

PORTWEST®

USER INFORMATION



CERTIFICATION
EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18

CE UK
CA

INTERNATIONAL CERTIFICATION GUIDELINES
EUROPE ■ USA ■ AUSTRALIA

EN | USER INFORMATION

Please read these instructions carefully before using this product. You should also consult your Safety Officer or immediate Superior with regard to suitable footwear protection for your specific work situation. Store these instructions carefully so that you can consult them at any time.



Refer to the product label for detailed information on the corresponding standards. Only standards and icons that appear on both the product and the user information below are applicable. All these products comply with the requirements of Regulation (EU) 2016/425 and Regulation 2016/425 on personal protective equipment, as amended to apply in GB.



Certified by : AS 2210.3:2019 is the Australian and New Zealand standard for Safety Protective Footwear.

ASTM F2413-18 USA Standard for protective footwear

PERFORMANCE AND LIMITATIONS OF USE

This footwear is manufactured using both synthetic and natural materials that conform to the relevant sections of EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 and AS 2210.3:2019 for performance and quality. It is important that the footwear selected for wear must be suitable for the protection required and the 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.

Safety footwear is designed to minimise the risk of injury that 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 20345:2022, ASTM F2413-18 and AS 2210.3:2019.

FITTING AND SIZING

To put on and take off the product , always fully undo the fastening systems. Only wear footwear of a suitable size. Footwear that is either too loose or too tight will restrict movement and will not provide the optimum level of protection. The product is marked with the size.

COMPATIBILITY

To optimise protection , in some instances it may be necessary to use footwear with additional PPE such as protective trousers or over gaters. In this case, before carrying out the risk-related activity, consult your supplier to ensure that all your protective products are compatible and suitable for your application.

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 its marking as follows:

Marking code

PENETRATION RESISTANCE	
Metallic perforation-resistant inserts (1100N)	P
Non-metallic perforation-resistant inserts (No penetration)	PL (Large nail)
Non-metallic perforation-resistant inserts (1100N)	PS (Small nail)

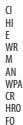
Electrical properties:

Conductive (maximum resistance 100 kΩ)
Antistatic (resistance range of 100 kΩ to 1000 MΩ)
Electrically Insulating Footwear



Resistance to inimical environments:

Insulation against cold
Insulation against heat
Energy absorption of seat region (20 Joules)
Water resistance
Metatarsal protection
Ankle protection
Water resistant upper
Cut resistant upper
Heat resistant outsole (300°C)
Resistance to fuel oil
Thread Strength Test



CLEANING

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.

STORAGE

When stored in normal conditions (temperature and relative humidity), the obsolescence date of footwear is generally : 10 years after the date of manufacturing for shoes with leather upper and rubber sole, 5 years after the date of manufacturing for shoes including PU. 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.

WEAR LIFE

The exact wear life of the product will greatly depend on how and where it is worn and cared for. It is therefore very important that you carefully examine the footwear before use and replace as soon as it appears to be unfit for wear. Careful attention should be paid to the condition of the upper stitching, wear to the outsole tread pattern and the condition of the upper/outsole attachment (bonding).

REPAIR

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. For footwear fitted with safety/protective toe caps, which may be damaged during an impact or compression type accident, owing to the nature of the toecap, 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.

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 successfully tested against EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 for Slip Resistance.

Slippage may still occur in certain environments.

Examples of markings Explanation



EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
FW

CE / UKCA mark
Australian and New Zealand Standard The European Norm
Australian standard for safety footwear
USA Standard for protective footwear
Footwear size
Date of manufacture (month & year)
Category of protection
Additional property code, e.g. Antistatic
Product Identification

OUTSOLE SLIP RESISTANCE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – SLIP RESISTANCE			
Marking Code	Test	Coefficient of Friction	
		Forward Heel Slip	Backward forepart slip
	Ceramic tile with NaLS*	Not less than 0.31	Not less than 0.36
SR	Ceramic tile with NaLS* & Glycerine	Not less than 0.19	Not less than 0.22

* Water with 5% sodium Lauryl sulphate (NaLS) solution

Category	Basic Requirements	Additional Requirements
SB	Class I or II	
S1	Class I	As SB plus : Closed Heel Area Energy absorption of seat region Antistatic
S2	Class I	As S1 plus: Water penetration and water absorption
S3-(Metal Insert type P) or S3L (Non metal insert type PL) or S3S (Non metal insert type PS)	Class I	As S2 plus: Perforation resistance according to the type. Cleated outsole
S4	Class II	As SB plus : Closed Heel Area Energy absorption of seat region Antistatic
S5-(Metal Insert type P) or S5L (Non metal insert type PL) or S5S (Non metal insert type PS)	Class II	As S4 plus: Perforation resistance according to the type. Cleated outsole
S6	Class I	As S2 plus Water penetration and water absorption
S7-(Metal Insert type P) or S7L (Non metal insert type PL) or S7S (Non metal insert type PS)	Class I	As S3 plus Water penetration and water absorption

Class I : footwear is made from leather and other materials excluding all-rubber or all-polymeric footwear
Class II footwear is all rubber (i.e. entirely vulcanised) or all polymeric (i.e. entirely moulded)

INSOCK

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.

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 1000 MΩ at any time throughout its useful life. A value of 100 kΩ 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 providing continuous protection until the end of the product lifecycle. 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 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.

PENETRATION RESISTANCE

The penetration resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a truncated nail of diameter 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). 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).

CONDUCTIVE FOOTWEAR

Electrically conductive footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic charges in the shortest possible time, e.g. when handling explosives. Electrically conductive footwear should not be used if the risk of shock from any electrical apparatus or live parts has not been completely eliminated. In order to ensure that this footwear is conductive, it has been specified to have an upper limit of resistance of 100 kΩ in its new state.


During service, the electrical resistance of footwear made from conducting material can change significantly, due to flexing and contamination, and it is necessary to ensure that the product is capable of fulfilling its designed function of dissipating electrostatic charges during the whole of its life. Where necessary, the user is therefore recommended to establish an in-house test for electrical resistance and use it at regular intervals.

This test and those mentioned below should be a routine part of the accident prevention programme at the workplace.

If the footwear is worn in conditions where the soling material becomes contaminated with substances that can increase the electrical resistance of the footwear, wearers should always check the electrical properties of their footwear before entering a hazard area. Where conductive 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.

CHEMICAL RESISTANT FOOTWEAR

 Relevant footwear are clearly marked with Chemical Resistant icon and standard'

You are using footwear to protect against chemicals risk. This product has been assessed according to EN13832-3:2018. The footwear has been tested with different chemicals given in the table below. The protection has been assessed under laboratory conditions and relates only to the chemicals given. The wearer should be aware that in case of contact with other chemicals or with physical stresses (high temperature, abrasion for example) the protection given by the footwear maybe adversely affected and necessary precautions should be taken.

Standard :EN 13832-3:2018

Chemical :	40% Sodium Hydroxide (K) CAS: 1310-73-2	25% Ammonium Hydroxide (O) CAS: 1336-21-6	99% Acetic Acid (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Level 2 : Permeation between 241 min and 480 min

Download declaration of conformity
@ www.portwest.com/declarations

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung genau durch, bevor sie das Produkt benutzen. Befragen Sie Ihren Sicherheitsbeauftragten oder Ihren direkten Vorgesetzten hinsichtlich der Auswahl der passenden Sicherheitsschuhe für Ihre Arbeitssituation. Bitte bewahren Sie die Gebrauchsanleitung gut auf, um bei Bedarf nachlesen zu können.



Ausführliche Informationen zu den entsprechenden Normen finden Sie auf dem Produktetikett. Es gelten nur Standards und Symbole, die sowohl auf dem Produkt als auch auf den unten aufgeführten Benutzerinformationen erscheinen. Alle diese Produkte erfüllen die Anforderungen der Verordnung (EU 2016/425).



zertifiziert nach: AS 2210.3:2019 ist der Australische und Neuseeländische Standard für Sicherheitsschutzschuhe.

ASTM F2413-18 US-Standard für Sicherheitsschuhe

LEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Diese Schuhe werden unter Verwendung von synthetischen und natürlichen Materialien hergestellt, die mit den relevanten Abschnitten über Leistung und Qualität der EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 und AS 2210.3:2019 übereinstimmen. Es ist wichtig, dass sich die Auswahl der Schuhe nach den Schutzanforderungen und der Umgebung in der sie getragen werden, richtet.

Sofern nicht bekannt ist, in welcher Umgebung die Schuhe getragen werden, ist es wichtig, dass eine Beratung zwischen Verkäufer und Käufer stattfindet, um, soweit möglich, das richtige Schuhwerk zur Verfügung stellen zu können.

Sicherheitsschuhe wurden entwickelt, um die Verletzungsgefahr des Trägers während der Tragens zu minimieren. Sie wurden entwickelt, um in Verbindung mit einer sicheren Arbeitsumgebung getragen zu werden und können nicht vollkommen vor Verletzungen schützen, sofern ein Unfall passiert, der die Test-Limits von EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 und AS 2210.3:2019 überschreitet.

Anpassung und Größe

Zum An- und Ausziehen des Produkts sind die Befestigungssysteme immer vollständig zu lösen. Schuhe sind nur in einer passenden Größe zu tragen. Schuhe, die entweder zu locker oder zu eng sind, beschränken die Bewegung und bieten kein optimales Schutzniveau. Die Größe des Produktes ist auf ihm markiert.

KOMPATIBILITÄT

Um den Schutz zu optimieren, kann es in manchen Fällen notwendig sein, Schuhe mit zusätzlichen PSAs, wie zB Schutzhosen oder Überziehschutz zu verwenden. Bevor Sie die risikobezogene Aktivität durchführen, sollten Sie sich in diesem Fall an Ihren Lieferanten wenden, um sicherzustellen, dass alle Ihre Schutzprodukte kompatibel und für Ihre Anwendung geeignet sind.

Das Schuhwerk schützt die Zehen des Trägers vor Verletzungsgefahren durch fallende Gegenstände und Quetschungen beim Tragen in industriellen und gewerblichen Umgebungen. Wo potentielle Gefahren mit dem folgenden Schutz auftreten können sollte gegebenenfalls zusätzlicher Schutz eingesetzt werden. Der Schlagschutz beträgt 200 Joule.

Der Kompressionsschutz ist 15.000 Newton.

Ein zusätzlicher Schutz kann vorgesehen werden und wird auf dem Produkt durch seine Kennzeichnung wie folgt markiert: Kennzeichnungscode

DURCHTRITTSWIDERSTAND	
Metallische perforationsbeständige Einsätze (1100N)	P
Nicht-metallische perforationsresistente Einsätze (keine Penetration)	PL (Großer Nagel)
Nicht-metallische perforationsresistente Einsätze (1100N)	PS (Kleiner Nagel)

Elektrische Eigenschaften:

Leitfähigkeit (max. Widerstand 100 kΩ)
Antistatisch (Widerstandsbereich von 100 kΩ to 1000 MΩ)
isolierend



Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse:

Isolation gegen Kälte
Isolation gegen Hitze
Energieabsorption der Fersenregion (20 Joule)
Wasserfestigkeit
Mittelfußschutz
Fersenschutz
Wasserdichtes Obermaterial



Schnittfestes Obermaterial CR
Hitzebeständige Laufsohle (300 °C) HRO
Öl und Benzin beständig FO
Drucktest

Reinigung

Um die besten Eigenschaften ihres Schuhe sicherzustellen ist es wichtig die Schuhe sauber zu halten und sie nur mit den dafür geeigneten Produkten zu reinigen. Keine säurehaltigen Reinigungsmittel verwenden. Wenn die Schuhe bei Nässe eingesetzt werden ist es wichtig diese möglichst natürlich wieder zu trocken. D.h. am besten in kühler und trockener Umgebung. Trocknung durch Hilfsmittel kann das Obermaterial beschädigen.

Aufbewahrung

Bei normalen Konditionen (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) gilt folgende Haltbarkeit der Schuhe: 10 Jahre nach dem Herstellungsdatum bei Lederschuhen mit Gummisohle, 5 Jahre nach dem Herstellungsdatum bei Schuhen mit PU. Es ist eine geeignete Verpackung des Schuhs zu wählen, welche gewährleistet das die Schuhe nach dem Versand unbeschädigt beim Kunden ankommen. Der Karton kann auch als Aufbewahrungsbox dienen wenn die Schuhe nicht getragen werden. Es ist zu vermeiden das schwere Gegenstände auf diesem Schuhkarton abgelegt werden, da diese sowohl den Karton als auch die Schuhe beschädigen könnten

Haltbarkeit

Die genaue Haltbarkeit der Schuhe ist abhängig vom Einsatzbereich und der Pflege. Hierfür ist es sehr wichtig das sie ihre Schuhe vor Gebrauch überprüfen, beschädigte Schuhe sollen schnellmöglich ausgetauscht werden. Es sollte sorgfältig auf den Zustand der oberen Nähte, des Laufsohlenprofils, des Obermaterials und der Sohle geachtet werden.

Reparatur

Ein beschädigter Schuh entspricht nicht mehr der angegebenen Schutzklasse. Um den benötigten Schutz für den Träger weiter zu gewährleisten sollte der Schuh unverzüglich ausgetauscht werden. Schuhe mit Schutzkappen, egal aus welchem Material, können durch einen Stoss oder Schlag beschädigt sein ohne das dies deutlich erkennbar ist. Nach so einem Vorfall sollte der Schuh jedoch trotzdem sofort ausgetauscht werden um den weiteren Schutz für den Träger zu gewährleisten.

Rutschfestigkeit

Bei Rutschgefahr spielen sowohl die Bodenoberfläche als auch andere Faktoren (nicht-Schuhwerk) eine große Rolle auf die Leistung ihres Schuhs. Deshalb ist es unmöglich einen absolut rutschfesten Schuh für alle Gegebenheiten die auftreten können herzustellen.

Diese Schuhe wurden erfolgreich getestet nach EN ISO 20345:2022 und AS 2210.3:2019 für Rutschfestigkeit

Es besteht trotzdem noch Rutschgefahr in bestimmten Umgebungen

Beispiele für die Markierungen Erklärungen



CE/UKCA-Zeichen

EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
FW

Australien und Neuseeland Standard
Die Europäische Norm
Australien Standard
USA Standard for protective footwear
Schuhe nach Größe
Herstellungsdatum (M&Y)
Schutzkategorie
Zusätzliche Eigenschaften, z.B. Anti Static
Produkt Identifikation

Außensohle Rutschfestigkeit

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – RUTSCHFESTIGKEIT			
Kennzeichnungscode	Test	Reibungswert	
		Vorwärts rutschende Ferse	Rückwärtiger Vorderteilschlupf
	Keramikfliese mit NaLS*	nicht weniger als 0.31	nicht weniger als 0.36
SR	Keramikfliese mit NaLS* & Glycerin	nicht weniger als 0.19	nicht weniger als 0.22

* Wasser mit 5% Natriumlaurylsulfat (NaLS) Lösung

Kategorie	Grundlegende Anforderungen	zusätzliche Anforderungen
SB	Klasse I oder II	
S1	Klasse I	Wie SB plus : Geschlossener Fersenbereich Stoßdämpfender Fersenbereich Antistatisch
S2	Klasse I	als S1 P: Wasserdurchlässigkeit und Wasserabsorbierung
S3-(Metalleinlage Typ P) oder S3L (Nichtmetallischer Einsatz Typ PL) oder S3S (Nichtmetallische Einlage Typ PS)	Klasse I	Wie S2 plus: Perforationswiderstand je nach Typ. Feste Sohle
S4	Klasse II	Wie SB plus : Geschlossener Fersenbereich-Stoßdämpfender Fersenbereich Antistatisch
S5-(Metalleinlage Typ P) oder SSL (Nichtmetallischer Einsatz Typ PL) oder S5S (Nichtmetallische Einlage Typ PS)	Klasse II	Wie S4 plus: Perforationswiderstand je nach Typ. Feste Sohle
S6	Klasse I	Wie S2 plus Wasserdurchlässigkeit und Wasserabsorbierung
S7-(Metalleinlage Typ P) oder S7L (Nichtmetallischer Einsatz Typ PL) oder S7S (Nichtmetallische Einlage Typ PS)	Klasse I	Wie S3 plus Wasserdurchlässigkeit und Wasserabsorbierung
Typ I Schuhwerk ist aus Leder und anderen Materialien hergestellt, nicht aber aus Gummi oder anderen polymerischen Materialien. Bei Schuhen der Klasse II handelt es sich um Vollgummi- (d. h. vollständig vulkanisiert) oder Vollpolymerschuhe (d. h. vollständig geformt).		

Schuhleinage

Das Schuhwerk wird mit herausnehmbarer Schuhleinage geliefert. Bitte beachten Sie dass die Tests mit dieser Einlage durchgeführt wurden. Das Schuhwerk darf nur mit dieser Einlage genutzt werden. Diese Einlage darf nur gegen eine kompatible Einlage ausgetauscht werden.

ANTISTATISCHES SCHUHWERK

Antistatische Schuhe sollten verwendet werden, wenn es notwendig ist, den elektrostatischen Aufbau durch Ableiten von elektrostatischen Aufladungen zu minimieren, wodurch das Risiko einer Funkenentzündung von beispielsweise brennbaren Substanzen und Dämpfen vermieden wird und, wenn das Risiko eines elektrischen Schlags von elektrischen Geräten oder unter Strom stehenden Teilen besteht, nicht vollständig eliminiert werden kann. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatische Schuhe keinen ausreichenden Schutz gegen elektrische Schläge bieten können, da hier nur ein Widerstand zwischen Fuß und Boden besteht. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags nicht vollständig beseitigt ist, sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich, um dieses Risiko zu vermeiden. Diese Maßnahmen sowie die nachstehend genannten zusätzlichen Prüfungen sollten ein routinemäßiger Teil des Unfallverhütungsprogramms des Arbeitsplatzes sein.

Die Praxis für Antistatik hat gezeigt, dass der Entladungsweg durch ein Produkt während der gesamten Lebensdauer in der Regel einen elektrischen Widerstand von weniger als 1000 MΩ aufweisen sollte. Ein Wert von 100 kΩ wird als niedrigster Widerstandswert eines Produkts angegeben, wenn es neu ist, um einen gewissen begrenzten Schutz gegen einen gefährlichen elektrischen Schlag oder eine Zündung zu gewährleisten, wenn ein elektrisches Gerät bei Betrieb von Spannungen bis 250 V defekt wird. Unter bestimmten Voraussetzungen sollten sich die Benutzer jedoch darüber im Klaren sein, dass die Schuhe nicht umfassend schützen und zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Träger getroffen werden sollen. Der elektrische Widerstand der Schuhen kann durch Biegen, Verunreinigung oder Feuchtigkeit wesentlich verändert werden. Das Schuhwerk wird seine Funktion nicht vollständig erfüllen, wenn es bei nassen Bedingungen getragen wird. Es ist daher notwendig, darauf zu achten, dass das Produkt die elektrostatischen Aufladungen ableiten kann, um während seiner gesamten Lebensdauer Schutz zu gewähren. Dem Anwender wird empfohlen, einen internen Test für den elektrischen Widerstand durchzuführen und ihn regelmäßig zu überprüfen.

S1 Schuhe können Feuchtigkeit aufnehmen, wenn sie über einen längeren Zeitraum getragen werden und dann bei feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden.

Wenn das Schuhwerk unter Bedingungen getragen wird, in denen die Sohle kontaminiert wird, sollten die Träger stets die elektrischen Eigenschaften des Schuhwerks überprüfen, bevor sie in einen

Gefahrenbereich gelangen.

Wenn antistatische Schuhe verwendet werden, sollte die Ableitfähigkeit des Fußbodens so sein, dass die Schutzfunktion des Schuhs unterstützt wird.

Im Gebrauch sollten keine Isolierelemente mit Ausnahme des normalen Strumpfes zwischen der Innensohle des Schuhwerks und dem Fuß des Trägers verwendet werden. Wenn eine weitere Sohle zwischen die Innensohle und den Fuß eingelegt wird, sollte die Kombination Schuhwerk / Einsatz auf seine elektrischen Eigenschaften überprüft werden.

