schutzmaßnahmen können enthalten sein und werden auf dem Produkt wie folgt gekennzeichnet:

	Kennzeichnungscode
Durchtrittsicherheit (1100 Newton) Nicht-metallische Einlagen (max. 1 mm Nagelpenetration)	P
Elektrische Eigenschaften:	
Leitfähigkeit (maximaler Widerstand 100 kΩ)	C
Antistatik (Widerstandsbereich von 100 kΩ bis 1000 MΩ)	A
Elektrisch isolierende Schuhe	I
Beständigkeit gegen schädliche Umgebungen:	
Wärmeisolierung	HI
Kälteisolierung	CI
Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (20 Joules)	E
Wasserdichtheit	WR
Mittelfußschutz	M
Knöchelschutz	AN
OBERMATERIAL:	
Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	WRU
Schnittfestigkeit des Obermaterials	CR
LAUFSOHLE:	
Widerstand gegen Kontaktwärme	HRO

- Es ist von ausschlaggebender Bedeutung, dass die zu tragenden Schuhe passend zu dem benötigten Schutz und der Umgebung, in der sie getragen werden, ausgewählt werden. Wenn die Umgebung, in der sie getragen werden, nicht bekannt ist, spielt eine Beratung des Käufers durch den Verkäufer eine wichtige Rolle, um (wenn möglich) trotzdem zu gewährleisten, dass die richtigen Schuhe geliefert werden.

Kategorie	Typ (*I)	Typ (**II)	Zusätzliche Anforderungen
SB	I	II	Grundanforderungen in Bezug auf die Sicherheit
S1	I		Geschlossener Fersenbereich Antistatische Eigenschaften Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
S2	I		Wie S1, plus Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Obermaterials
S3	I		Wie S2, plus Durchtrittsicherheit Profilierte Laufsohle
S4		II	Antistatische Eigenschaften Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
S5		II	Wie S4, plus Profilierte Laufsohle
*Typ I umfasst Schuhe aus Leder und anderen Materialien, ausgenommen alle Schuhe aus Gummi oder Polymeren.			
**Typ II enthält alle Schuhe aus Gummi (d. h. vollständig vulkanisiert) und alle Schuhe aus Polymer (d. h. vollständig geformt).			

- Wenn die Schuhe beschädigt werden, erfüllen sie nicht mehr die angegebene Schutzklasse. Um zu gewährleisten, dass der Träger weiterhin optimal geschützt ist, müssen die Schuhe dann sofort ausgetauscht werden.

- Die am Verkaufspunkt gemeinsam mit den Schuhen gelieferte Verpackung dient dazu, sicherzustellen, dass der Kunde die Schuhe in dem Zustand erhält, in dem sie verschickt wurden; die Verpackung kann auch zur Lagerung der Schuhe verwendet werden, wenn diese nicht getragen werden. Wenn die Schuhe in dem Karton gelagert werden, dürfen keine schweren Gegenstände auf den Karton gestellt werden, andernfalls kann der Karton eingedrückt werden, was möglicherweise zu Schäden an den Schuhen führen kann.

- Diese Schuhe werden mit einer herausnehmbaren Einlegesohle geliefert. Bitte beachten Sie, dass die Prüfung mit eingelegter Sohle stattgefunden hat. Die Schuhe dürfen nur mit eingelegter Sohle verwendet werden. Die Sohle darf nur durch eine vergleichbare Einlegesohle ersetzt werden.

- Um die besten Leistungen und Trageeigenschaften der Schuhe zu gewährleisten, müssen diese regelmäßig gereinigt und mit einem guten Markenreinigungsprodukt behandelt werden. Verwenden Sie niemals ätzende Reinigungsmittel. Wenn die Schuhe unter nassen Bedingungen getragen werden, müssen Sie nach dem Tragen auf eine natürliche Weise in einem kühlen, trockenen Raum trocknen können. Das Trocknen sollte nicht forciert werden, da dies zu einer Zerstörung des Obermaterials führen kann.
- Wenn die Schuhe unter normalen Bedingungen (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit)

gelagert werden, gilt im Allgemeinen Folgendes in Bezug auf das Ablaufdatum:
- 10 Jahre nach der Herstellungsdatum für Schuhe mit Obermaterial aus Leder und Gummisohle
- 3 Jahre nach der Herstellungsdatum für Schuhe, die PU enthalten

Diese Schuhe wurden erfolgreich anhand von EN ISO 20345:2011 Absatz 5.3.5 (Anforderungen an die Rutschhemmung) geprüft; die folgenden Kennzeichnungssymbole sind daher zutreffend.

Kennzeichnung des Produkts in Bezug auf die Rutschhemmung	Kennzeichnungscode
Rutschhemmung auf Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat	SRA
Rutschhemmung auf Stahl mit Glycerin	SRB
Rutschhemmung auf Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfat & auf Stahl mit Glycerin	SRC

*Hinweis: In bestimmten Umgebungen ist Rutschen dennoch nicht ausgeschlossen.