Durchtrittssicherheit: Die Durchtrittsfestigkeit dieses Schuhwerks wurde im Labor unter Verwendung eines Prüfstiftes mit einem Durchmesser von 4,5 mm (PL) oder 3,0mm (PS). Höhere Kräfte oder Nägel mit kleinerem Durchmesser erhöhen das Risiko einer Durchdringung.

Unter diesen Umständen sollten alternative vorbeugende Maßnahmen in Betracht gezogen werden, da derzeit zwei Arten von durchtrittssicheren Einsätzen für Sicherheitsschuhe erhältlich sind. Dabei handelt es sich um solche aus metallischen und aus nichtmetallischen Werkstoffen. Beide Typen erfüllen die Mindestanforderungen an die Durchtrittssicherheit der auf dem Schuh vermerkten Sicherheitsklasse, aber jeder hat verschiedene zusätzliche Vorteile oder Nachteile, einschließlich der folgenden:

Metall: ist weniger anfällig durch einen Gefahrengegenstand in Bezug auf Durchmesser, Form und Schärfe, aber aufgrund von Einschränkungen bei der Fertigung wird nicht der gesamte untere Bereich des Schuhs abgedeckt.

Nichtmetall: kann im Vergleich zu Metall leichter, flexibler und größer sein, aber die Durchdringungsfestigkeit kann durch einen Gefahrengegenstand in Bezug auf Durchmesser, Form und Schärfe stärker variieren.

ABLEITFÄHIGE SCHUHE Elektrostatisch ableitende Schuhe sollten verwendet werden, wenn es notwendig ist, elektrostatische Aufladungen in kürzester Zeit zu minimieren, z.B. beim Umgang mit Sprengstoffen. Elektrostatisch ableitende Schuhe sollten nicht verwendet werden, wenn die Gefahr eines Stromschlages oder durch stromführende Teile nicht vollständig beseitigt ist. Es ist sichergestellt, dass das Schuhwerk ableitfähig ist, wenn ein Durchgangswiderstand von mindestens 100 kΩ, im neuen Zustand, erreicht wird.

Während des Betriebs kann sich der elektrische Widerstand von Schuhen aufgrund von Biegung und Verunreinigung signifikant verändern, und es muss sichergestellt werden, dass das Produkt seine ursprüngliche Funktion erfüllen kann und elektrostatische Aufladungen während der gesamten Lebensdauer ableitet. Falls erforderlich, empfiehlt es sich daher, einen internen Test für den elektrischen Widerstand durchzuführen und ihn regelmäßig zu überprüfen.

Dieser Test und die weiter unten genannten, sollten ein routinemäßiger Teil des Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.

Wenn das Schuhwerk unter Bedingungen getragen wird, in denen die Sohle mit Substanzen kontaminiert wird, die den elektrischen Widerstand des Schuhwerks erhöhen können, sollten die Träger stets die elektrischen Eigenschaften ihres Schuhwerks überprüfen, bevor sie in einen Gefahrenbereich gelangen.

Wo leitendes Schuhwerk im Gebrauch ist, sollte der Widerstand des Bodenbelags so sein, dass es den durch das Schuhwerk zur Verfügung gestellten Schutz nicht ungünstig macht.

Im Gebrauch sollten keine isolierenden Elemente, mit Ausnahme vom normalen Strumpfes, zwischen dem inneren alleinigen vom Schuhwerk und dem Fuß des Trägers eingeführt werden. Wenn ein Einsatz zwischen dem inneren alleinigen und dem Fuß gestellt wird, sollte das Kombinationsschuhwerk/der Einsatz für seine elektrischen Eigenschaften überprüft werden.

SCHUHE MIT CHEMIKALIENRESISTENZ

☞ Relevante Schuhe sind deutlich mit dem Symbol und dem Standard für Chemikalienbeständigkeit gekennzeichnet. Sie verwenden Schuhwerk, um sich gegen die Chemikaliengefahr zu schützen. Dieses Produkt ist gemäß EN13832-3:2018 getestet worden. Die Schuhe wurden mit verschiedenen Chemikalien getestet, die in der folgenden Tabelle angegeben sind. Der Schutz wurde unter Laborbedingungen beurteilt und bezieht sich nur auf die angegebenen Chemikalien. Der Träger sollte sich bewusst sein, dass bei Berührung mit anderen Chemikalien oder mit physikalischen Belastungen (zB hohe Temperaturen, Abrieb) der Schutz durch das Schuhwerk nachteilig beeinflusst werden kann und die notwendigen Vorkehrungen getroffen werden sollten.

Norm: EN 13832-3: 2018

Chemisch :	40% Natriumhydroxid (K) CAS: 1310-73-2	25% Ammoniumhydroxid (O) CAS: 1336-21-6	99% Essigsäure (N) CAS: 64-19-7
2	2	2	2

Stufe 2: Permeation zwischen 241 min und 480 min

Download der Konformitätserklärung unter www.portwest.com/declarations

Veillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser ce produit. Vous devriez également consulter votre agent de sécurité ou supérieur immédiat en ce qui concerne la protection de la chaussure adaptée à votre situation de travail spécifique. Conservez soigneusement ces instructions afin de pouvoir les consulter à tout moment.



Reportez-vous à l'étiquette du produit pour des informations détaillées sur les normes correspondantes. Seules les normes et les icônes qui apparaissent sur le produit et les informations utilisateurs ci-dessous sont applicables. Tous ces produits sont conformes aux exigences du règlement (UE 2016/425).



Certifié par : AS 2210.3:2019 est la norme australienne et néo-zélandaise pour les chaussures de sécurité et de protection.

ASTM F2413-18 Norme des États-Unis pour les chaussures de protection

PERFORMANCES ET LIMITES D'UTILISATION

Cette chaussure est fabriquée en utilisant des matériaux synthétiques et naturels conformes aux sections pertinentes de la norme EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 et AS 2210.3: 2019 pour la performance et la qualité. Il est important que la chaussure choisie pour l'usage soit adaptée à la protection requise et à l'environnement d'usage. Lorsqu'un environnement d'usage n'est pas connu, il est très important de procéder à une consultation entre le vendeur et l'acheteur pour s'assurer, si possible, de la bonne chaussure. Les chaussures de sécurité sont conçues pour minimiser le risque de blessures qui pourraient être infligées par le porteur pendant l'utilisation. Il est conçu pour être utilisé en conjonction avec un environnement de travail sûr et n'empêchera pas complètement les blessures en cas d'accident qui dépasse les limites d'essai d'EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 et AS 2210.3: 2019.

PORT ET TAILLES

Pour mettre et enlever le produit, toujours défaire complètement les systèmes de fixation. Portez uniquement des chaussures de taille adéquate. Les chaussures qui sont trop lâches ou trop serrées limitent les mouvements et ne fournissent pas le niveau optimal de protection. La taille du produit est marquée dessus.

COMPATIBILITÉ

Pour optimiser la protection, dans certains cas, il peut être nécessaire d'utiliser des chaussures équipées d'un EPI supplémentaire, comme un pantalon de protection ou un casque de protection. Dans ce cas, avant de réaliser l'activité liée au risque, consultez votre fournisseur pour vous assurer que tous vos produits de protection sont compatibles et adaptés à votre application.

Les chaussures protègent les orteils du porteur contre les risques de blessures causées par la chute d'objets et le broyage lorsqu'ils sont portés dans des environnements industriels et commerciaux où des risques potentiels surviennent avec la protection suivante et, le cas échéant, une protection supplémentaire.

La protection contre les chocs est de 200 Joules.

La protection de compression fournie est de 15 000 Newtons

Une protection supplémentaire peut être fournie et est identifiée sur le produit par son marquage comme suit:
Code de marquage

RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION	
Inserts métalliques résistants à la perforation (1100N)	P
Plaquettes non métalliques résistantes à la perforation (sans pénétration)	PL (Grand clou)
Plaquettes non métalliques résistantes à la perforation (1100N)	PS (Petit clou)

Propriétés électriques:

Conducteur (résistance maximale 100 kΩ)
Antistatique (plage de résistance de 100 kΩ à 1000 MΩ)
Isolant



Résistance aux environnements hostiles:

Isolation contre le froid
Isolation contre la chaleur
Absorption d'énergie de la zone d'assise (20 joules)
Résistance à l'eau
Protection métatarsienne
Protection de la cheville
Résistant à l'eau
Tige résistante à la coupure
Semelle extérieure résistante à la chaleur (300 °C)



Résistance aux hydrocarbures

FO

Test de résistance des fils des coutures

NETTOYAGE

Afin d'assurer le meilleur service et l'usure des chaussures, il est important que les chaussures soient régulièrement nettoyées et traitées avec un bon produit de nettoyage. N'utilisez pas de produits de nettoyage caustiques. Lorsque les chaussures sont soumises à des conditions humides, elles doivent être séchées naturellement après séchage dans un endroit frais et sec et ne doivent pas être séchées en force car cela peut entraîner une détérioration du matériau supérieur.

STOCKAGE

Lorsqu'il est stocké dans des conditions normales (température et humidité relative), la date d'obsolescence des chaussures est généralement: 10 ans après la date de fabrication des chaussures avec tige en cuir et semelle caoutchouc, 5 ans après la date de fabrication pour les chaussures, y compris PU. L'emballage fourni avec la chaussure au point de vente est pour s'assurer que la chaussure est livrée au client dans les mêmes conditions que lors de l'expédition; Le carton peut également être utilisé pour stocker la chaussure lorsqu'elle n'est pas en usure. Lorsque les chaussures en boîte sont en stock, il ne devrait pas avoir des objets lourds placés sur le dessus, car cela pourrait causer des dégâts de son emballage et des dommages possibles à la chaussure.

DUREE DE VIE

La durée de vie exacte du produit dépendra grandement de la façon dont il est porté et entretenu. Il est donc très important que vous examiniez attentivement la chaussure avant l'utilisation et remplacez dès qu'il semble être impropre à l'usage. Une attention particulière doit être accordée à l'état de la piquière supérieure, à l'usure du motif de la semelle extérieure et à la condition de la liaison tige supérieure / semelle extérieure

RÉPARATION

Si la chaussure est endommagée, elle ne continuera pas de donner le niveau de protection spécifié et pour s'assurer que le porteur continue à recevoir la protection maximale, la chaussure doit être immédiatement remplacée. Pour les chaussures munies de capuchons de sécurité / protection, qui peuvent être endommagés lors d'un choc ou d'un accident de type compression, en raison de la nature du capuchon, peut ne pas être évident. Vous devriez donc remplacer (et de préférence détruire) vos chaussures si la région des orteils a été gravement touchée ou comprimée, même si elle semble intacte.

RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

Dans toutes les situations de glissement, la surface du sol elle-même et d'autres facteurs (autres que la chaussure) auront une incidence importante sur la performance de la chaussure. Il sera donc impossible de rendre la chaussure résistante au glissement dans toutes les conditions qui peuvent être rencontrées lors de l'usage.

Cette chaussure a été testée avec succès selon EN ISO 20345: 2011 et AS 2210.3: 2019 pour la résistance au glissement.

Le glissement peut encore se produire dans certains environnements.

Exemples de marquage Explication



marquage CE/UKCA



Norme Australie et Nouvelle-Zélande

EN ISO 20345:2022 La norme européenne

AS 2210.3:2019 Norme Australie

ASTM F2413-18 USA Standard for protective footwear

9 (43) Taille des chaussures

12 19 Date de fabrication (M&Y)

SB Catégorie de protection

A Code de propriété supplémentaire, ex.

Anti Statique

FW Identification du produit

RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DE LA SEMELLE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

Code de marquage	Test	Coefficient de frottement	
		Glissement du talon vers l'avant	Glissement de la partie antérieure vers l'arrière
	Carreaux de céramique avec NaLS *	Pas moins que 0.31	Pas moins que 0.36
SR	Carreaux de céramique avec NaLS* & Glycérine	Pas moins que 0.19	Pas moins que 0.22

* Eau avec 5% de solution de Lauryl sulfate de sodium (NaLS)

Catégorie	Exigences de base	Exigences supplémentaires
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I	Comme SB plus : Zone fermée du talon Absorption d'énergie de la zone d'assise Antistatique
S2	Classe I	Comme S1 plus : Pénétration de l'eau et absorption d'eau
S3-(Insert métallique de type P) ou S3L (insert non métallique de type PL) ou S3S (insert non métallique de type PS)	Classe I	Comme S2 plus: Résistance à la perforation en fonction du type. Semelle compensée
S4	Classe II	Comme SB plus : Zone fermée du talon Absorption d'énergie de la zone d'assise Antistatique
S5-(Insert métallique de type P) ou S5L (insert non métallique de type PL) ou S5S (insert non métallique de type PS)	Classe II	Comme S4 plus: Résistance à la perforation en fonction du type. Semelle compensée
S6	Classe I	Comme S2 plus Pénétration de l'eau et absorption d'eau
S7-(Insert métallique de type P) ou S7L (insert non métallique de type PL) ou S7S (insert non métallique de type PS)	Classe I	Comme S2 plus Pénétration de l'eau et absorption d'eau
Les chaussures de class I sont fabriquées à partir de cuir et d'autres matériaux, à l'exclusion des chaussures entièrement en caoutchouc ou en tout-polymère. Les chaussures de la classe II sont entièrement en caoutchouc (c'est-à-dire entièrement vulcanisées) ou entièrement en polymère (c'est-à-dire entièrement moulées).		

SEMELLE INTERIEURE

La chaussure est fournie avec une semelle intérieure amovible. Veuillez noter que le test a été réalisé avec la semelle intérieure en place. Les chaussures ne doivent être utilisées qu'avec la semelle intérieure en place. La semelle intérieure ne doit être remplacée que par une semelle comparable

CHAUSSURES ANTISTATIQUES

Des chaussures antistatiques doivent être utilisées s'il est nécessaire de réduire au minimum l'accumulation électrostatique en dissipant les charges électrostatiques, évitant ainsi le risque d'allumage par étincelle, par exemple de substances et vapeurs inflammables, et en cas de risque de choc électrique de tout appareil électrique ou de parties sous tension N'a pas été complètement éliminé.

Il convient toutefois de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre les chocs électriques car elles n'introduisent qu'une résistance entre pied et plancher. Si le risque de choc électrique n'a pas été complètement éliminé, des mesures supplémentaires pour éviter ce risque sont essentielles. De telles mesures, ainsi que les tests supplémentaires mentionnés ci-dessous devraient faire partie du programme de prévention des accidents du travail.

L'expérience a montré que, pour des raisons antistatiques, la voie de décharge à travers un produit devrait normalement avoir une résistance électrique inférieure à 1000 MΩ à tout moment tout au long de sa durée de vie utile. Une valeur de 100 kΩ est spécifiée comme étant la plus basse limite de résistance d'un produit lorsqu'elle est neuve, afin d'assurer une protection limitée contre un choc électrique ou un allumage dangereux en cas de défaillance d'un appareil électrique en fonctionnement à des tensions allant jusqu'à 250 V. Toutefois, dans certaines conditions, les utilisateurs doivent être conscients que la chaussure pourrait donner une protection insuffisante et des dispositions supplémentaires pour protéger le porteur devraient être prises en tout temps.

La résistance électrique de ce type de chaussures peut être modifiée de manière significative par flexion, contamination ou humidité. Cette chaussure n'accomplira pas sa fonction prévue si elle est portée dans des conditions humides. Il est donc nécessaire de s'assurer que le produit est capable de remplir sa fonction conçue de dissiper les charges électrostatiques et aussi de donner une certaine protection pendant toute sa vie. L'utilisateur est recommandé d'établir un test interne de résistance électrique et de l'utiliser à des intervalles réguliers et fréquents.

Les chaussures de classification I peuvent absorber l'humidité si elles sont portées pendant des périodes prolongées et dans des conditions humides et humides peuvent devenir conductrices.

Si les chaussures sont portées dans des conditions où la matière de la semelle est contaminée, les porteurs doivent toujours vérifier les propriétés électriques de la chaussure avant d'entrer dans une

zone dangereuse.

Lorsque des chaussures antistatiques sont utilisées, la résistance du revêtement de sol doit être telle qu'elle n'invalide pas la protection fournie par la chaussure.

Lors de l'utilisation, aucun élément isolant, à l'exception du tuyau normal, ne doit être introduit entre la semelle interne de la chaussure et le pied du porteur. Si un insert est placé entre la semelle intérieure et le pied, la combinaison de chaussures / insert doit être vérifiée pour ses propriétés électriques.

RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION

La résistance à la pénétration de cette chaussure a été mesurée en laboratoire à l'aide d'un clou tronqué de 4,5 mm de diamètre (PL) or 3.0mm (PS). Des forces plus élevées ou des clous de plus petit diamètre augmentent le risque de pénétration.

Dans de telles circonstances, des mesures préventives alternatives devraient être envisagées. Deux types génériques de plaquettes résistantes à la pénétration sont actuellement disponibles dans les chaussures PPE. Il s'agit de types de métaux et de matériaux non métalliques. Les deux types satisfont aux exigences minimales de résistance à la pénétration de la norme marquée sur cette chaussure, mais chacun présente des avantages ou des inconvénients supplémentaires, notamment les suivants:

Métal: est moins affectée par la forme de l'objet tranchant / danger (c.-à-diamètre, la géométrie, la netteté), mais en raison de limitations de cordonnier ne couvre pas toute la zone inférieure de la chaussure.

Non métallique: peut être plus léger, plus flexible et offrir une plus grande surface de couverture par rapport au métal, mais la résistance à la pénétration peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet tranchant / danger (diamètre, géométrie, netteté).

CHAUSSURES CONDUCTRICES

Des chaussures électriquement conductrices doivent être utilisées s'il est nécessaire de réduire au minimum les charges électrostatiques dans le temps le plus court possible, p. Ex. Lors de la manipulation d'explosifs.

Les chaussures électriquement conductrices ne doivent pas être utilisées si le risque de choc d'un appareil électrique ou de pièces sous tension n'a pas été complètement éliminé. Afin de s'assurer que cette chaussure est conductrice, il a été spécifié pour avoir une limite supérieure de résistance de 100 kΩ dans son nouvel état.

Pendant le service, la résistance électrique des chaussures en matériau conducteur peut changer considérablement en raison de la flexion et de la contamination et il est nécessaire de s'assurer que le produit est capable de remplir sa fonction conçue de dissiper les charges électrostatiques pendant toute sa durée de vie. Si nécessaire, l'utilisateur est donc recommandé d'établir un test interne de résistance électrique et de l'utiliser à intervalles réguliers.

Ce test et ceux mentionnés ci-dessous devraient faire partie du programme de prévention des accidents sur le lieu de travail.

Si les chaussures sont portées dans des conditions où la matière de sol est contaminée par des substances qui peuvent augmenter la résistance électrique de la chaussure, les porteurs doivent toujours vérifier les propriétés électriques de leurs chaussures avant d'entrer dans une zone de danger.

Lorsque des chaussures conductrices sont utilisées, la résistance du revêtement de sol doit être telle qu'elle n'invalide pas la protection fournie par la chaussure.

Lors de l'utilisation, aucun élément isolant, à l'exception du tuyau normal, ne doit être introduit entre la semelle interne de la chaussure et le pied du porteur. Si un insert est placé entre la semelle intérieure et le pied, la combinaison de chaussures / insert doit être vérifiée pour ses propriétés électriques.

CHAUSSURES RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

Les chaussures pertinentes sont clairement identifiées

par une icône et un standard résistant aux produits chimiques. Vous utilisez des chaussures pour vous protéger contre les risques chimiques. Ce produit a été évalué selon EN13832-3: 2018. Les chaussures ont été testées avec différents produits chimiques indiqués dans le tableau ci-dessous. La protection a été évaluée dans des conditions de laboratoire et ne concerne que les produits chimiques donnés. Le porteur doit savoir qu'en cas de contact avec d'autres produits chimiques ou avec des contraintes physiques (température élevée, abrasion par exemple), la protection de la chaussure peut être affectée et les précautions nécessaires doivent être prises.

Norme: EN 13832-3: 2018

Produits chimiques:	40 % d'hydroxyde de sodium (K) CAS: 1310-73-2	25 % d'hydroxyde d'ammonium (O) CAS: 1336-21-6	Acide acétique à 99 % (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Niveau 2: Perméation entre 241 min et 480 min

Télécharger la déclaration de conformité
@ www.portwest.com/declarations

PL | INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Prosimy o dokładne zapoznanie się z tą Instrukcją przed użyciem tego produktu. Należy również skonsultować się osobą odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy lub z bezpośrednim przełożonym odnośnie zastosowania tego środka ochrony stóp w konkretnych warunkach pracy. Należy zachować tą Instrukcję w takim miejscu, aby można było z niej zawsze skorzystać.



Wszystka produktowa zawiera szczegółowe informacje dotyczące norm, których wymagania ten produkt spełnia. Jedynie normy i ikony, które występują równocześnie na wszystkich oraz w Instrukcji Użytkowania mają zastosowanie do konkretnego produktu. Wszystkie te produkty są zgodne z wymaganiami Rozporządzenia UE 2016/425.



Certyfikowano przez: AS 2210.3:2019 to australijska i Nowej Zelandii norma dotycząca obuwia ochronnego.

ASTM F2413-18 Norma USA dla obuwia ochronnego

PARAMETRY WYKONANIA I OGRANICZENIA STOSOWANIA

To obuwie zostało wykonane z materiałów naturalnych i / lub syntetycznych i jest zgodne z odpowiednimi regulacjami EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 and AS 2210.3:2019 odnośnie wykonania i jakości. Obuwie bezpieczne wybrane dla użytkownika musi być odpowiednie do warunków otoczenia pracy, zagrożenia i oczekiwanego poziomu ochrony.

W przypadku gdy warunki pracy nie są znane, kupujący i sprzedający powinni się skonsultować, o ile jest to możliwe, w celu dostarczenia właściwego obuwia.

Obuwie bezpieczne zostało zaprojektowane w celu zminimalizowania ryzyka urazu, jakiego może doznać użytkownik w czasie jego noszenia. Jest ono przeznaczone do używania w połączeniu z konkretnymi warunkami bezpiecznej pracy i nie może w pełni zagwarantować ochrony przed urazem w trakcie wypadku, a jedynie w zakresie, w jakim zostało zbadane na zgodność z EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 and AS 2210.3:2019.

DOPASOWANIE I ROZMIARY

W czasie zakładania i zdejmowania obuwia należy je w pełni rozpiąć / rozsunąć. Należy nosić jedynie obuwie w odpowiednim rozmiarze. Obuwie zbyt luźne lub zbyt ciasne ogranicza swobodę ruchu oraz nie zapewnia pełnej ochrony. Rozmiar obuwia jest na nim oznakowany.

ZGODNOŚĆ

Dla zapewnienia optymalnej ochrony może być konieczne noszenie obuwia wraz z dodatkowymi środkami ochrony osobistej, takimi jak spodnie ochronne lub getry. W takim przypadku należy zawsze skonsultować się z dostawcą odnośnie zgodności i odpowiedzialności tych produktów w konkretnych warunkach zagrożenia.

To obuwie chroni palce użytkownika przed urazem, jaki mogą spowodować spadające przedmioty oraz przed zmiążdżeniem w środowisku przemysłowym i handlowym, w którym występują potencjalne zagrożenia. W poszczególnych produktach zastosowano również opcjonalnie dodatkowe ochrony.

Ochrona przed uderzeniem o energię upadku 200 Jouli.

Ochrona przed zmiążdżeniem o sile nacisku 15 000 Newtonów.

Dodatkowa ochrona oferowana przez obuwie jest oznakowana w sposób następujący:

Kod oznakowania

OCHRONA PRZED PRZEBICIEM	
Metalowe wkłady odporne na perforację (1100N)	P
Niemetaliczne wkładki odporne na perforację (bez penetracji)	PL (Duży gwóźdź)
Niemetaliczne wkładki odporne na perforację (1100N)	PS (Mały gwóźdź)

Właściwości elektryczne:

Przewodzące (maksymalny opór 100 kΩ)

Antystatyczne (opór pomiędzy 100 kΩ i 1000 MΩ)

Izolujące

Ochrona przed niekorzystnymi warunkami:

Izolacja przed zimnem

Izolacja przed gorącem

Pochłanianie energii pod piętą (20 J)

Wodoodporność

Ochrona Śródstopia

Ochrona kostki

Wodoodporna cholewka

Cholewka odporna na przecięcie

Podeszwa odporna na wysoką temperaturę (300°C)

C

A



CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

Oporność na oleje i środki ropopochodne

Test siły rozdarcia

FO

KONSERWACJA

Obuwie należy regularnie czyścić i konserwować przy pomocy dobrych środków czyszczących i konserwujących, co zapewni jego długie użytkowanie. Nie należy do tego celu używać środków żrących. Obuwie zamoczone należy naturalnie wysuszyć po użyciu w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Nie należy sztucznie przyspieszać procesu suszenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenia cholewki.

SKŁADOWANIE

Okres trwałości pod warunkiem składowania w warunkach normalnych (temperatura i wilgotność względna) wynosi: 10 lat od daty produkcji dla obuwia z cholewką skórzaną i podeszwą gumową oraz 5 lat od daty produkcji dla obuwia zawierającego PU. Opakowanie dostarczone z obuwem w miejscu sprzedaży ma za zadanie upewnienie, że obuwie znajduje się w takim samym stanie jak w chwili wysyłki. Karton może być również używany do przechowywania obuwia gdy nie jest noszone. W przypadku składowania obuwia w pudełku nie należy na nim kłaść ciężkich przedmiotów, ponieważ może to spowodować przelamanie i uszkodzenie obuwia.

OKRES UŻYTKOWANIA

Okres użytkowania obuwia zależy od sposobu i warunków jego użytkowania oraz od regularnej konserwacji. Przed każdym użyciem należy dokładnie obejrzeć obuwie. Jeżeli nie jest zdane do dalszego użytkowania, należy je natychmiast wymienić. Należy zwrócić szczególną uwagę na przescięcia cholewki, zużycie podeszwy oraz stan połączeń pomiędzy cholewką i podeszwą.

NAPRAWA

Obuwie uszkodzone nie zapewnia odpowiedniego poziomu ochrony. Należy je natychmiast wymienić, aby zapewnić użytkownikowi jak najwyższy poziom ochrony. Podnosek bezpieczny lub ochronny może zostać uszkodzony w czasie upadku ciężkiego przedmiotu lub zmiążdżenia, jednak może to nie być widoczne. Z uwagi na to, po uderzeniu na obuwie lub po jego zmiążdżeniu, należy takie obuwie wycofać z użytkowania, a najlepiej zniszczyć, nawet wtedy, gdy nie są widoczne żadne uszkodzenia.

ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG

Możliwość wystąpienia poślizgu jest zależna od rodzaju i stanu podłoża, a także od innych czynników, które nie są związane z obuwem. Nie jest zatem możliwe wyprodukowanie obuwia, które zapewni pełną ochronę przed poślizgiem we wszelkich warunkach pracy.

To obuwie zostało w pełni zbadane na zgodność z EN ISO 20345:2022 oraz AS 2210.3:2019 odnośnie oporności na poślizg.

Pomimo tego poślizg może dalej nastąpić w niektórych warunkach pracy.

Przykłady oznakowania Wyjaśnienie



Znak CE/UKCA

Norma stosowana w Australii i Nowej

Zelandii

EN ISO 20345:2022

Norma Europejska

AS 2210.3:2019

Norma stosowana w Australii

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Rozmiar obuwia

12 19

Data produkcji (M&Y)

SB

Kategoria ochrony

A

Dodatkowe kody właściwości, np.

antystatyczne

FW

Identyfikacja produktu

ODPORNOŚĆ PODESZWY NA POŚLIZG

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG

Kod oznakowania	Badanie	Współczynnik tarcia	
		Poślizg na pięcie	Poślizg na tylnej części ciała
	Płytką ceramiczną z NaLS*	Nie mniej niż 0.31	Nie mniej niż 0.36
SR	Płytką ceramiczną z NaLS* & Glycerine	Nie mniej niż 0.19	Nie mniej niż 0.22

* Woda z 5% roztworem laurylosiarczanu sodu NaLS

Kategoria ochrony	Wymagania podstawowe	Dodatkowe wymagania
SB	Klasa I lub II	
S1	Klasa I	Jak SB oraz dodatkowo : Zamknięty obszar pięty Pochłaniacz energii pod piętą Antystatyczne
S2	Klasa I	Jak S1 oraz dodatkowo: Przepuszczalność wody i absorpcja wody
S3-(wkładka metalowa typu P) lub S3L (wkładka niemetalowa typu PL) lub S3S (Wkładka niemetalowa typu PS)	Klasa I	Jak S2 oraz dodatkowo: Odporność na perforację w zależności od typu. Urzeźbiona podszewa
S4	Klasa II	Jak SB oraz dodatkowo : Zamknięty obszar piętyPochłaniacz energii pod piętą Antystatyczne
S5-(wkładka metalowa typu P) lub S5L (wkładka niemetalowa typu PL) lub S5S (Wkładka niemetalowa typu PS)	Klasa II	Jak S4 oraz dodatkowo: Odporność na perforację w zależności od typu. Urzeźbiona podszewa
S6	Klasa I	Jak S2 oraz dodatkowo Przepuszczalność wody i absorpcja wody
S7-(wkładka metalowa typu P) lub S7L (wkładka niemetalowa typu PL) lub S7S (Wkładka niemetalowa typu PS)	Klasa I	Jak S3 oraz dodatkowo Przepuszczalność wody i absorpcja wody

Obuwie klasy I jest wykonane ze skóry oraz innych materiałów za wyłączeniem obuwia w pełni gumowego i w pełni polimerowego
Obuwie klasy II jest całkowicie gumowe (tj. całkowicie wulkanizowane) lub całkowicie polimerowe (tj. całkowicie formowane)

SKARPETA WEWNĘTRZNA

Jeżeli obuwie jest dostarczane z wymiową skarpetą wewnętrzną. Wszelkie jego badania były wykonywane łącznie ze skarpetą. Można ją wymienić wyłącznie na identyczną skarpetę.

OBUWIE ANTYSTATYCZNE

Obuwie antystatyczne powinno być używane w celu zminimalizowania zagrożenia wystąpienia iskry i zapłonu substancji palnej lub oparów poprzez rozproszenie ładunków elektrycznych a także wtedy, gdy nie można całkowicie wyeliminować ryzyka porażenia elektrycznego od urządzeń elektrycznych lub przewodów elektrycznych pod napięciem.

Obuwie antystatyczne nie gwarantuje odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, ponieważ oferuje jedynie opór pomiędzy stopą a podłogą. W celu całkowitego wyeliminowania zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym należy przedsięwziąć dodatkowe działania ochronne. Takie działania, jak również wspomniane poniżej dodatkowe badania, powinny być rutynowym elementem programu ochronnego w miejscu pracy.

Doświadczenie dowodzi, że dla celów antystatycznych ścieżka rozładowania poprzez produkt powinna posiadać oporność poniżej 1000 MΩ w każdym momencie jego użycia. Wartość 100 kΩ jest określona jako najmniejszy poziom oporności nowego produktu w celu zapewnienia minimalnego poziomu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym lub zapłonem w razie awarii urządzenia elektrycznego pracującego pod napięciem do 250 V. Użytkownik powinien być jednak świadomy, że w pewnych warunkach ten poziom ochrony może okazać się niewystarczający. Należy zatem przedsięwziąć dodatkowe środki ostrożności i ochrony przez cały czas pracy.

Opór elektryczny tego rodzaju obuwia może znacząco się zmienić w przypadku naprężenia, zabrudzenia, skażenia lub zawilgocenia. To obuwie nie spełni swojego zadania gdy będzie noszone w warunkach mokrych. Należy zawsze upewnić się, że to obuwie może dalej wypełniać swoją funkcję rozpraszania ładunków i zapewniania ochrony przez cały okres użytkowania. Zaleca się, aby użytkownik przeprowadzał regularne i częste badanie oporności obuwia przy pomocy swoich własnych urządzeń w celu zapewnienia pełnej ochrony.

Obuwie Typu 1 może absorbować wilgoć w czasie noszenia przez dłuższy czas w warunkach mokrych lub wilgotnych. Może wtedy przewodzić prąd elektryczny.

W przypadku noszenia obuwia w warunkach, gdy podłoga może je zanieczyścić, należy zawsze sprawdzać jego właściwości elektryczne przed wejściem do strefy zagrożenia.

Oporność elektryczna podłoża powinna być na takim poziomie, aby nie wyeliminować poziomu ochrony oferowanego przez obuwie antystatyczne wtedy, gdy jest na niej noszone.

W trakcie użytkowania nie należy zakładać dodatkowych elementów izolujących stopę od wewnętrznej wkładki w obuwiu za wyjątkiem normalnej skarpety. W wypadku włożenia do buta dodatkowego elementu pomiędzy stopę i wkładkę, należy zawsze sprawdzić jego właściwości elektryczne.

OCHRONA PRZED PRZEBICIEM

Poziom ochrony przed przebicciem dla tego obuwia został zmierzony w laboratorium przy pomocy przyciętego gwoźdźca o średnicy 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS).. Większe siły lub mniejsza średnica mogą zwiększyć ryzyko przebiccia.

W takim przypadku należy rozważyć zastosowanie alternatywnych środków ochrony. Obecnie stosuje się dwa rodzaje wkładek antyprzebieciowych w obuwiu bezpiecznym. Są to wkładki metalowe i pozabawione metalu. Oba rodzaje wkładek oferują normatywny minimalny poziom ochrony przed przebicciem zgodnie z oznakowaniem na obuwiu. Każda z nich posiada jednak inne cechy. Wkładka metalowa: poziom ochrony jest w mniejszym stopniu uzależniony od kształtu ostrego przedmiotu i rodzaju zagrożenia (na przykład średnica, geometria, ostrość), jednak z uwagi na ograniczenia produkcyjne wkładka nie pokrywa w pełni całej dolnej powierzchni obuwia.

Wkładka niemetaliczna: może być lżejsza, bardziej elastyczna i pokrywa większą powierzchnię obuwia niż wkładka metalowa. Poziom ochrony może jednak być uzależniony od kształtu i parametrów elementu stanowiącego zagrożenie (na przykład średnica, geometria, ostrość).

OBUWIE PRZEWODZĄCE

Obuwie elektroprowadzące powinno być noszone w razie konieczności zminimalizowania ryzyka wystąpienia wyładowania elektrycznego w najkrótszym możliwym czasie, na przykład w trakcie przenoszenia materiałów wybuchowych. To obuwie nie może być stosowane wtedy, gdy nie wyeliminowano w sposób całkowity zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym od urządzeń elektrycznych lub przewodów elektrycznych będących pod napięciem. W celu upewnienia się, że obuwie jest elektroprowadzące jego maksymalny opór elektryczny powinien wynosić 100 kΩ wtedy, gdy jest nowe.

Podczas użytkowania może nastąpić znacząca zmiana poziomu oporności elektrycznej obuwia z uwagi na zginanie i zanieczyszczenia.


W celu upewnienia się, że to obuwie dalej spełnia swoją funkcję rozpraszania ładunków elektrycznych, należy regularnie sprawdzać jego oporność. Zaleca się, aby użytkownik zainstalował wewnętrzną urządzenie zakładowe do regularnego i częstego badania tej oporności.

To badanie oraz czynności poniższe powinny być rutynowym elementem programu ochrony przed wypadkami w miejscu pracy. W przypadku noszenia obuwia w warunkach gdy podłoga może je zanieczyścić, należy zawsze sprawdzać jego właściwości elektryczne przed wejściem do strefy zagrożenia.

Oporność elektryczna podłoża powinna być na takim poziomie, aby nie wyeliminować poziomu ochrony oferowanego przez obuwie antystatyczne wtedy, gdy jest na niej noszone.

W trakcie użytkowania nie należy zakładać dodatkowych elementów izolujących stopę od wewnętrznej wkładki w obuwiu za wyjątkiem normalnej skarpety. W wypadku włożenia do buta dodatkowego elementu pomiędzy stopę i wkładkę, należy zawsze sprawdzić jego właściwości elektryczne.

OBUWIE ODPORNE NA ŚRODKI CHEMICZNE

 Odpowiednie obuwie jest wyraźnie oznaczone ikoną i standardem odpornym na chemikalia

Używasz obuwia do ochrony przed środkami chemicznymi. Ten produkt jest zgodny z EN13832-3:2018. To obuwie było testowane na oporność na działanie środków chemicznych wymienionych w tabeli poniżej. Ocena ochrony została dokonana w warunkach laboratoryjnych i odnosi się wyłącznie do podanych środków chemicznych. Użytkownik powinien być świadomy, że w przypadku kontaktu z innymi chemikaliami lub w sytuacji wystąpienia innych warunków fizycznych (na przykład wysoka temperatura, przetarcie, zużycie) poziom ochrony może zostać znacząco zmniejszony i że należy wtedy przedsięwziąć inne środki ochrony.

Norma : EN 13832-3:2018

Środek chemiczny:	40% wodorotlenek sodu (K) CAS: 1310-73-2	25% Ammonium Hydroxide (O) CAS: 1336-21-6	99% Acetic Acid (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Poziom 2: Przeniknięcie pomiędzy 241 min i 480 min

Deklarację Zgodności można ściągnąć z www.portwest.com/declarations

Por favor lea cuidadosamente estas instrucciones antes de usar este producto. Deberá consultar también a su responsable de seguridad o superior inmediato, sobre el calzado de protección apropiado para su situación de trabajo concreta. Guarde cuidadosamente estas instrucciones para que pueda consultarlas en cualquier momento.



Consulte en la etiqueta del producto la información detallada sobre las normas correspondientes. Sólo son aplicables las normas e iconos que aparecen tanto en el producto como en la información para el usuario. Todos estos productos cumplen los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425.



Certificado por: AS 2210.3:2019 es la norma de Australia y Nueva Zelanda para calzado de protección.

ASTM F2413-18 Norma USA para calzado de protección

PRESTACIONES Y LIMITACIONES DE USO

Este calzado está fabricado utilizando tanto materiales sintéticos como naturales, que cumplen con las correspondientes secciones de las normas EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 y AS 2210.3:2019 en lo referente a prestaciones y calidad. Es importante que el calzado seleccionado sea el adecuado para la protección requerida y el entorno en el que se utilizará.

Cuando no se conozca el entorno de trabajo, es muy importante que se realicen consultas entre el vendedor y el comprador para asegurar, cuando sea posible, que se suministra el calzado correcto.

El calzado de seguridad está diseñado para minimizar el riesgo de daños al usuario durante el uso. Está diseñado para ser usado en un entorno seguro de trabajo y no evitará completamente los daños, si ocurriera un accidente que excediera los límites de ensayo de las normas EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 y AS 2210.3:2019.

HORMAS Y TALLAS

Para ponerse y quitarse el producto, siempre desabróchelo completamente. Sólo utilice calzado de la talla apropiada. El calzado que sea demasiado grande o demasiado apretado restringirá el movimiento y no proporcionará el nivel óptimo de protección. La talla del producto está marcada en el mismo.

COMPATIBILIDAD

Para optimizar la protección, en algunos casos, pudiera ser necesario utilizar calzado con EPIs adicionales como pantalones de protección o polainas. En este caso, antes de desarrollar la actividad relacionada con el riesgo, consulte con su suministrador para asegurar que todos los productos de protección son compatibles y apropiados a su aplicación.

El calzado protege las puntas de los pies del usuario, contra los peligros por objetos que caen y aplastan, cuando son usados en entornos industriales y comerciales donde pudieran darse potenciales peligros, con la protección siguiente más, cuando sea el caso, con protección adicional.