- Elektrisch widerstandsfähige Schuhe werden mit einem Informationsschreiben (wie vorgeschrieben in EN ISO 20345:2011) geliefert, in dem der Zweck und die Verwendung der Schuhe beschrieben werden sowie die Anforderungen in Bezug auf regelmäßiges Prüfen während der Verwendung, um sicherzustellen, dass die Schuhe die angegebene Widerstandsklasse auch weiterhin aufweisen. Die Schuhe müssen sauber und frei von Verunreinigungen gehalten werden, sodass ein ausreichender Kontakt zwischen der Laufsohlenfläche und dem Fußboden gewährleistet ist. Der Fußboden muss einen elektrischen Widerstand aufweisen, um sicherzustellen, dass die Schuhe die statische Elektrizität an den Boden ableiten können.
- Wenn die Schuhe gut gepflegt und in einer passenden Arbeitsumgebung getragen und trocken in einem belüfteten Raum gelagert werden, sollten sie eine gute Verschleißbeständigkeit zeigen, ohne vorzeitige Probleme mit der Laufsohle, dem Obermaterial und den Nähten des Obermaterials. Die tatsächliche Verschleißbeständigkeit von Schuhen hängt vom Schuhtyp und den Umgebungsbedingungen ab, die den Verschleiß, die Verunreinigung und die Zersetzung des Produkts beeinflussen können.

Mithilfe von Kennzeichnungen auf Schuhen wird angegeben, dass die Schuhe konform der PSA-Richtlinie lizenziert ist. Folgende Kennzeichen werden verwendet:

Beispiele für Kennzeichnungen	Erläuterung
Firma	Identifikationsmerkmal
CE	CE-Kennzeichen
EN ISO 20345:2011	Nummer der europäischen Norm
9 (43)	Schuhgröße
05/2010	Quartal und Jahr der Herstellung
SB	Schutzkategorie
A	Code für zusätzliche Eigenschaft, z. B. antistatisch
GR1	Gruppenangabe

Antistatische Schuhe

Antistatische Schuhe müssen getragen werden, wenn es notwendig ist, den Aufbau elektrostatischer Energie zu minimieren, und zwar durch Ableiten elektrostatischer Ladungen. Dadurch wird der Gefahr durch Funkenzündung von z. B. brennbaren Substanzen und Dämpfen vorgebeugt. Außerdem müssen diese Schuhe getragen werden, wenn sich das Risiko eines elektrischen Schlags durch ein elektrisches Gerät oder spannungsführende Teile nicht komplett eliminieren lässt. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatische Schuhe trotzdem keinen angemessenen Schutz gegen Stromschläge garantieren können, da sie lediglich einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Fußboden darstellen. Wenn das Risiko auf einen Stromschlag nicht komplett eliminiert werden konnte, sind zusätzliche Maßnahmen zur Vorbeugung gegen dieses Risiko von ausschlaggebender Bedeutung. Solche Maßnahmen sowie die zusätzlichen, unten aufgeführten Prüfungen, sollten routinemäßig zum Unfallverhütungsprogramm am Arbeitsplatz gehören.

Die Erfahrung hat gelehrt, dass die Entladungsstrecke durch ein Produkt zu antistatischen Zwecken zu jedem Zeitpunkt während seiner Gebrauchsdauer normalerweise einen elektrischen Widerstand von weniger als 1000 MΩ haben sollte. Ein Wert in Höhe von 100 k Ω wird als unterste Widerstandsgrenze eines Produkts angegeben, wenn dieses neu ist, um sicherzustellen, dass ein gewisser begrenzter Schutz gegen gefährliche Stromschläge oder Zündfunken im Falle eines defekten, mit Spannungen bis 250 V betriebenen elektrischen Geräts vorhanden ist. Dennoch müssen sich die Benutzer der Tatsache bewusst sein, dass die Schuhe unter bestimmten Bedingungen keinen ausreichenden Schutz bieten können, und zusätzliche Vorkehrungen treffen, um den Träger jederzeit zu schützen.

Der elektrische Widerstand dieser Art von Schuhen kann sich durch Biegen, Verunreinigungen oder Feuchtigkeit stark ändern. Wenn sie unter nassen Bedingungen getragen werden, erfüllen diese Schuhe nicht ihre bestimmungsgemäße Funktion. Es muss daher unbedingt sichergestellt werden, dass das Produkt in der Lage ist, die vorgesehene Funktion beim Ableiten elektrostatischer Ladungen zu erfüllen, und auch während der gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird empfohlen, eine eigene Prüfung für den elektrischen Widerstand einzurichten und die Schuhe regelmäßig und häufig zu prüfen.

Auch entsprechend gekennzeichnete Schuhe können Feuchtigkeit aufnehmen, wenn sie über einen längeren Zeitraum und unter feuchten und nassen Bedingungen getragen werden, dadurch können sie leitfähig werden. Wenn die Schuhe unter Bedingungen getragen werden, unter denen das Sohlenmaterial verunreinigt werden kann, müssen die Träger immer die elektrischen Eigenschaften der Schuhe überprüfen, bevor sie den Gefahrenbereich betreten. Dort, wo antistatische Schuhe verwendet werden, muss der Widerstand des Fußbodenbelags derartig sein, dass er den durch die Schuhe gebotenen Schutz nicht außer Kraft setzt. Beim Tragen dieser Schuhe dürfen keine isolierenden Elemente, mit Ausnahme normaler Strümpfe, zwischen der Sohle des Schuhs und dem Fuß des Trägers eingefügt werden. Wenn eine Einlage zwischen die Innensohle und den Fuß gelegt wird, muss die Kombination aus Schuh und Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften überprüft werden.

Verfügbare Größen:
5.11.880.00 + 5.11.890.00
: 35 - 48

5.11.925.00
: 39 - 48

Konformitätserklärung:
Eine Kopie der Konformitätserklärung können Sie über folgenden Link anfordern: www.majesticsafety.com/doc

Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller:
Majestic Products B.V., P.O. box 80, Spijkenisse, Niederlande