La protección que proporciona contra golpes es de 200 Julios. La protección contra compresión que proporciona es de 15.000 Newtons.

Se pudiera proporcionar protección adicional, que está identificada sobre el producto por su marcado como se indica a continuación:

Código de marcado

RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN	
Insertos metálicos resistentes a la perforación (1100N)	P
Plaquetas no metálicas resistentes a la perforación (sin penetración)	PL (Clavo grande)
Insertos no metálicos resistentes a la perforación (1100N)	PS (Clavo pequeño)

Propiedades eléctricas:

Conductividad (máxima resistencia 100 kΩ)
Anti estático (rango de resistencia de 100 kΩ a 1000 kΩ)
Aislante



Resistencia a ambientes hostiles:

Aislamiento contra el frío
Aislamiento contra el calor
Tacón con absorción de energía (20 Julios)
Resistencia al agua
Protección metatarsal
Protección al tobillo
Parte superior resistente al agua
Parte superior resistente a cortes



Suela resistente al calor (300°C)
Resistencia al fuel oil
Ensayo de resistencia de los hilos

HR0
FO

LIMPIEZA

Para asegurar el mejor servicio y uso del calzado, es importante que se limpie y trate regularmente con un producto de limpieza bueno. No utilice agentes de limpieza cáusticos. Cuando el calzado este sujeto a condiciones de humedad, tras su uso, deberá permitir que se seque naturalmente en una zona fresca y seca y no se forzará el secado ya que pudiera causar deterioro del material del empeine.

ALMACENAJE

Cuando se almacene en condiciones normales (de temperatura y humedad relativa), la fecha de obsolescencia del calzado será generalmente: 10 años tras la fecha de fabricación, para los calzados que tengan el empeine de piel y la suela de goma, y 5 años tras la fecha de fabricación para los zapatos que incluyan PU. El envase con el que se suministra el calzado en el punto de venta es para asegurar que el calzado se entrega al cliente en las mismas condiciones que cuando fue despachado de fábrica. La caja puede ser además utilizada para almacenar el calzado cuando no se utilice. Cuando el calzado está almacenado dentro de su caja, ésta no deberá tener objetos pesados encima, ya que pudieran causar la rotura del envase y un posible daño alcanzado.

VIDA DE UTILIZACION

La vida exacta del producto dependerá principalmente de cómo y dónde es utilizado y como se cuida. Es por lo tanto muy importante que usted examine cuidadosamente el calzado antes de su utilización y lo sustituya tan pronto como parezca que ya no es apto para su uso. Deberá prestar una cuidadosa atención a la condición de las puntadas del empeine, al desgaste de las puntadas de la suela y a la condición de la unión entre el empeine y la suela.

REPARACIONES

Si el calzado se dañara, no continuará dando el nivel de protección especificado y, para asegurar que el usuario continúa recibiendo la máxima protección, deberá ser inmediatamente sustituido. En el calzado equipado con punteras de seguridad/protección, que pueden ser dañadas durante un accidente con impacto o compresión, debido a la naturaleza de la puntera, puede que el daño a las mismas no sea notable. Deberá, por lo tanto, reemplazar (y preferiblemente destruir) su calzado si la zona de la puntera ha sido fuertemente comprimida o ha recibido un golpe, incluso aunque no parezca estar dañada.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

En cualquier situación que involucre un resbalón, la misma superficie del suelo y otros factores (diferentes al calzado) tendrán una relevancia importante sobre el comportamiento del calzado. Por lo tanto, es imposible hacer un calzado resistente a resbalones en cualquier condición que se pueda dar durante su uso. Este calzado ha superado los ensayos para la resistencia al resbalón de las normas EN ISO 20345:2022 y AS 2210.3:2019

Los resbalones se pueden seguir dando en ciertos entornos.

Ejemplos de mercados Explicación

CE UK CA	Explicación
EN ISO 20345:2022	Marca CE/UKCA
AS 2210.3:2019	Norma australiana y de Nueva Zelanda
ASTM F2413-18	La norma europea
9 (43)	Norma Australiana
12 19	USA Standard for protective footwear
SB	Talla del calzado
A	Fecha de fabricación (M&Y)
ejemplo antiestático	Categoría de la protección
FW	Código de la propiedad adicional, por identificación del producto

RESISTENCIA DE LA SUELA AL DESLIZAMIENTO

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO			
Código de marcado	Ensayo	Coeficiente de fricción	
		Deslizamiento del tacón hacia adelante	Deslizamiento hacia atrás
	Baldosa cerámica con NaLS*	No menor a 0.31	No menor a 0.36
SR	Baldosa cerámica con NaLS* y Glicerina	No menor a 0.19	No menor a 0.22

* Agua con una solución al 5% de Lauril Sulfato de Sodio (NaLS)

Categoría	Requisitos básicos	Requisitos adicionales
SB	Clase I o II	
S1	Clase I	Como la SB más: Talón cerrado Absorción de energía del tacón Antiestático
S2	Clase I	Como la S1 más: Penetración y absorción de agua
S3-(Inserto metálico tipo P) o S3L (Inserto no metálico tipo PL) o S3S (Inserto no metálico tipo PS)	Clase I	Como la S2 más: Resistencia a la perforación según el tipo. Suela con resaltes
S4	Clase II	Como la SB más: Talón cerrado Absorción de energía del tacón Antiestático
S5-(Inserto metálico tipo P) o S5L (Inserto no metálico tipo PL) o S5S (Inserto no metálico tipo PS)	Clase II	Como la S4 más: Resistencia a la perforación según el tipo. Suela con resaltes
S6	Clase I	Como la S2 más Penetración y absorción de agua
S7-(Inserto metálico tipo P) o S7L (Inserto no metálico tipo PL) o S7S (Inserto no metálico tipo PS)	Clase I	Como la S3 más Penetración y absorción de agua

El calzado de Tipo I está hecho de piel y otros materiales, excluyendo el calzado totalmente de caucho o polímeros.
El calzado de clase II es totalmente de caucho (es decir, totalmente vulcanizado) o totalmente polimérico (es decir, totalmente moldeado).

FORRO INTERIOR

El calzado se suministra con un forro interior desmontable. Por favor, tenga en cuenta que los ensayos se han realizado con el forro colocado en su sitio. El calzado únicamente deberá ser usado con el forro colocado. El forro interior solamente será sustituido por uno similar.

CALZADO ANTIESTÁTICO

El calzado antiestático deberá ser usado cuando sea necesario minimizar la creación de carga al disipar la carga electrostática, evitando así el riesgo de una chispa que pueda causar una ignición, por ejemplo, de sustancias y vapores inflamables, y cuando el riesgo de una descarga eléctrica de aparatos o conductores eléctricos en tensión no haya sido eliminado completamente.

Sin embargo, se deberá tener en cuenta, que el calzado antiestático no garantiza la protección adecuada contra descargas eléctricas y que sólo introduce una resistencia entre el suelo y el pie. Si no se ha eliminado completamente la posibilidad de descarga eléctrica, es esencial el tomar medidas adicionales para prevenir este riesgo.

Tales medidas, así como los ensayos adicionales mencionados abajo, deberán ser parte de la rutina del programa de prevención de accidentes en el puesto de trabajo.

La experiencia demuestra que para fines antiestáticos, el camino que sigue la descarga a través del producto deberá tener normalmente una resistencia inferior a 1000 MΩ, en todo momento, durante su vida útil. Se especifica un valor de 100 kΩ como el límite inferior de resistencia del producto nuevo, para asegurar una protección limitada contra descargas eléctricas o igniciones, en caso de aparatos que se estropeen trabajando a voltajes de hasta 250V. Sin embargo, en ciertas circunstancias los usuarios deberán tener en cuenta que el calzado pudiera proporcionar una protección no adecuada y se deberán tomar medidas adicionales para la protección del usuario. La resistencia eléctrica de este tipo de calzado puede cambiar significativamente por el flexionado, la contaminación y la humedad. Este calzado no desarrollará su función si se usa con humedad.

Por lo tanto, es necesario asegurar que el producto es capaz de desarrollar su función de diseño de disipar cargas electrostáticas y de proporcionar algo de protección durante toda su vida de uso. Se recomienda al usuario el establecer un ensayo casero de la resistencia eléctrica y utilizarlo a intervalos frecuentes y regulares.

El calzado de clase I puede absorber humedad si se usa durante prolongados periodos y en condiciones de humedad puede volverse conductor.

Si se usa el calzado en situaciones donde el material del suelo se contamina, los usuarios deberán siempre comprobar las propiedades eléctricas del calzado antes de entrar en una zona de peligro. Cuando se use calzado antiestático, la resistencia del suelo deberá ser tal que no invalide la protección proporcionada por el calzado.

Durante su uso, no se introducirán elementos aislantes, con la excepción de calcetines normales, entre la suela interior del calzado y el pie del usuario. Si se pusiera cualquier plantilla entre la suela interior del calzado y el pie, la combinación calzado/plantilla debería ser ensayada para conocer sus propiedades eléctricas.

RESISTENCIA A LA PERFORACION

La resistencia a la perforación de este calzado ha sido determinada en el laboratorio usando una punta troncoconica de 4.5mm de diámetro (PL) o 3.0mm (PS). Fuerzas mayores o puntas de diámetro inferior aumentarán el peligro de que se produzca una perforación.

En tales circunstancias de deben considerar medidas de prevención alternativas. Hay dos tipos genéricos de plantillas resistentes a la perforación disponibles actualmente en el calzado de protección. Estas son las de tipo metálico y las de materiales no metálicos. Ambos tipos cumplen los requisitos mínimos de resistencia a la perforación de la norma marcada sobre este calzado, pero cada uno tiene diferentes ventajas y desventajas adicionales incluyendo lo siguiente:

Metálica: Es menos afectada por la forma del objeto afilado o peligroso (por ejemplo, diámetro, geometría, o lo afilado que esté), pero debido a las limitaciones de la fabricación del calzado no cubre totalmente la superficie inferior del zapato.

No metálica: Puede ser más ligera, más flexible y proporcionar una mayor área cubierta, en comparación con la metálica, pero la resistencia a la penetración puede variar más dependiendo de la forma del objeto afilado o peligroso (por ejemplo, diámetro, geometría, o lo afilado que esté).

CALZADO CONDUCTOR

El calzado conductor de electricidad deberá ser usado cuando sea necesario el minimizar las cargas electrostáticas en el mínimo tiempo posible, por ejemplo, cuando se manejan explosivos. El calzado conductor de electricidad no deberá ser usado cuando el riesgo de recibir descargas de aparatos eléctricos o conductores en tensión, no se haya eliminado completamente. Para asegurar que el calzado es conductor, se ha determinado que, cuando sea nuevo, debe tener un valor máximo de resistencia de 100 kΩ.

Durante su vida útil, la resistencia eléctrica del calzado fabricado con materiales conductores puede cambiar significativamente, debido a la contaminación y flexionado, y es necesario asegurarse de que el calzado es capaz de cumplir con su función de diseño de disipar las cargas electrostáticas durante toda su vida. Cuando sea necesario, se recomienda al usuario que establezca un ensayo casero para determinar la resistencia eléctrica y lo utilice a intervalos regulares.


Este ensayo y los mencionados a continuación deberán ser parte de la rutina del programa de prevención de accidentes en el puesto de trabajo.

Si el calzado se usa en situaciones donde el material del suelo se contamina con sustancias que aumentan la resistencia eléctrica del calzado, los usuarios deberán siempre verificar las propiedades eléctricas de su calzado antes de entrar en una zona de riesgo.

Donde se utilice calzado conductor, la resistencia del suelo deberá ser tal que no invalide la protección que el calzado proporciona.

Durante su uso, no se introducirán elementos aislantes, con la excepción de calcetines normales, entre la suela interior del calzado y el pie del usuario. Si se pusiera cualquier plantilla entre la suela interior del calzado y el pie, la combinación calzado/plantilla debería ser ensayada para conocer sus propiedades eléctricas.

CALZADO RESISTENTE A SUSTANCIAS QUIMICAS

 El calzado relevante está claramente marcado con un icono resistente a químicos y estándar

Está utilizando calzado que protege contra riesgos químicos. Este producto ha sido evaluado de acuerdo con la norma EN13832-3:2018. El calzado ha sido ensayado con las diferentes sustancias químicas de la tabla siguiente. La protección ha sido evaluada en condiciones de laboratorio y sólo para las sustancias químicas citadas. El usuario deberá tener en cuenta que en caso de contacto con otras sustancias o con estrés físico (por ejemplo temperatura alta, abrasión, etc.) la protección que el calzado proporciona puede verse afectada negativamente y deberán tomarse precauciones.

Norma: EN 13832-3:2018

Sustancia química:	40% Hidróxido de sodio (K) CAS: 1310-73-2	25% Hidróxido de Amonio (O) CAS: 1336-21-6	99% Ácido acético (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Nivel 2: Permeación entre 241 min. y 480 min.

Descargue la declaración de conformidad
@www.portwest.com/declarations

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. Si dovrebbe anche consultare il responsabile della sicurezza o superiore per quanto riguarda la protezione adatta per la vostra situazione lavorativa specifica. Conservare con cura le istruzioni in modo da poterle consultare in qualsiasi momento.



Fare riferimento all'etichetta sul prodotto per informazioni dettagliate sulle norme corrispondenti. Sono applicabili solo le norme e le icone che appaiono sia sul prodotto sia sul foglietto illustrativo di seguito. Tutti questi prodotti sono conformi ai requisiti del Regolamento (UE 2016/425) - EN ISO 20347:2012



Certificato da: AS 2210.3:2019 è lo standard Australiano e New Zelandese per calzature di protezione.

ASTM F2413-18 Norma USA per le calzature protettive

Prestazioni E LIMITAZIONI D'USO

Questa calzatura è realizzata utilizzando materiali sia naturali che sintetici e conformi alle relative sezioni della norma EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 e AS 2210.3: 2019 per prestazioni e qualità. È importante che la calzatura selezionata debba essere adatta per la protezione richiesta e l'ambiente di utilizzo. Qualora l'ambiente di utilizzo non sia noto, è molto importante che venga effettuata una consultazione tra il venditore e l'acquirente in modo da garantire, ove possibile, la fornitura della calzatura corretta. La calzatura di sicurezza è progettata per minimizzare il rischio di lesioni che potrebbero far soffrire chi la indossa durante l'uso. È stata progettata per essere utilizzata in un ambiente di lavoro sicuro e non impedirà completamente lesioni in caso di incidente, che superano i limiti di prova della norma EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 e AS 2210.3: 2019.

VESTIBILITA' E TAGLIE

Per mettere e togliere il prodotto, annullare completamente i sistemi di fissaggio. Indossare solo calzature di dimensioni adeguate. Calzature troppo larghe o troppo strette limiteranno il movimento e non forniranno il livello ottimale di protezione. Le dimensioni del prodotto è contrassegnata su di esso.

COMPATIBILITA'

Per ottimizzare la protezione, in alcuni casi può essere necessario utilizzare calzature con DPI aggiuntivi come pantaloni protettivi o ghettoni. In questo caso, prima di effettuare l'attività di rischio correlata, consultare il proprio fornitore per garantire che tutti i prodotti protettivi siano compatibili e adatti per la vostra applicazione.

Le calzature proteggono le dita dei piedi di chi le indossa contro il rischio di lesioni da caduta di oggetti e la frantumazione in caso di usura in ambienti industriali e commerciali in cui si verificano i potenziali pericoli con una protezione aggiuntiva.

Protezione contro gli urti prevista è di 200 joule.

Protezione compressione prevista è di 15.000 newton.

Può essere fornita una protezione supplementare, identificando il prodotto dalla sua marcatura come segue: Codice di marcatura

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE	
Inseri metallici resistenti alla perforazione (1100N)	P
Inseri non metallici resistenti alla perforazione (senza penetrazione)	PL (Chiodo grande)
Inseri non metallici resistenti alla perforazione (1100N)	PS (Chiodo piccolo)

Proprietà elettriche:

Conducibilità (massima resistenza 100 kΩ)
Antistaticità (resistenza tra 100 kΩ e 1000 kΩ)
Isolamento



Resistenza agli ambienti ostili:

Isolamento dal freddo
Isolamento dal caldo
Zona di assorbimento energia nel tallone
Impermeabilità
Protezione del metatarso
Protezione della caviglia
Tomaia resistente all'acqua
Tomaia resistente al taglio
Suola resistente al calore (300°C)
Resistenza agli olii combustibili
Test di resistenza del tessuto



PULIZIA

Per garantire il miglior servizio contro l'usura della calzatura, è importante che la calzatura venga regolarmente pulita e trattata con un buon prodotto di pulizia. Non utilizzare detergenti caustici. Dove la calzatura è sottoposta a condizioni di bagnato, deve, dopo l'uso, essere asciugata naturalmente in un luogo fresco, asciutto e non essere forzatamente secco in quanto può causare il deterioramento del materiale superiore.

CONSERVAZIONE

Se conservate in condizioni normali (temperatura e umidità relativa), la data di obsolescenza delle calzature è generalmente: 10 anni dopo la data di fabbricazione per le scarpe con tomaia in pelle e suola in gomma, 5 anni dopo la data di fabbricazione per le scarpe, per calzature tra cui PU. Il packaging fornito con la calzatura nel punto vendita garantisce che la calzatura sia consegnato al cliente nelle stesse condizioni di quando viene spedita; la scatola può essere utilizzata anche per distinguere le calzature quando non in uso. Quando la scatola è in deposito, non dovrebbe avere oggetti pesanti posti su di essa, in quanto ciò potrebbe provocare danni alla confezione e possibili danni alla calzatura.

VITA DEL PRODOTTO

La vita esatta del prodotto dipenderà in gran parte da come e dove viene indossato e curato. È quindi molto importante che si esamini con attenzione le calzature prima dell'uso e sostituirla al più presto se sembra essere inadatta per usura. Prestare particolare attenzione alla condizione della cucitura superiore, l'usura del battistrada della suola e la condizione del legame tomaia / suola.

RIPARAZIONE

Se la calzatura risulta danneggiata, non continuerà a dare il livello di protezione specifica e per assicurare l'utilizzatore in modo che continui a ricevere la massima protezione, la calzatura deve essere immediatamente sostituita. Calzature munite di puntali di sicurezza / protezione, che possono essere danneggiate durante un incidente da urto o compressione, a causa della natura del puntale, il danno può non essere immediatamente evidente. Si dovrebbe quindi sostituire (e preferibilmente smaltire) le calzature se la regione punta è stata gravemente influenzata o compressa, anche se appare danneggiata.

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

In situazioni che coinvolgono scivolamento, la superficie del pavimento stesso e altri fattori avranno una notevole incidenza sulla prestazione della calzatura. Sarà pertanto impossibile produrre calzature resistenti allo scivolamento in tutte le condizioni che si possono incontrare durante l'utilizzo.

Questa calzatura è stata testata con successo contro EN ISO 20345: 2011 e AS2.210.3: 2019 per la resistenza allo scivolamento. Lo scivolamento potrebbe ancora verificarsi in determinati ambienti.

Esempi di marcatura

Spiegazione



Marchio CE/UKCA



Standard Australiano e New Zelandese
Norma Europea
Standard Australiano
USA Standard for protective footwear
Taglia calzatura
Data di produzione (M&Y)
SB
A
Antistaticità
FW

Identificazione del prodotto

RESISTENZA DELLA SUOLA ALLO SCIVOLAMENTO

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO			
Codice marchiatura	Test	Coefficiente di frizione	
		Slittamento del tallone in avanti	Slittamento dell'avanspettacolo all'indietro
	Piano in acciaio con glicerina	Non più di 0.31	Non più di 0.36
SR	Piastrelle di ceramica con NaLS* e glicerina	Non più di 0.19	Non più di 0.22

* Acqua con laurilsolfato (NaLS) soluzione di sodio al 5%

Categoria	Requisiti di base	Requisiti addizionali
SB	Classe I o II	
S1	Classe I	Come SB più: Area del tallone chiusa Zona tallone con assorbimento di energia Antistatico
S2	Classe I	Come S1 più: Penetrazione e assorbimento acqua
S3-(Inserto metallico tipo P) o S3L (Inserto non metallico tipo PL) o S3S (Inserto non metallico tipo PS)	Classe I	Come S2 più: Resistenza alla perforazione secondo il tipo. Suola con rilievi
S4	Classe II	Come SB più: Area del tallone chiusa Zona tallone con assorbimento di energia Antistatico
S5-(Inserto metallico tipo P) o S5L (Inserto non metallico tipo PL) o S5S (Inserto non metallico tipo PS)	Classe II	Come S4 più: Resistenza alla perforazione secondo il tipo. Suola con rilievi
S6	Classe I	Come S2 più Penetrazione e assorbimento acqua
S7-(Inserto metallico tipo P) o S7L (Inserto non metallico tipo PL) o S7S (Inserto non metallico tipo PS)	Classe I	Come S3 più Penetrazione e assorbimento acqua

Calzature di tipo I sono realizzate in pelle ed altri materiali escludendo tutta-gomma o calzature tutte-polimeriche
Le calzature di classe II sono interamente in gomma (cioè interamente vulcanizzate) o interamente polimeriche (cioè interamente stampate).

SOLETTA

La calzatura è provvista di una soletta rimovibile. Si noti che il test è stato effettuato con il sottopiede. Le calzature devono essere utilizzate solo con il sottopiede. Il sottopiede può essere sostituito solo da una soletta comparabile.

CALZATURA ANTISTATICA

Le calzature antistatiche devono essere usate se è necessario ridurre al minimo l'accumulo elettrostatico dissipando le cariche, evitando così il rischio di accensione o scintilla, per esempio con vapori infiammabili, e se vi è il rischio di scosse elettriche causate da apparecchi sotto tensione.

Va notato, tuttavia, che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche in quanto introducono solo una resistenza tra piede e piano. Se il rischio di scosse elettriche non è stato completamente eliminato, si rendono necessarie misure aggiuntive per evitare questo rischio. Tali misure, nonché le prove supplementari di seguito indicate dovrebbero essere una parte di routine del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro.

L'esperienza ha dimostrato che, per scopi antistatici, il percorso di scarica attraverso un prodotto dovrebbe avere normalmente una resistenza elettrica inferiore a 1000 MΩ in qualsiasi momento durante la sua vita. Un valore di 100 kΩ viene specificato come limite inferiore di resistenza di un prodotto, quando nuova, per garantire una certa protezione limitata contro le scosse elettriche pericolose o accensione in caso di qualsiasi apparecchio elettrico diventi difettoso durante il funzionamento a tensioni fino a 250 V. Tuttavia, in determinate condizioni, gli utenti dovrebbero essere consapevoli del fatto che le calzature potrebbero dare una protezione inadeguata e potrebbero quindi rendersi necessarie disposizioni aggiuntive. La resistenza elettrica di questo tipo di calzature può essere modificata in modo significativo da flessione, contaminazione o umidità. Questa calzatura non svolge la sua funzione prevista in caso di usura e in condizioni di bagnato. È pertanto necessario verificare che il prodotto sia in grado di svolgere la funzione di dissipare le cariche elettrostatiche ed anche di dare una certa protezione durante tutta la sua vita. Si raccomanda l'utente di istituire un test in-house per la resistenza elettrica e usarlo a intervalli regolari e frequenti. Classificazione I calzature in grado di assorbire l'umidità se indossate per lunghi periodi e in condizioni di umidità e dove umido può diventare conduttivo.

Se la calzatura è indossata in condizioni in cui il materiale della suola viene contaminato, gli utilizzatori dovrebbero sempre verificare le proprietà elettriche della calzatura prima di entrare in una zona pericolosa.

Dove è previsto l'utilizzo di calzature antistatiche, la resistenza della pavimentazione deve essere tale da non invalidare la protezione

fornita dalle calzature.

Nessun elemento, senza elementi isolanti, ad eccezione della normale calza, dovrebbe essere introdotto tra la soletta della calzatura e il piede di chi lo indossa. Se un inserto è messo tra la soletta e il piede, la combinazione calzatura / inserto deve essere controllata per le sue proprietà elettriche.

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE

La resistenza alla penetrazione di questa calzatura è stata misurata in laboratorio con un chiodo troncato del diametro di 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Forze più elevate o chiodi di diametro minore aumentano il rischio di penetrazione.

In alcune circostanze, dovrebbero essere considerate misure preventive alternative di due tipi generici di inserti resistenti alla penetrazione che sono attualmente disponibili nelle calzature DPI. Questi sono di metallo e di materiali non metallici. Entrambi i tipi soddisfano i requisiti minimi di resistenza alla penetrazione della norma indicata sulla calzatura ma ognuno ha diversi vantaggi aggiuntivi o svantaggi tra cui:

Metallo: è meno influenzato dalla forma dell'oggetto tagliente / pericolo (cioè da diametro, geometria, forma), ma a causa di limitazioni nella produzione di calzature non copre l'intera parte inferiore della scarpa.

Non metallici: possono essere più leggeri, più flessibili e fornire una maggiore area di copertura quando confrontati con il metallo, ma la resistenza alla penetrazione può variare più a seconda della forma dell'oggetto tagliente / pericolo (cioè da diametro, geometria, forma).

CALZATURA CONDUTTIVA

Calzature elettricamente conduttive devono essere usate se è necessario ridurre al minimo le cariche elettrostatiche nel più breve tempo possibile, ad esempio durante la manipolazione di esplosivi. Calzature elettricamente conduttive non devono essere utilizzate se il rischio di shock da qualsiasi apparecchio elettrico o da parti in tensione non sono stati completamente eliminati. Per essere sicuri che la calzatura sia conduttiva, è stato specificato un limite di resistenza superiore a 100 kΩ.

Durante il servizio, la resistenza elettrica di calzature realizzata in materiale conduttore può cambiare notevolmente, a causa della flessione e contaminazioni, ed è necessario assicurarsi che il prodotto sia in grado di svolgere la propria funzione di dissipare le cariche elettrostatiche durante tutta la sua vita. Se necessario, si raccomanda l'utente di istituire un test in-house per la resistenza elettrica e usarlo a intervalli regolari.

Questo test e quelli indicati qui di seguito dovrebbero essere una parte di routine del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro.

Se la calzatura è indossata in condizioni in cui il materiale della suola viene contaminato con sostanze che possono aumentare la resistenza elettrica della calzatura, gli utilizzatori devono sempre verificare le proprietà elettriche del loro scarpe prima di entrare in una zona pericolosa.

Dove vengono utilizzate calzature conduttive, la resistenza della pavimentazione deve essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle calzature.

Nessun elemento, senza elementi isolanti, ad eccezione della normale calza, dovrebbe essere introdotto tra la soletta della calzatura e il piede di chi lo indossa. Se un inserto è messo tra la soletta e il piede, la combinazione calzatura / inserto deve essere controllata per le sue proprietà elettriche.

CALZATURE RESISTENTI AGLI AGENTI CHIMICI

Le calzature pertinenti sono chiaramente contrassegnate con icona e standard resistenti ai prodotti chimici
Calzature per la protezione contro rischi chimici. Questo prodotto è stato valutato in base alla EN13832-3:2018. La calzatura è stata testata con diverse sostanze chimiche riportate nella tabella seguente. La protezione è stata valutata in condizioni di laboratorio e si riferisce solo alle sostanze chimiche riportate. Chi le indossa deve essere consapevole che in caso di contatto con altre sostanze chimiche o con stress fisici (alta temperatura, abrasione) la protezione data dalla calzatura potrebbe essere influenzata negativamente e dovrebbero essere prese le necessarie precauzioni.

Standard : EN 13832-3:2018

Chimici:	40% Idrossido di sodio (K) CAS: 1310-73-2	25% Idrossido di ammonio (O) CAS: 1336-21-6	99% Acido Acetico (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Livello 2: Permeazione tra 241 min e 480 min.

Scarica la dichiarazione di conformità
@ www.portwest.com/declarations

Внимательно прочтите данную инструкцию перед использованием этого изделия. Также проконсультируйтесь с должностным лицом по вопросам техники безопасности или непосредственным руководителем относительно соответствующей защитной обуви для ваших определенных производственных условий. Сохраняйте данную инструкцию для обращения к ней в любое время.



Более подробную информацию о соответствующих стандартах см. на этикетке продукта. Применяются только стандарты и значки, которые отображаются как на продукте, так и на информации для пользователя ниже. Все эти продукты соответствуют требованиям Регламента (EU 2016/425).



Сертифицировано: AS 2210.3:2019 является стандартом Австралии и Новой Зеландии для специальной защитной обуви.

ASTM F2413-18 Стандарт США на защитную обувь

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Эта обувь производится с использованием как синтетических, так и натуральных материалов, которые отвечают соответствующим разделам EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 и AS 2210.3:2019 по эксплуатационным характеристикам и качеству. Важно, чтобы обувь, выбранная для применения, соответствовала требуемой защите и условиям применения. Если условия применения неизвестны, очень важна консультация между продавцом и покупателем, обеспечивающая, по возможности, подбор правильной обуви. Защитная обувь проектируется для минимизации риска травмирования, возможного во время ее использования. Спецобувь изготавливается для использования во взаимодействии с безопасными производственными условиями, и полностью не предотвращает повреждение, если риск превышает пределы тестирования EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 и AS 2210.3:2019.

РЕГУЛИРОВКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

Чтобы обувь и снять обувь, всегда полностью раскрывайте системы застегивания. Носите обувь только подходящего размера. Слишком свободная или слишком тесная обувь ограничит движение, и не будет обеспечивать оптимальный уровень защиты. На обуви указывается ее размер.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Чтобы оптимизировать защиту, в некоторых случаях может быть необходимо использование обуви с дополнительными СИЗ, такими как защитные ботинки или штифты. В этом случае перед выполнением связанной с риском деятельности проконсультируйтесь со своим поставщиком, чтобы убедиться, что все ваши средства индивидуальной защиты совместимы и используются по назначению.

Обувь предохраняет пальцы ног от риска травмирования при падении предметов и сжатии в промышленных и коммерческих условиях с потенциальными источниками опасности при последующей защите и, в применимых случаях, с дополнительной защитой.

Обеспечиваемая защита от ударных воздействий - 200 Джоулей. Обеспечиваемая компрессионная защита - 15 000 Ньютонов.

Может быть обеспечена дополнительная защита, которая идентифицируется маркировкой на изделии следующим образом:
Маркировочный код

ПРОКОЛОСТОЙКОСТЬ	
Металлические перфорированные вставки (1100N)	P
Неметаллические перфорационно-стойкие вставки (без проникновения)	PL (Большой гвоздь)
Неметаллические вставки, устойчивые к перфорации (1100N)	PS (Маленький гвоздь)

Электрические свойства:

Элетропроводимость (максимальная устойчивость 100 кΩ) C
 От электростатических разрядов (диапазон устойчивости от 100 кΩ до 1000 MΩ) A
 Изоляция

Устойчивость к агрессивным средам:

Защита от пониженных температур CI
 Защита от повышенных температур HI
 Энергопоглощение пяточной области (20 Джоулей) E
 Влагонепроницаемость WR
 Защита плюсовой кисти M
 Защита лодыжек AN
 Непромокаемый верх обуви WPA
 Устойчивый к порезам верх обуви CR

Термостойкая подошва (300°C)
 Устойчивость к воздействию топлива, масел
 Испытание на разрывную нагрузку

HRO
 FO

ОЧИСТКА

Для обеспечения продолжительного срока эксплуатации обуви важно регулярно чистить обувь и обрабатывать ее соответствующим хорошим чистящим средством. Нельзя использовать щелочные чистящие средства. Если обувь применяется в условиях высокой влажности, после использования ее нужно оставить сохнуть в прохладном сухом помещении, не использовать принудительную сушку, поскольку это может вызвать нарушение материала верха.

ХРАНЕНИЕ

При хранении в нормальных условиях (температура и относительная влажность), окончание срока эксплуатации обуви, как правило: через 10 лет после даты производства для обуви с верхом из кожи и резиновой подошвой, через 5 лет после даты производства для обуви из полиуретана. Упаковка обуви в точке продажи должна гарантировать, что обувь поставляется заказчику в том же состоянии, что и при отправке; коробка может также использоваться для хранения обуви. При хранении сложной в коробке обуви сверху нельзя размещать тяжелые предметы, поскольку это может вызвать разрушение упаковки и возможное повреждение обуви.

СРОК СЛУЖБЫ

Точный срок службы изделия будет в значительной степени зависеть от того, как и где он применяется, и какой уход обеспечен. Поэтому очень важно тщательно обследовать обувь перед использованием и заменить поврежденную. Особое внимание надо обратить на состояние верха обуви, степень износа протектора подошвы и состояние стыков верха/подошвы.

РЕМОНТ

Если обувь повреждена, она не обеспечивает указанный уровень защиты и не гарантирует максимальной защиты, в таком случае обувь должна немедленно заменяться. Для обуви, оснащенной предохранительными/защитными подносками, которые могут быть повреждены во время случая типа удара или сжатия, вследствие назначения носка повреждение может быть неочевидным. Необходимо заменить обувь (и, предпочтительно, утилизировать ее), если на область пальцев ноги воздействовала серьезная ударная или компрессионная нагрузка, даже если обувь не кажется поврежденной.

СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ

В любых условиях, включающих скольжение, поверхность пола непосредственно и другие факторы (не касающиеся обуви) имеют большое значение для эксплуатационных характеристик обуви. Поэтому невозможно сделать обувь устойчивой к скольжению при всех условиях, которые могут встречаться. Данная обувь успешно прошла испытание на сопротивление скольжению в соответствии с EN ISO 20345:2022 и AS 2210.3:2019. Скольжение может еще наблюдаться при определенных условиях работы.

Примеры маркировок Пояснение

	Знак CE/UKCA
	Стандарт Австралии и Новой Зеландии
EN ISO 20345:2022	Европейская норма
AS 2210.3:2019	Стандарт Австралии
ASTM F2413-18	USA Standard for protective footwear
9 (43)	Размер обуви
12 19	Дата производства (M&Y)
SB	Категория защиты
A	Код дополнительного свойства, например, антистатическая
FW	Идентификация изделия

СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ ПОДОШВЫ

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ			
Маркировочный код	Испытание	Коэффициент трения	
		Упреждение скольжения каблукa	Скольжение передней части назад
	Керамическая плитка с LСН*	Не менее, чем 0.31	Не менее, чем 0.36
SR	Керамическая плитка с NaLS* и глицерином	Не менее, чем 0.19	Не менее, чем 0.22

* Вода с 5%-ым раствором лауретсульфат натрия (LСН)

Категория	Основные требования	Дополнительные требования
S8	Класс I или II	
S1	Класс I	Как S8 плюс : Закрытая пяточная область Энергопоглощение пяточной области Антистатический
S2	Класс I	Как S1 плюс: Водопроницаемость и водопоглощение
S3-(Металлическая вставка тип P) или S3L (неметаллическая вставка тип PL) или S3S (неметаллическая вставка типа PS)	Класс I	Как S2 плюс: Устойчивость к перфорации в зависимости от типа. Подошва с извилистым протектором
S4	Класс II	Как S8 плюс : Закрытая пяточная область Энергопоглощение пяточной области Антистатический
S5-(Металлическая вставка тип P) или S5L (неметаллическая вставка тип PL) или S5S (неметаллическая вставка типа PS)	Класс II	Как S4 плюс: Устойчивость к перфорации в зависимости от типа. Подошва с извилистым протектором
S6	Класс I	Как S2 плюс Водопроницаемость и водопоглощение
S7-(Металлическая вставка тип P) или S7L (неметаллическая вставка тип PL) или S7S (неметаллическая вставка типа PS)	Класс I	Как S3 плюс Водопроницаемость и водопоглощение

Обувь класса I производится из кожи и других материалов, за исключением полностью выполненной из резины или полимеров. Обувь класса II полностью резиновая (т.е. полностью вулканизированная) или полностью полимерная (т.е. полностью формованная)

ВКЛАДНАЯ СТЕЛЬКА

Обувь снабжается сменной вкладной стелькой. Обратите внимание, что тестирование выполнялось с вкладной стелькой. Обувь должна использоваться только с вкладной стелькой. Вкладная стелька должна заменяться только аналогичной вкладной стелькой.

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОБУВЬ

Антистатическая обувь используется, если необходимо минимизировать накопление статического электричества рассеиванием электростатических зарядов, таким образом, избегая риска искрового зажигания, например, огнеопасных веществ и паров, или если риск удара током от электрооборудования или токоведущих частей устранен не полностью.

Необходимо отметить, что антистатическая обувь не может гарантировать надлежащую защиту от удара током, поскольку представляет только сопротивление между ногой и полом. Если риск удара током полностью не устранен, необходимы дополнительные меры для снижения этого риска. Такие меры, а также дополнительные испытания, упомянутые ниже, должны быть частью плановой программы техники безопасности на рабочем месте.

Опыт показал, что в антистатических целях у разряда при прохождении сквозь изделие должно быть электрическое сопротивление менее 1000 МΩ в любой момент в течение его срока эксплуатации. Значение 100 кΩ определяется, как нижний предел сопротивления нового изделия, обеспечивающего некоторую ограниченную защиту против опасности удара током или воспламенения в случае выхода из строя любого электрооборудования, работающего при напряжении до 250 В. Однако при определенных условиях обувь может обеспечивать недостаточную защиту, и необходимо на постоянной основе проводить дополнительные мероприятия для защиты.

Электрическое сопротивление этого типа обуви значительно снижается при деформации, загрязнении или влажности. Эта обувь не будет выполнять свое целевое предназначение во влажном состоянии, поэтому необходимо убедиться, что изделие способно выполнять функцию рассеивания электростатических зарядов, а также предоставления некоторой защиты во время всего срока его эксплуатации. Рекомендуется проводить испытания, проводимые изготовителями, на электрическое сопротивление, и применять его регулярно. Обувь I класса может абсорбировать влагу при использовании в течение длительных периодов, и в сыром и влажном состоянии может проводить электричество.

Если обувь применяется в условиях, где загрязняется подошвенный материал, необходимо всегда проверять электрические свойства обуви до входа в опасную зону. Если используется антистатическая обувь, сопротивление настила пола не должно лишать защиты, обеспечиваемой обувью.

При работе никаких элементов изолирования, за исключением

обычных носков, между внутренней подошвой обуви и ногой быть не должно. Если между внутренней подошвой и ногой размещается какая-либо вставка, комбинация обуви/вставка должна тестироваться на электропроводность.

ПРОКОЛОСТОЙКОСТЬ

Проколостойкость этой обуви была определена в лаборатории с применением усеченного гвоздя диаметром 4,5 мм (PL) or 3.0mm (PS). Большая сила или гвозди меньшего диаметра увеличат риск появления проколов.

При таких обстоятельствах альтернативные профилактические меры должны учитывать два характерных типа антипрокольных вставок, доступных на сегодняшний день для обуви СИЗ. Они состоят из металла или неметаллических материалов. Оба типа отвечают минимальным требованиям стандарта для проколостойкости, маркированного на этой обуви, но у каждого имеются различные дополнительные преимущества или недостатки, включая следующее:

Металл: меньше подвержен проколу острыми предметами/ факторам риска (то есть, диаметр, геометрия, острота), но из-за ограниченного технологического характера при производстве обуви не охватывает полностью нижнюю часть обуви.

Неметаллический материал: легче, более гибкий, обеспечивает большую зону охвата по сравнению с металлом, но проколостойкость может значительно изменяться в зависимости от формы острого предмета/фактора риска (то есть, диаметр, геометрия, острота).

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ОБУВЬ

Токпроводящая обувь должна использоваться, если необходимо как можно быстрее минимизировать электростатические заряды, например, при работе со взрывчатыми веществами. Токпроводящая обувь не должна использоваться, если риск удара током от электрооборудования или токоведущих частей устранен не полностью. Для гарантии электропроводимости этой обуви верхний предел сопротивления должен составлять 100 кΩ у нового изделия.


Во время обслуживания электрическое сопротивление обуви, сделанной из проводящего материала, может значительно изменяться из-за деформации и загрязнений, и необходимо убедиться, что изделие способно выполнять свое целевое назначение рассеивать электростатические заряды во время всего срока его службы. Рекомендуется проводить испытания, проводимые изготовителями, на электрическое сопротивление, и применять его регулярно.

Это испытание и упомянутые ниже должны быть частью стандартной программы техники безопасности на рабочем месте. Если обувь применяется в условиях, где подошвенный материал загрязняется веществами, способными увеличить электрическое сопротивление обуви, необходимо всегда проверять электрические свойства обуви до входа в опасную зону.

Если используется токопроводящая обувь, сопротивление настила пола не должно лишать защиты, обеспечиваемой обувью.

При работе никаких элементов изолирования, за исключением обычных носков, между внутренней подошвой обуви и ногой быть не должно. Если между внутренней подошвой и ногой размещается какая-либо вставка, комбинация обуви/вставка должна тестироваться на электропроводность.

УСТОЙЧИВАЯ К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ ОБУВЬ

 Соответствующая обувь четко обозначена знаком Химическая стойкость и Стандарт.

Используется обувь, защищающая от агрессивных химических веществ. Это изделие прошло испытание согласно EN13832-3:2018. Обувь была испытана с различными химическими веществами, приведенными в таблице ниже. Защита была определена в лабораторных условиях, и имеет отношение только к указанным химическим веществам. Необходимо помнить, что в случае контакта с другими химическими веществами или факторами физического воздействия (например, высокая температура, истирание) защита, предоставляемая данной обувью, может снижаться, поэтому должны применяться необходимые меры предосторожности.

Стандарт : EN 13832-3:2018

Химическое вещество:	40% гидроксид натрия (K) CAS: 1310-73-2	25% Гидроксид аммония (O) CAS: 1336-21-6	99% уксусная кислота (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Уровень 2: проникание с 241 минуты до 480 минут

Скачать декларацию соответствия
@ www.portwest.com/declarations

Kérjük olvassa el figyelmesen a következő utasításokat mielőtt használni kezdené a terméket. Kérjük konzultáljon munkavédelmi felelősével, hogy a lábbeli megfelelő védelmet nyújt-e az ön speciális munkakörülményeihez. Őrizze meg ezt az utasítást a későbbi hivatkozási céljára.



A megfelelő szabványokra vonatkozó részletes információkat a termék címkéjén találja. Kizárólag a terméken és az alábbi használati információkban egyaránt szereplő szabványok és ikonok alkalmazhatók. Ezen termékek megfelelnek az EU 2016/425 rendelet követelményeinek.



Minősítő intézetek: AS 2210.3:2019 ausztrál és új-zélandi védőlábbeli szabványok.

ASTM F2413-18 USA szabvány a védőcipőkre

HASZNÁLATI KORLÁTOZÁSOK

A védőlábbeli gyártása során természetes és mesterséges anyagok is felhasználásra kerültek, amelyek teljesítmény és minőség szempontjából megfelelnek az EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 és az AS 2210.3:2019 szabványoknak. Fontos, hogy úgy válasszuk ki a védőlábbelit, hogy az megfelelő védelmet és kopásállóságot biztosítson az adott munkakörnyezetben. Amennyiben a munkakörnyezet nem ismert, ez eladó konzultáljon a vásárlóval, hogy a lehető legmegfelelőbb lábbelit tudja ajánlani. A védőlábbeli célja, hogy minimálisan csökkentse a sérülés veszélyét. Úgy tervezték, hogy biztonságos munkakörnyezetben használják, nem nyújt védelmet az EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 és AS 2210.3:2019 szabvány vizsgálati keretein kívüli sérülések esetén.

KIALAKÍTÁS ÉS MÉRETEZÉS

Le- és felvételnél mindig fűzze vagy nyissa ki teljesen a fűzőt vagy a rögzítést. Csak megfelelő méretű lábbelit viseljen. Ha a védőlábbeli túl szoros vagy laza nem nyújt optimális szintű védelmet. A méret jelölve van a terméken.

KOMPATIBILITÁS

Az optimális védelem elérése érdekében, bizonyos esetekben szükség lehet további egyéni védőeszköz használatára (pl. védőnadrág). Ebben az esetben a munka megkezdése előtt konzultáljon munkavédelmi felelősével és beszállítójával, hogy a kiegészítő védőeszközök kompatibilisek-e a termékkel. A védőlábbeli védelmet biztosít leeső tárgyak ellen, illetve ezen felül külön megjelölt esetekben veszélyes munkakörülmények között. Megvéd a 200 J energiájú zuhanó, leeső tárgyak ellen. 15,000 Newton nyomás elleni védelmet biztosít.

További védelmi képességek jelölései:

Jelölő kód

TALPÁTSZÜRÉS ELLENI VÉDELEM	
Fém perforációálló betétek (1100N)	P
Nem fémes perforációálló betétek (nincs behatolás)	PL (Nagy köröm)
Nem fém perforációálló betétek (1100N)	PS (Kis köröm)

Elektromos tulajdonságok:

Vezetőképes lábbeli (maximum ellenállás 100 kΩ) C
 Antisztatikus lábbeli (ellenállás tartomány 100 kΩ-tól 1000 MΩ-ig) A
 Elektromosan szigetelő lábbeli

Kedvezőtlen környezettel szembeni ellenállás:

A talpi rész hideggel szembeni szigetelése CI
 A talpi rész meleggel szembeni szigetelése HI
 A sarok energiafelvétele (20 Joule) E
 Egész lábbeli vízállóság WR
 Lábközépvédelem M
 Bokavédelem AN
 Felsőrész vízáteresztés és vízfelvétel WPA
 Felsőrész vágással szembeni ellenállás CR
 Hőálló talp (300°C) HRO
 Gázolajjal szemben ellenálló talp FO
 Menet szilárdsági vizsgálat

TISZTÍTÁS

A hosszú élettartam érdekében fontos a lábbeli rendszeres tisztítása megfelelő tisztítószerrel. Ne használjon erős, ártalmas anyagokat. Nedves környezetben történt használat után szárass, hűvös helyen hagyja megszáradni a lábbelit. Ellenkező esetben a felsőrész károsodhat.

TÁROLÁS

Megfelelő körülmények között tárolva a lábbeli avulási ideje: bőr felsőrész/gumitalp esetén a gyártástól számított 10 év, PU tartalmú lábbeli esetén 5 év. A csomagolás biztosítja, hogy a lábbeli megfelelő állapotban kerüljön a végfelhasználóhoz. A dobozt a lábbeli tárolására is használhatja. Ne helyezzen a dobozra nehéz tárgyakat, melyek károsíthatják azt, vagy akár a lábbelit is.

HORDÁSI ÉLETTARTAM

A konkrét élettartamot a lábbeli típusa, a környezeti behatások fajtája és mértéke befolyásolhatja. Ezért nagyon fontos, hogy alaposan vizsgálja meg a lábbelit használat előtt, és cserélje ki, amint úgy tűnik, hogy hordásra alkalmatlan. Különös figyelmet kell fordítani a felső varrásokra, a talp futófelület mintázatának kopására és a felső / külső talp kötésére.

JAVÍTÁS

Ha a védőlábbeli megsérül, nem biztosítja a megfelelő védelmet. Azonnal cserélje ki!

CSÚSZÁSMENTESÉG

Minden munkaszituációban előfordulhat csúszásveszély, mely befolyásolhatja a lábbeli védőképességét. Lehetetlen olyan lábbeli csúszásmentességet biztosítani, mely minden situációban megvédi a lábbeli viselőjét.

Ezt a lábbelit csúszásmentesség szempontjából az EN ISO 20345:2022 és AS 2210.3:2019 szabvány szerint tesztelték.

Bizonyos környezetekben előfordulhat csúszás.

Jelölési példák



EN ISO 20345:2022
 AS 2210.3:2019
 ASTM F2413-18
 9 (43)
 12 19
 SB
 A
 FW

Magyarázat

CE/UKCA jel

Ausztrál és új-zélandi szabvány
 Az európai szabvány
 Ausztrálszabvány
 USA Standard for protective footwear
 Lábbeli méret
 Gyártási idő (M&Y)
 Védelmi kategória
 További tulajdonság, pl.: antisztatikusság
 Termék azonosító

TALP KÜLSŐ RÉSZÉNEK CSÚSZÁSMENTESÉGE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – CSÚSZÁSMENTESÉG			
Jelölés	Teszt	Súrlódási tényező	
		Sarok megcsúszása	Hátrefelé csúszás
	Kerámia talp NaLS*	Nem kevesebb mint 0.31	Nem kevesebb mint 0.36
SR	Kerámia csempé NaLS* & glicerinnel	Nem kevesebb mint 0.19	Nem kevesebb mint 0.22

* víz 5% szódium-lauroil szulfáttal (NaLS)

Kategória	Alapvető követelmények	További követelmények
SB	I. vagy II. osztály	
S1	Osztály I	SB továbbá : Zárt sarokrész Energiaelnyelő sarok Antisztatikus
S2	Osztály I	S1 továbbá: Nedvességfelszívódás elleni védelem és vízgőz áteresztőképesség
S3-(P típusú fémbetét) vagy S3L (PL típusú nem fémbetét) vagy S3S (PS típusú nem fémbetét)	Osztály I	S2 továbbá: Perforációs ellenállás a típusnak megfelelően. Mintázott járótalp
S4	Osztály II	SB továbbá : Zárt sarokrész Energiaelnyelő sarok Antisztatikus
S5-(P típusú fémbetét) vagy S5L (PL típusú nem fémbetét) vagy S5S (PS típusú nem fémbetét)	Osztály II	S4 továbbá: Perforációs ellenállás a típusnak megfelelően. Mintázott járótalp
S6	Osztály I	S2 továbbá Nedvességfelszívódás elleni védelem és vízgőz áteresztőképesség
S7-(P típusú fémbetét) vagy S7L (PL típusú nem fémbetét) vagy S7S (PS típusú nem fémbetét)	Osztály I	S3 továbbá Nedvességfelszívódás elleni védelem és vízgőz áteresztőképesség
Type I lábbeli bőrből és egyéb anyagokból készült, kivéve gumi és polimer lábbelik A II. osztályú lábbeli teljesen gumból (azaz teljesen vulkanizált) vagy teljesen polimerből (azaz teljesen öntött) készült.		

TALPBETÉT

A lábbeli talpbetéttel van ellátva. A minősítéseket talpbetéttel együtt végezték. A lábbeli csak a talpbetéttel együtt nyújt megfelelő védelmet. Ne távolítsa el azt és szükség esetén kizárólag megfelelő cseretalpbetétet használjon.

ANTISZTATIKUS LÁBBELIK

Ha szükséges, használjon antisztatikus lábbelit, hogy az elektrosztatikus töltések leadásával a feltöltődést minimalizálja, ilyen módon elkerülve a szikra által előidézhető gyulladási veszélyét ill. az elektromos készülékek károsítását.

Meg kell jegyezni, hogy az antisztatikus lábbeli nem garantálja a megfelelő védelmet áramütés ellen, mivel csak a láb és a padló közötti ellenállást biztosítja. Ha az elektromos áramütés veszélye még továbbra is fennáll, azonnali intézkedéseket kell tenni annak megszüntetésére. Ezek a vizsgálatok ill. intézkedések a munkahelyi balesetmegelőzési programjának rutin része kell hogy legyen.

A feltöltődésgátlás szempontjából a tapasztalat szerint a termék teljes élettartama alatt a terméken átmenő kisülési áramkör villamos ellenállása 1000 M Ω -nál kisebb legyen. Új termék esetében a

villamos ellenállás alsó határa 100 K Ω azért, hogy a termék korlátozott védelmet nyújtson áramütés vagy gyulladási ellen akkor, ha valamely

250 V feszültségig működő villamos berendezés meghibásodik.

Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy bizonyos körülmények között az antisztatikus lábbeli nem nyújthat kielégítő védelmet és a viselőnek egész idő alatt kiegészítő intézkedéseket kell tennie a védelem érdekében.

A lábbeli elektromos ellenállását nagymértékben befolyásolhatja hajlítás, szennyeződés vagy páratartalom. A lábbeli nedves körülmények között nem nyújt megfelelő védelmet. Ajánlatos házon belüli, rendszeres elektromos ellenállás vizsgálat.

Az I-es besorolású lábbelik, tartós használat során felszívhatják a nedvességet. Nedves körülmények között vezetőképessé válhatnak.

Ha a lábbelit olyan körülmények között használják, ahol szennyeződhet a talpa, a veszélyes zónába való lépés előtt ellenőrizni kell a cipő elektromos tulajdonságait.

Ahol az antisztatikus lábbelit alkalmazzuk, ott a padló villamos ellenállása olyan legyen, hogy az ne csökkenthesse a lábbeli által biztosított védelmet.

A viselés során ne helyezünk semmilyen szigetelő elemet a viselő lába és a lábbeli belső talpi része közé. Ha a viselő lába és a lábbeli belső talpi része közé bármilyen betétet helyezünk, akkor ellenőrizzük a lábbelibeállítás kombináció villamos tulajdonságait.

TALPÁTSZÜRÁS ELLENI VÉDELME

A lábbeli talpátszűrás elleni védelmet egy 4,5 mm(PL) or 3.0mm (PS) átmérőjű csönkített szeggel. Nagyobb erő vagy kisebb átmérőjű szeg növeli a kockázatot, előfordulhat átszűrás.

A talpátszűrás elleni védelem esetében két típus áll rendelkezésre.

A fém és nem fém változat. Mindkét típus megfelel a minimális követelményeknek, mindegyiknek van előnyös és hátrányos tulajdonsága.

Fém: kevésbé érinti a tárgy hegyessége (átmérő, élesség), de a kialakítás miatt nem nyújt teljes védelmet a talp teljes részén.

Fémmentes: könnyebb, rugalmasabb és jobb takarást biztosít a fémhez képest, de az átszűrás elleni ellenállás mértéke változhat a tárgy élessége vagy átmérője által.

VEZETŐKÉPES LÁBBELI

Elektromosan vezetőképes lábbelit kell használni, ha ez szükséges, hogy minimalizálja az elektromos feltöltődést a lehető legrövidebb idő alatt, például ha robbanó anyagokkal dolgozik. Nem szabad

használni elektromosan vezetőképes lábbelit, ha felmerül az áramütés veszélye. Ahhoz, hogy egy lábbeli vezetőképes legyen, új állapotban az ellenállás felső határa 100 k Ω kell hogy legyen.

A lábbeli elektromos ellenállását biztosító vezető anyag teljesítményét nagymértékben befolyásolhatja hajlítás, szennyeződés vagy páratartalom. Ajánlatos házon belüli, rendszeres elektromos ellenállás vizsgálat.

Ezek a vizsgálatok ill. intézkedések a munkahelyi balesetmegelőzési programjának rutin része kell hogy legyen.

Ha a lábbelit olyan körülmények között használják, ahol szennyeződhet a talpa, a veszélyes zónába való lépés előtt ellenőrizni kell a cipő elektromos tulajdonságait.

Ahol vezetőképes lábbeli használatos, ott a padló villamos ellenállása olyan legyen, hogy az ne csökkenthesse a lábbeli által biztosított védelmet.

A viselés során ne helyezünk semmilyen szigetelő elemet a viselő lába és a lábbeli belső talpi része közé. Ha a viselő lába és a lábbeli belső talpi része közé bármilyen betétet helyezünk, akkor ellenőrizzük a lábbelibeállítás kombináció villamos tulajdonságait.

VEGYSZERÁLLÓ LÁBBELI

 A megfelelő lábbeli egyértelműen vegyszerálló ikonnal és szabványos jelöléssel van ellátva

Az Ön által használt lábbeli véd a vegyszeres kockázatok ellen. Ezt a terméket az EN13832-3:2018 szabvány szerint vizsgálták. A lábbelit különböző vegyszerekkel tesztelték - laboratóriumi körülmények között -, a lenti táblázat szerint. Viselőjének tisztában kell lenni azzal, hogy ha más vegyszerekkel érintkezik vagy fizikai stressz éri (magas hőmérséklet, kopás), az befolyásolhatja a termék védelmi képességét. Ebben az esetben a szükséges óvintézkedéseket meg kell tenni.

Szabvány: EN 13832-3:2018

Vegyszer:	40% nátrium-hidroxid (K) CAS: 1310-73-2	25% ammónium-hidroxid (O) CAS: 1336-21-6	99%-os ecetsav (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

2. szint: Áthatolás 241 és 480 perc között

Töltse le a megfelelőségi nyilatkozatot

@ www.portwest.com/declarations

PT | INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Leia atentamente estas instruções antes de utilizar este produto. Deve também consultar o seu oficial de segurança ou superior imediato com respeito à protecção apropriada do calçado para a sua situação de trabalho específica. Guarde estas instruções cuidadosamente para que possa consultá-las a qualquer momento.



Consulte a etiqueta do produto para obter informações detalhadas sobre as normas correspondentes. Somente as normas e ícones que aparecem no produto e as informações de utilizador abaixo são aplicáveis. Todos estes produtos cumprem os requisitos do Regulamento (UE 2016/425).



Certificado por: AS 2210.3: 2019 é o norma australiano e neozelandesa para Calçado de Protecção.

ASTM F2413-18 Standard EUA para calçado de protecção

DESEMPENHO E LIMITAÇÕES DE USO

Este calçado é fabricado utilizando materiais sintéticos e naturais que estão em conformidade com as secções relevantes da EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 e AS 2210.3:2019 para desempenho e qualidade. É importante que o calçado seleccionado para o uso seja adequado à protecção necessária e ao ambiente de utilização. Sempre que não se conheça um ambiente de utilização, é muito importante que seja efectuada uma consulta entre o vendedor e o comprador para garantir, sempre que possível, o calçado adequado. Calçado de segurança é projectado para minimizar o risco de lesões que possam ser infligidas pelo utilizador durante o uso. Foi concebido para ser utilizado em conjunto com um ambiente de trabalho seguro e não irá prevenir completamente as lesões se ocorrer um acidente que exceda os limites de ensaio de EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 e AS 2210.3:2019.

MONTAGEM E AJUSTE

Para colocar e retirar o produto, desaperte totalmente os sistemas de fixação. Use apenas calçado de tamanho adequado. Calçado que é muito solto ou muito apertado irá restringir o movimento e não irá fornecer o nível ideal de protecção. O tamanho do produto está marcado nele.

COMPATIBILIDADE

Para otimizar a protecção, em alguns casos pode ser necessário usar calçado com um EPI adicional, como calças de protecção ou cobrebotas. Neste caso, antes de levar a cabo a actividade relacionada com o risco, consulte o seu fornecedor para garantir que todos os seus produtos de protecção são compatíveis e adequados para a sua aplicação. O calçado protege os dedos do utilizador contra riscos de ferimentos resultantes da queda de objectos e esmagamento quando usado em ambientes industriais e comerciais em que os perigos potenciais ocorrem com a protecção seguinte e, quando aplicável, protecção adicional.

A protecção contra impactos fornecida é 200 Joules.

A protecção de compressão fornecida é de 15.000 newtons.

Poderá ser fornecida protecção adicional e identificada no produto pela sua marcação do seguinte modo:

Código de marcação

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	
Inserções metálicas resistentes à perfuração (1100N)	P
Pastilhas não metálicas resistentes à perfuração (sem penetração)	PL (Prego grande)
Insertos não metálicos resistentes à perfuração (1100N)	PS (Prego pequeno)

Propriedades eléctricas:

Condutor (resistência máxima 100 kΩ) C
 Anti-estático (faixa de resistência de 100 kΩ a 1000 MΩ) A
 Isolante ⚡

Resistência a ambientes hostis:

Isolamento contra o frio CI
 Isolamento contra o calor HI
 Absorção de energia da região de apoio (20 joules) E
 Resistência à água WR
 Protecção metatarsiana M
 Protecção do tornozelo AN
 Parte superior resistente à água WPA
 Parte superior resistente ao corte CR
 Sola resistente ao calor (300°C) HRO
 Resistência ao fuellelo FO
 Teste de força das costuras

LIMPEZA

Para garantir o melhor serviço e utilização do calçado, é importante que o calçado seja regularmente limpo e tratado com um bom produto de limpeza proprietário. Não utilize agentes de limpeza cáusticos. Quando o calçado for submetido a condições de humidade, deve, após a sua utilização, secar naturalmente numa área fresca e seca e não deve ser seco à força, uma vez que pode provocar a deterioração do material superior.

ARMAZENAMENTO

Quando armazenado em condições normais (temperatura e humidade relativa), a data de obsolescência do calçado é geralmente: 10 anos após a data de fabrico de calçados com couro superior e sola de borracha, 5 anos após a data de fabricação de calçados incluindo PU. As embalagens fornecidas com o calçado no ponto de venda destinam-se a assegurar que o calçado é entregue ao cliente nas mesmas condições em que foi despachado; O cartão também pode ser usado para armazenar o calçado quando não em uso. Quando o calçado encaixotado é armazenado, não deve ter objectos pesados colocados em cima do mesmo, uma vez que isto pode provocar quebra da sua embalagem e possíveis danos ao calçado.

VIDA ÚTIL

A vida útil exacta do produto vai depender muito de como e onde ele é usado e cuidado. Portanto, é muito importante que você examine cuidadosamente o calçado antes de usar e substituir logo que parece ser impróprio para o uso. Atenção cuidada deve ser dada à condição das costuras superiores, desgaste na sola e à condição da ligação parte superior/sola.

REPARAÇÃO

Se o calçado ficar danificado, não continuará a dar o nível de protecção especificado e para garantir que o utilizador continue a receber a máxima protecção, o calçado deve ser imediatamente substituído. Para o calçado equipado com biqueira de segurança/protecção, que podem ser danificadas durante um acidente de impacto ou de compressão, devido à natureza da biqueira, pode não ser facilmente aparente. Você deve, portanto, substituir (e, de preferência, destruir) o seu calçado se a região do dedo do pé for severamente impactada ou comprimida, mesmo que pareça intacta.

ANTI-DERRAPANTE

Em qualquer situação envolvendo deslize, a própria superfície do solo e outros fatores (extra-calçado) terão um importante impacto no desempenho do calçado. Por conseguinte, será impossível tornar o calçado resistente ao deslizamento em todas as condições que possam ser encontradas na sua utilização.

Este calçado foi testado com sucesso de acordo com EN ISO 20345:2022 e AS 2210.3:2019 para Resistência de Deslizamento. O deslizamento pode ainda ocorrer em determinados ambientes.

Exemplos de marcações Explicação



Marca CE/UKCA



Padrão Australiano e da Nova Zelândia
 EN ISO 20345:2022 A Norma Europeia
 AS 2210.3:2019 Padrão Australiano
 ASTM F2413-18 USA Standard for protective footwear
 9 (43) Tamanho do calçado
 12 19 Data de fabrico (M&Y)
 SB Categoria de protecção
 A Código de propriedade adicional, p.
 Anti-estático

FW Identificação do produto

RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DA SOLA

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – ANTI-DERRAPANTE			
Código de Marcação	Teste	Coeficiente de Fricção	
		Deslizamento do calcanhar dianteiro	Deslizamento da parte anterior para trás
	Ladrilho cerâmico com NaLS*	Não menos que 0.31	Não menos que 0.36
SR	deslizamento da parte anterior para trás	Não menos que 0.19	Não menos que 0.22

* Água com 5% de solução de Laurilsulfato de sódio (NaLS)

Categoria	Requisitos básicos	Requisitos adicionais
SB	Classe I ou II	
S1	Classe I	Como SB mais : Zona fechada do calcanhar Absorção de energia da região de apoio Anti-estática
S2	Classe I	Como S1 mais: Penetração de água e absorção de água
S3-(Inserção metálica tipo P) ou S3L (Inserção não metálica do tipo PL) ou S3S (Inserção não metálica do tipo PS)	Classe I	Como S2 mais: Resistência à perfuração de acordo com o tipo. Sola estriada
S4	Classe II	Como SB mais : Zona fechada do calcanhar Absorção de energia da região de apoio Anti-estática
S5-(Inserção metálica tipo P) ou S5L (Inserção não metálica do tipo PL) ou S5S (Inserção não metálica do tipo PS)	Classe II	Como S4 mais: Resistência à perfuração de acordo com o tipo. Sola estriada
S6	Classe I	Como S2 mais Penetração de água e absorção de água
S7-(Inserção metálica tipo P) ou S7L (Inserção não metálica do tipo PL) ou S7S (Inserção não metálica do tipo PS)	Classe I	Como S3 mais Penetração de água e absorção de água

O calçado do tipo I é fabricado a partir de couro e outros materiais, excluindo todos os calçados de borracha ou todos os poliméricos

O calçado da classe II é todo em borracha (ou seja, inteiramente vulcanizado) ou todo em polímero (ou seja, inteiramente moldado)

INSOCK

O calçado é fornecido com uma palmilha removível. Por favor, note que o teste foi realizado com a palmilha no lugar. O calçado só deve ser usado com a palmilha no lugar. A palmilha só deve ser substituída por uma palmilha semelhante.

CALÇADOS ANTI-ESTÁTICOS

Deve ser utilizado calçado anti-estático se for necessário minimizar a acumulação electrostática dissipando cargas electrostáticas, evitando assim o risco de ignição por faísca de, por exemplo, substâncias e vapores inflamáveis, e se o risco de choque eléctrico de qualquer aparelho eléctrico ou partes activas não tiver sido completamente eliminado.

Note-se, no entanto, que o calçado anti-estático não pode garantir uma protecção adequada contra choque eléctrico, uma vez que introduz apenas uma resistência entre pé e chão. Se o risco de choque eléctrico não tiver sido completamente eliminado, medidas adicionais para evitar esse risco são essenciais. Tais medidas, bem como os testes adicionais mencionados abaixo, devem ser uma parte rotineira do programa de prevenção de acidentes do local de trabalho. A experiência demonstrou que, para fins anti-estáticos, o percurso de descarga através de um produto deve normalmente ter uma resistência eléctrica inferior a 1000 MΩ a qualquer momento ao longo da sua vida útil. Um valor de 100 kΩ é especificado como o limite de resistência mais baixo de um produto quando novo, de modo a assegurar uma protecção limitada contra choques eléctricos perigosos ou ignição no caso de qualquer aparelho eléctrico tornar-se defeituoso quando operar a tensões até 250 V. No entanto, sob certas condições, os utilizadores devem estar cientes de que o calçado pode dar protecção inadequada e disposições adicionais para proteger o utilizador devem ser tomada em todos os momentos.

A resistência eléctrica deste tipo de calçado pode ser significativamente alterada pela flexão, contaminação ou humidade. Este calçado não irá realizar a sua função pretendida se usado em condições molhadas. Por conseguinte, é necessário assegurar que o produto é capaz de cumprir a sua função concebida de dissipação de cargas electrostáticas e também de proporcionar alguma protecção durante toda a sua vida útil. Recomenda-se ao utilizador estabelecer um teste interno de resistência eléctrica e usá-lo em intervalos regulares e frequentes.

Calçado de Classificação I pode absorver a humidade se desgastado por períodos prolongados e em condições húmidas e molhadas pode tornar-se condutor.

Se o calçado for usado em condições onde o material da sola ficar contaminado, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades eléctricas do calçado antes de entrarem numa área de perigo. No caso de utilização de calçado anti-estático, a resistência do

pavimento deve ser tal que não invalide a protecção fornecida pelo calçado.

Durante a utilização, não devem ser introduzidos elementos isoladores, com excepção de uma meia normal, entre a palmilha interior do calçado e o pé do utilizador. Se qualquer inserção for colocado entre a palmilha interior e o pé, a combinação de calçado/inserção deve ser verificada quanto às suas propriedades eléctricas.

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

A resistência à penetração deste calçado foi medida no laboratório utilizando um prego trunçado de 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Forças mais elevadas ou pregos de menor diâmetro aumentam o risco de penetração.

Nestas circunstâncias, devem ser consideradas medidas preventivas alternativas, estando actualmente disponíveis dois tipos genéricos de inserções resistentes à penetração no calçado EPI. Estes são do tipos metálico não-metálico. Ambos os tipos satisfazem os requisitos mínimos de resistência à penetração da norma marcada neste calçado, mas cada um tem diferentes vantagens ou desvantagens adicionais, incluindo o seguinte:

Metal: é menos afectado pela forma do objeto afiado/risco (ou seja, diâmetro, geometria, nitidez), mas devido a limitações de fabrico de calçado não cobre toda a área inferior do sapato.

Não metálico: pode ser mais leve, mais flexível e proporcionar uma maior área de cobertura quando comparado com o metal, mas a resistência à penetração pode variar mais dependendo da forma do objeto afiado/risco (ou seja, diâmetro, geometria, nitidez).

CALÇADO CONDUTOR

Se for necessário minimizar as cargas electrostáticas no menor tempo possível, por ex^o manuseamento de explosivos. O uso de calçado com condutor eléctrico não deve ser utilizado se o risco de choque de qualquer aparelho eléctrico ou de partes activas não tiver sido completamente eliminado. A fim de assegurar que este calçado é condutor, foi especificado para ter um limite superior de resistência de 100 kΩ no seu novo estado.

Durante o serviço, a resistência eléctrica do calçado fabricado a partir de material condutor pode mudar significativamente, devido à flexão e à contaminação, e é necessário assegurar que o produto é capaz de cumprir a sua função concebida de dissipação de cargas electrostáticas durante toda a sua vida útil. Quando necessário, recomenda-se ao utilizador estabelecer um teste interno de resistência eléctrica e utilizá-lo em intervalos regulares.


Este teste e os mencionados abaixo devem ser uma parte rotineira do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

Se o calçado for usado em condições onde o material da sola fique contaminado com substâncias que podem aumentar a resistência eléctrica do calçado, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades eléctricas do seu calçado antes de entrar numa área de perigo.

Quando o calçado condutor estiver a ser utilizado, a resistência do pavimento deve ser tal que não invalide a protecção fornecida pelo calçado.

Durante a utilização, não devem ser introduzidos elementos isoladores, com excepção da meia normal, entre a palmilha interior do calçado e o pé do utilizador. Se qualquer inserção for colocado entre a palmilha interior e o pé, a combinação calçado/inserção deve ser verificada quanto às suas propriedades eléctricas.

CALÇADO RESISTENTES A PRODUTO QUÍMICOS

 Os calçados relevantes estão claramente marcados com o ícone e padrão resistentes a produtos químicos

Calçados de protecção contra riscos de produtos químicos. Este produto foi avaliado de acordo com EN13832-3:2018. O calçado foi testado com diferentes produtos químicos, conforme tabela abaixo. A protecção foi avaliada em condições laboratoriais e refere-se apenas aos produtos químicos. O utilizador deve estar ciente de que, em caso de contacto com outros produtos químicos ou com tensões físicas (alta temperatura, abrasão, por exemplo), a protecção dada pelo calçado pode ser afectada negativamente e as precauções necessárias devem ser tomadas.

Norma: EN 13832-3:2018

Químico :	40% de hidróxido de sódio (K) CAS: 1310-73-2	25% de hidróxido de amónio (D) CAS: 1336-21-6	99% Ácido acético (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Nível 2: Permeação entre 241 min e 480 min

Baixe a declaração de conformidade
@ www.portwest.com/declarations

Bu ürünü kullanmadan önce lütfen bu talimatları dikkatle okuyun. Ayrıca, spesifik çalışma durumunuz için uygun Ayakkabı Koruma konusunda (İŞ) Güvenlik Yetkilisi veya bir üst amirinize danışmalısınız. Bu talimatları gerektiğinde başyurmak üzerine dikkatlice saklayınız.



İlgili standartlar hakkında ayrıntılı bilgi için ürün etiketine bakın. Yalnızca aşağıdaki ürün ve kullanıcı bilgileri üzerinde bulunan standartlar ve simgeler geçerlidir. Tüm bu ürünler Yönetmelik (AB 2016/425) şartlarına uygundur.



Onaylayan: AS 2210.3:2019, Güvenlik Koruyucu Ayakkabılar için Avustralya ve Yeni Zelanda standardıdır.

ASTM F2413-18 Koruyucu ayakkabılar için ABD Standardı

Kullanım Performansı ve Sınırları

Bu ayakkabı, performans ve kalite için EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ve AS 2210.3:2019'un ilgili bölümlerine uyan sentetik ve doğal malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Doğru ayakkabının giyilmesini sağlamak için mümkün olduğunda satıcı ve alıcı arasında istişare yapılmalıdır.

Giyilecek ortam bilinmediğinde, mümkünse doğru ayakkabıların sağlandığından emin olmak için satıcı ile alıcı arasında istişare yapılması çok önemlidir. Güvenlik ayakkabısı, kullanım sırasında kullanıcının yaralanma riskini en aza indirmek üzere tasarlanmıştır. Güvenli bir çalışma ortamıyla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ve AS 2210.3:2019 test sınırlarını aşan bir kaza meydana gelmesi durumunda yaralanmayı tamamen önlemeyecektir.

Oturma ve Numaraları

Ürünü giyip ve çıkarmak için, daima bağlama sistemlerini tamamen çıkarın. Sadece uygun numaradaki ayakkabıları giyin. Çok gevşek veya çok sıkı olan ayakkabı hareketi sınırlar ve optimum seviyede koruma sağlamaz. Üzerinde ürünün numarası belirtilmiştir.

UYUMLULUK

Korumayı en iyi halde sağlamak için bazı durumlarda ayakkabıyı koruyucu pantolon veya kılıf gibi ek PPE ile kullanmak gerekebilir. Böyle bir durumda, riskle ilgili faaliyeti gerçekleştirmeden önce, koruyucu ürünlerinizin tümünün uyumlu ve uygulamanıza uygun olduğundan emin olmak için tedarikçinize danışın. Ayakkabılar, potansiyel tehlikelerin meydana geldiği endüstriyel ve ticari ortamlarda aşağıdaki koruma ve ilgili olduğunda ek korumayla birlikte giyildiğinde düşen nesnelere kaynaklanan yaralanma riskine karşı kişinin ayak parmaklarını korur. Sağlanan darbe koruması 200 Joule'dir. Sağlanan sıkıştırma koruması 15.000 Newton'dur.

Ek koruma verilebilir ve bu ürün üzerinde aşağıdaki şekilde işaretlemeyle belirtilir:

İşaretleme kodu

PENETRASYON DİRENCİ	
Metalik delinmeye dayanıklı uçlar (1100N)	P
Metalik olmayan delinmeye dayanıklı uçlar (Delinme yok)	PL (Büyük çivi)
Metalik olmayan delinmeye dayanıklı uçlar (1100N)	PS (Küçük çivi)

Elektriksel özellikler:

İletken (maksimum direnç 100 kΩ)
Antistatik (100 kΩ ila 1000 MΩ direnç aralığı)
Yalıtkan

Uyumsuz ortamlarda dayanım:

Soğuğa karşı yalıtım
Isıya karşı yalıtım
Oturma bölgesi enerji emilimi (20 Joule)
Su direnci
Ayak tarağı koruması
Ayak bileği koruması
Suya dayanıklı ayakkabı yüzü
Kesiklere dayanıklı ayakkabı yüzü
Isıya dayanıklı dış taban (300 °C)
Fuel oil direnci
Diş Dayanım Testi

TEMİZLİK

Ayakkabılardan en iyi hizmet ve kullanımı sağlamak için, ayakkabıların düzenli olarak temizlenmesi ve özel bir temizlik ürünü ile işlem yapılması önemlidir. Kostik temizlik deterjanlarını kullanmayın. Ayakkabı ıslak koşullara maruz kaldığında, kullanımdan sonra serin ve kuru bir yerde doğal olarak kurutulmalıdır ve ayakkabı yüzünün bozulmasına neden olabileceği için yapay kurutma işlemi yapılmamalıdır.

SAKLAMA

Normal koşullarda (sıcaklık ve bağıl nem) depolandığında, ayakkabıların ıskartaya ayrılma tarihi genellikle: Üst deri ve kauçuk tabanlı ayakkabılar için imal tarihinden itibaren 10 yıl sonra, PU içeren ayakkabılar için ise bu süre imal tarihinden 5 yıldır. Satış noktasında ayakkabı ile birlikte verilen ambalaj, ayakkabıların müşteriye sevk edildiği şekilde teslim edilmesini sağlamaktır; ayakkabı giyilmediği zamanlarda kendi kütusunda saklanabilir. Ayakkabı kutu içinde saklandığında, ambalajın bozulmasına neden olabileceğinden ve ayakkabıda zararlar neden olabileceğinden, üzerine ağır nesne konulmamalıdır.

KULLANIM ÖMRÜ

Ürünün tam kullanım ömrü büyük ölçüde nasıl ve nereden giyileceğine ve bakımına bağlı olacaktır. Bu nedenle, kullanmadan önce ayakkabı dikkatlice incelenmez ve giyimine uygun olmadığı takdirde değiştirilmemesi çok önemlidir. Üst dikiş, dış taban sırt deseni aşınma ve üst / dış taban birleşiminin durumuna dikkat edilmelidir.

Tamir

Ayakkabı zarar gördüğü takdirde belirtilen koruma seviyesini sağlamaya devam etmeyecektir ve kullanıcının maksimum korumayı almaya devam etmesini sağlamak için ayakkabı derhal değiştirilmelidir. Çarpma veya sıkıştırma türü kazalarda hasar görebilecek olan koruyucu burun demirli ayakkabılar için, kapağın niteliğinden dolayı hasar kolayca anlaşılabilir. Bu nedenle, parmak bölgesi ciddi hasar görmüş veya sıkışmışsa, hasarsız görünebile ayakkabılarınızı değiştirmelisiniz (ve tercihen imha etmelisiniz).

KAYMA DAYANIMI

Kaymayı içeren her durumda zemin yüzeyinin kendisi ve diğer (ayakkabı dışındaki) faktörler, ayakkabı performansı üzerinde önemli bir yere sahiptir. Bu nedenle, giyerken karşılaşılabilecek her koşulda ayakkabıya kaymaya dirençli hale getirmek mümkün olmayacaktır. Bu ayakkabı, Kaymaz Dayanımı için EN ISO 20345:2011 ve AS 2210.3:2019'a karşı başarıyla test edilmiştir. Belli ortamlarda kayma hâlâ oluşabilir.

İşaret örnekleri



EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
FW

Açıklama

CE/UKCA işareti
Avustralya ve Yeni Zelanda Standardı
Avrupa Standardı
Avustralya Standardı
USA Standard for protective footwear
Ayakkabı boyutu
Üretim tarihi (M&Y)
Koruma kategorisi
Ek ürün kodu, örneğin Anti Statik
Ürün tanımlama

TABAN KAYMA DAYANIMI

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – KAYMA DAYANIMI			
İşaretleme kodu	Test	Sürtünme katsayısı	
		Topuğun ileri kayması	Geriyeye doğru ön kısım kayması
	NaLS'ti seramik döşeme*	Aşağıdakikenden daha az değildir 0.31	Aşağıdakikenden daha az değildir 0.36
SR	NaLS* ve Gliserin içeren seramik karo	Aşağıdakikenden daha az değildir 0.19	Aşağıdakikenden daha az değildir 0.22

*% 5 sodyum Lauril sülfat (NaLS) çözeltisi ile su

Kategori	Temel Gereksinimler	Ek gereksinimler
SB	Sınıf I veya II	
S1	Sınıf I	As SB plus : Kapalı Topuk Bölgesi Oturma bölgesinde enerji emilimi Antistatik
S2	Sınıf I	As S1 plus: Su nıfuzu ve su emme
S3-(Metal Insert tip P) veya S3L (Metal olmayan geçme tip PL) veya S3S (Metal olmayan insert tipi PS)	Sınıf I	As S2 plus: Türüne göre perforasyon direnci. Pençeli taban
S4	Sınıf II	As SB plus : Kapalı Topuk Bölgesi Oturma bölgesinde enerji emilimi Antistatik
S5-(Metal Insert tip P) veya S5L (Metal olmayan geçme tip PL) veya S5S (Metal olmayan insert tipi PS)	Sınıf II	As S4 plus: Türüne göre perforasyon direnci. Pençeli taban
S6	Sınıf I	As S2 plus Su nıfuzu ve su emme
S7-(Metal Insert tip P) veya S7L (Metal olmayan geçme tip PL) veya S7S (Metal olmayan insert tipi PS)	Sınıf I	As S3 plus Su nıfuzu ve su emme

Tip I ayakkabı, tüm lastik ve tüm polimerik ayakkabılar hariçleri ve diğer materyallerden imal edilir.
Sınıf II ayakkabılar tamamen kauçuk (yani tamamen vulkanize) veya tamamen polimerik (yani tamamen kalıplanmış)

TABANLIK

Ayakkabı, çıkarılabilir bir tabanla birlikte verilir. Testin taban varken yapıldığını unutmayınız. Ayakkabılar sadece taban yerindeyken kullanılmaktadır. Taban sadece eşleşik bir tabanla değiştirilmelidir.

ANTİSTATİK AYAKKABI

Elektrostatik yükleri dağıtarak elektrostatik oluşumu en aza indirmek, böylece yanıcı maddeler ve buharlar gibi kıvılcımlı tutuşma riskini ortadan kaldırmak gerektirir ve ve herhangi bir elektrikli cihaz veya elektrikli parçadan elektrik çarpması riski varsa, antistatik ayakkabı kullanılmalıdır.

Ancak, antistatik ayakkabının, ayak ile zemin arasında sadece bir direnç oluşturduğu için elektrik çarpmasına karşı yeterli bir koruma sağlayamayacağı unutulmamalıdır. Elektrik çarpması riski tamamen ortadan kaldırılmamışsa, bu riski önlemek için ek önlemler alınması zorunludur. Bu önlemler ve aşağıda belirtilen ek testler, işyerinin kaza önleme programının rutin bir parçası olmalıdır.

Deneyimler, antistatik amaçla, bir ürünün boşalma yolunun normal ömrü boyunca herhangi bir zamanda 1000 MΩ'dan daha düşük bir elektrik direncine sahip olduğunu göstermiştir. 100 kΩ değeri, ürün yeniye kadar düşük direnç limiti olarak, 250 V'a kadar voltajlarda herhangi bir elektrikli cihazın arızalı olması durumunda tehlikeli elektrik çarpmasına veya ateşlemeye karşı sınırlı koruma sağlamak amacıyla belirlenir. Bununla birlikte, belirli koşullar altında, kullanıcılar ayakkabıların yeterli koruma sağlayamayacağı farkında olmalı ve giyenin korunması için ek tedbirler daima alınmalıdır.

Bu tip ayakkabıların elektriksel direnci, esneme, kirlenme veya nem/ ıslaklık ile önemli ölçüde değiştirilebilir. Ayakkabı ıslak zemin şartlarında giyildiğinde, tasarlanan fonksiyonunu yerine getiremeyecektir. Bu nedenle, ürünün kullanım ömrü boyunca elektrostatik yükleri dağıtma işlevini yerine getirmeye ve koruma sağlamaya devam etmesini temin etmek gerektirir. Kullanıcının, elektrik direnci için kurum içi bir test tesis etmesi ve düzenli ve sık aralıklarla bu testleri yapması önerilir.

Sınıflandırma I ayakkabılar uzun süre ve nemli ortamlarda giyilirse nemi emebilir ve iletken hale gelebilir.

Ayakkabı, taban malzemesinin kirlendiği koşullarda giyiliyorsa, bir tehlike alanına girmeden önce giyen kişi her zaman ayakkabıların elektrik özelliklerini kontrol etmelidir.

Antistatik ayakkabı kullanıldığında, düşmenin direnci ayakkabı tarafından sağlanan korumayı geçersiz kılmayacak şekilde dir. Kullanım sırasında, normal çorap hariç, yalıtım elemanları, ayakkabı iç tabanı ile kullanıcının ayağı arasına herhangi bir yalıtım unsuru sokulmamalıdır. İç taban ile ayak arasına herhangi bir ek parça yerleştirilirse, ayakkabısı / ek birleşimi, elektriksel özellikleri açısından kontrol edilmelidir.

PENETRASYON DİRENCİ

Bu ayakkabıların penetrasyon direnci laboratuarda 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS) çaplı ve. Daha büyük kuvvetler veya daha küçük çaplı çiviler nüfuz etme riskini artıracaktır.

Bu gibi durumlarda, alternatif önleyici tedbirler göz önüne alınmalıdır, şu anda PPE ayakkabılarında iki yaygın penetrasyon dayanımı testi mevcuttur. Bunlar metal türleri ve metal olmayan malzemelerdir. Her iki tip de bu ayakkabı üzerinde işaretilmiş olan penetrasyon direnci için asgari gereklilikleri karşılamaktadır ancak her biri aşağıdaki ek avantajları veya dezavantajları içermektedir:

Metale Keskin nesnenin / tehlikenin (örneğin çap, geometri, keskinlik) şeklinde daha az etkilendirir ancak ayakkabı imalar sınırlamaları nedeniyle ayakkabının tüm alt bölümünü kapsamaz.

Metale olmayan: metalle karşılaştığında daha hafif, daha esnek ve daha geniş kapsama alanı sağlayabilir ancak penetrasyon direnci keskin nesnenin / tehlikenin şekline (örn. Çap, geometri, keskinlik) bağlı olarak daha fazla değişebilir.

İLETKEN AYAKKABI

Elektrostatik yükleri mümkün olan en kısa sürede en aza indirmek gerektirir, örneğin patlayıcılarla uğraşırken, elektriksel olarak iletken ayakkabı kullanılmalıdır. Herhangi bir elektrikli cihazdan veya elektrikli parçalardan şok riskinin tamamen ortadan kaldırılmaması durumunda elektrikle iletken ayakkabı kullanılmamalıdır. Bu ayakkabıların iletken olduğundan emin olmak için, yeni durumunda 100 kΩ'luk bir direnç üst sınırına sahip olduğu belirtilmiştir. Hizmet sırasında, iletken malzemeden yapılan ayakkabıların elektriksel direnci esneme ve kontaminasyon nedeniyle önemli ölçüde değişebilir Bu nedenle, ürünün kullanım ömrü boyunca elektrostatik yükleri dağıtma işlevini yerine getirmeye ve koruma sağlamaya devam etmesini temin etmek gerektirir. Kullanıcının, elektrik direnci için kurum içi bir test tesis etmesi ve düzenli ve sık aralıklarla bu testleri yapması önerilir.

Bu test ve aşağıda belirtilenler, işyerinde kazanın önlenmesi programının rutin bir parçası olmalıdır.

Ayakkabı, alt taban malzemesinin ayakkabı elektrik direncini artırabilecek maddelerle buluştuğu durumlarda giyilirse, bir tehlike alanına girmeden önce giysileri her zaman kendi ayakkabılarının elektrik özelliklerini kontrol etmelidir.

İletken ayakkabı kullanıldığında, düşmenin direnci ayakkabı tarafından sağlanan korumayı geçersiz kılmayacak şekilde olmalıdır. Kullanım sırasında, normal çorap hariç, ayakkabı iç tabanı ile kullanıcının ayağı arasına yalıtım maddesi sokulmamalıdır. İç taban ile ayak arasına herhangi bir parça yerleştirilirse, ayakkabı / ek kombinasyonu, elektriksel özellikleri açısından kontrol edilmelidir.

KİMYASAL DAYANIKLI AYAKKABI

İlgili ayakkabılar Kimyasallara Dayanıklı simgesi ve standardı

ile açıkça işaretlenmiştir. Kimyasal riski önlemek için ayakkabı kullanıyorsunuz. Bu ürün EN13832-3: 2018'ye göre değerlendirilmiştir. Ayakkabı, aşağıdaki tabloda verilen farklı kimyasallarla test edilmiştir. Koruma, laboratuvar koşulları altında değerlendirildi ve bu koruma sadece verilen kimyasal maddelerle ilişkilidir. Giyen kişi, diğer kimyasallarla veya fiziksel streslerle (yüksek sıcaklık, aşınma gibi) temas durumunda ayakkabının sağladığı korumamın olumsuz yönde etkilenebileceğini ve gerekli tedbirlerin alınması gerektiğini bilmelidir.

Standart: EN 13832-3:2018

Kimyasal:	40 Sodyum Hidroksit (K) CAS: 1310-73-2	25 Amonyum Hidroksit (O) CAS: 1336-21-6	%99 Asetik Asit (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Seviye 2: 241 dakika ile 480 dakika arasındaki geçişlik

Uygunluk bildirimini

@ www.portwest.com/declarations adresinden indirin

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος. Επίσης, θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο για την ασφάλεια σας ή τον ιεραρχικά ανώτερο όσον αφορά τα κατάλληλα υποδήματα προστασίας για την περίπτωση της συγκεκριμένης εργασίας. Αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες προσεκτικά, έτσι ώστε να μπορείτε να τις συμβουλευτείτε ανά πάσα στιγμή.



Ανατρέξτε στην ετικέτα προϊόντος για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα αντίστοιχα πρότυπα. Ισχύουν μόνο τα πρότυπα και τα εικονίδια που εμφανίζονται τόσο στο προϊόν όσο και στις πληροφορίες χρήστη παρακάτω. Όλα αυτά τα προϊόντα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ 2016/425).



Πιστοποιημένο από: AS 2210.3:2019 είναι το πρότυπο της Αυστραλίας και της Νέας Ζηλανδίας για επαγγελματικά προστατευτικά υποδήματα.

ASTM F2413-18 ΗΠΑ Πρότυπο για προστατευτικά υποδήματα

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αυτά τα υποδήματα κατασκευάζονται με τη χρήση δύο συνθετικών και φυσικών υλικών που συμμορφώνονται στις σχετικές ενότητες του EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 και AS 2210.3:2019 για απόδοση και ποιότητα. Είναι σημαντικό ότι τα υποδήματα που επιλέγονται για την ένδυσή πρέπει να ενδείκνυνται για την προστασία που απαιτείται και το περιβάλλον. Όπου δεν είναι γνωστή η φθορά από το περιβάλλον, είναι πολύ σημαντικό το γεγονός ότι η διαβόληση να πραγματοποιείται μεταξύ του παλμής και του αγοραστή για να εξασφαλιστεί, όπου είναι δυνατόν παρέχεται το σωστό υπόδημα. Τα υποδήματα ασφαλείας έχουν σχεδιαστεί για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ζημίας που μπορεί να προκληθεί από τον χρήστη κατά τη χρήση. Είναι σχεδιασμένο για να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ένα ασφαλή εργασιακό περιβάλλον και δεν θα εμποδίσει εντελώς ζημία αν συμβεί ατύχημα που υπερβαίνει τα όρια δοκιμών EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 και AS 2210.3:2019.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ Για να τεθούν και να αναρθεθούν τα ποδήματα να αφαιρείται πάντα πλήρως τα συστήματα τερσίωσης. Να φοριούνται μόνο υποδήματα ενός κατάλληλου μεγέθους. Υποδήματα που είναι πάρα πολύ σφικτά είτε πολύ χαλαρά θα περιορίσουν και δεν θα παρέχουν το βέλτιστο επίπεδο προστασίας. Το μέγεθος του προϊόντος αναγράφεται σε αυτό.

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ Για τη βελτιστοποίηση της προστασίας, σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείται υποδήματα με πρόσθετες PMP όρια προστατευτικά παντελόνια ή πάνω από παπούτσια. Στην περίπτωση αυτή, πριν από τη διεξαγωγή της δραστηριότητας που σχετίζεται με κίνδυνο, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα προστατευτικά προϊόντα είναι κατάλληλα για την εφαρμογή σας.

Τα υποδήματα προστατεύουν τα δάχτυλα του χρήστη έναντι του κινδύνου τραυματισμού από πτώση αντικειμένων και σύνθλιψη όταν φοριέται σε βιομηχανικά και εμπορικά περιβάλλοντα όπου πιθανούς κινδύνους προκύψουν με την ακόλουθη προστασία συν κατά περίπτωση, πρόσθετη προστασία.

Προστασία των επιπτώσεων που παρέχονται είναι 200 Joules. Συμπύση προστασία που παρέχεται είναι 15.000 Νιούτον.

Πρόσθετη προστασία μπορεί να παρέχεται και να προσδιορίζεται σχετικά με το προϊόν από τη σήμανση ως εξής:

Σήμανση κωδικού

ΔΙΕΙΔΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	
Μεταλλικά ένθετα ανθεκτικά στη διάτρηση (1100N)	P
Μη μεταλλικά ένθετα ανθεκτικά στη διάτρηση (χωρίς διείδυση)	PL (Μεγάλο καρφί)
Μη μεταλλικά ένθετα ανθεκτικά στη διάτρηση (1100N)	PS (Μικρό καρφί)

Ηλεκτρικές ιδιότητες:

Αγώγιμος (μέγιστη αντοχή 100 kΩ)
Αντιστατικά (αντίσταση εύρος από 100 kΩ σε 1000 MΩ)
Μόνωση



Αντίσταση σε εχθρικό περιβάλλον:

Μόνωση από το κρύο
Μόνωση ενάντια σε φωτιά
Απορρόφηση της ενέργειας του κραδασμού (20 τζάουλ)
Ανθεκτικότητα στο νερό
Προστασία του μεταταρίου
Προστασία αστραγάλου
Ανθεκτικό στο νερό επάνω
Αντίσταση σε κοπή επάνω



Ανθεκτικό στη θερμότητα στην εξωτερική σόλα (300° C) HRO
Αντοχή σε μαζούτ FO
Δοκιμή αντοχής στο νήμα
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Για να διασφαλιστεί η καλύτερη εξυπηρέτηση και η άνεση από τα υποδήματα, είναι σημαντικό τα υποδήματα να καθαρίζονται τακτικά και να αντιμετωπίζονται με ένα καλό ιδιόκτητο προϊόν καθαρισμού. Μην χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε καυστικά καθαριστικά. Όπου τα υποδήματα υποβάλλονται σε υγρές συνθήκες, αυτό μετά τη χρήση επιτρέπεται να στεγνώσει φυσικά σε χώρο δροσερό, να μην χρησιμοποιείτε δυνατό και αποξηραμένο αέρα, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει επιδείνωση του επάνω υλικού.
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ Όταν αποθηκεύονται σε κανονικές συνθήκες (θερμοκρασία και σχετική υγρασία), η ημερομηνία της αποξείωσης των υποδημάτων είναι: 10 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής για τα παπούτσια με δέρμα και σόλα από καουτσούκ, 5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής για τα παπούτσια, συμπεριλαμβανομένων PU. Η συσκευασία που παρέχεται για τα υποδήματα στο σημείο πώλησης είναι να εξασφαλιστεί ότι τα υποδήματα παραδίδεται στον πελάτη στην ίδια κατάσταση όπως όταν αποστέλλονται, το κουτί μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση των υποδημάτων όταν δεν τα φοράτε. Όταν τα εγκλιωτισμένα υποδήματα είναι στο χώρο αποθήκευσης, δεν πρέπει να έχουν βαριά αντικείμενα τοποθετημένα πάνω τους, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει διάσπαση της συσκευασίας και πιθανή ζημία στα υποδήματα.
ΧΡΩΝΟΣ ΖΩΗΣ Η ακριβής ζωή του προϊόντος και η εξαρτηθεί σε μεγάλο βαθμό από το ποσο και πού είναι φθαρμένα και αν τα φρονιζέται. Είναι επομένως πολύ σημαντικό να εξετάσετε προσεκτικά τα υποδήματα πριν από τη χρήση και να τα αντικαταστήσετε αμέσως μόλις δείτε να είναι ακατάλληλα. Προσοχή!!! Πρέπει να δοθεί προσοχή στην κατάσταση των άνω ραφών, φθορά στην εξωτερική σόλα πέλματος και η κατάσταση στον δεσμό επάνω/εξωτερική σόλα.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ Εάν καταστραφούν τα υποδήματα, δεν θα συνεχίσει να δίνεται το καθορισμένο επίπεδο προστασίας και να διασφαλιστεί ότι ο κομιστής συνεχίζει να λαμβάνει τη μέγιστη προστασία, πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως τα υποδήματα. Για υποδήματα εφοδιασμένα με ασφαλεία/προστατευτικά καλύμματα, η οποία μπορεί να έχει καταστραφεί κατά τη διάρκεια της πρόσκρουσης ή συμπίεση τύπος ατυχήματος, λόγω της φύσης της ΚΠΠ, μπορεί να μην είναι άμεσα εμφανής, θα πρέπει να αντικαταστήσει ανεπιβάρυντα (και κατά προτίμηση να καταστήσει) υποδήματα σας, εάν στην περιοχή έχει επηρεαστεί σοβαρά ή συμπεριλαμβανομένη, ή ακόμη και αν φαίνεται άθικτο.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ

Σε οποιαδήποτε κατάσταση που αφορούν ολίσθησης, ίδια η επιφάνεια του δαπέδου και άλλους παράγοντες (εκτός των υποδημάτων) θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στην απόδοση των υποδημάτων. Ως εκ τούτου, θα είναι αδύνατο να ανθεκτικά υποδήματα να γλιτώσουν κάτω από όλες τις συνθήκες που μπορεί να προκύψουν σε φθορά. Αυτά τα υποδήματα έχουν δοκιμασθεί επιτυχώς κατά το EN ISO 20345:2022 και AS 2210.3:2019 για την αντίσταση σε ολίσθηση. Ολίσθηση μπορεί να προκύψει ακόμα σε ορισμένα περιβάλλοντα.

Παραδείγματα των σημάνσεων Επεξήγηση

CE UK CA	Σήμανση CE/UKCA
EN ISO 20345:2022	Αυστραλίας και Νέας Ζηλανδίας πρότυπο
AS 2210.3:2019	Το Ευρωπαϊκό πρότυπο
ASTM F2413-18	Αυστραλίας πρότυπο
9 (43)	ASTM Standard for protective footwear
12 19	Μέγεθος υποδημάτων
SB	Ημερομηνία κατασκευής (M&Y)
A	Κατηγορία προστασίας
στοιχείων, π.χ. αντι στατική	Κωδικός πρόσθετων περιουσιακών
FW	Ταυτοποίηση του προϊόντος

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΟΛΑΣ

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ			
Σήμανση κωδικού	Δοκιμή	Συντελεστής τριβής	
		Ολίσθηση προς τα εμπρός τακούιν	Ολίσθηση του μπροστινού μέρους προς τα πίσω
	Κεραμικό πλακάκι με NaLS*	Όχι λιγότερο από 0.31	Όχι λιγότερο από 0.36
SR	Κεραμικά πλακίδια με NaLS* & Γλυκερίνη	Όχι λιγότερο από 0.19	Όχι λιγότερο από 0.22

* Νερό με 5% νάτριο Lauryl θειικό άλας (NaLS) λύση

Κατηγορία	Βασικές απαιτήσεις	Πρόσθετες απαιτήσεις
SB	Κατηγορία I ή II	
S1	Κατηγορία I	Ως SB συν: Κλειστή περιοχή φτέρνας Απορρόφηση της ενέργειας των κραδασμών Αντιστατικό
S2	Κατηγορία I	Ως S1 συν: Διεύθυνση νερού και απορρόφηση νερού
S3-(Μεταλλικό ένθετο τύπου P) ή S3L (Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL) ή S3S (Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS)	Κατηγορία I	Ως S2 συν: Αντοχή στη διάτρηση ανάλογα με τον τύπο. Εξωτερική σόλα με επιστρώση
S4	Κατηγορία II	Ως SB συν: Κλειστή περιοχή φτέρνας Απορρόφηση της ενέργειας των κραδασμών Αντιστατικό
S5-(Μεταλλικό ένθετο τύπου P) ή S5L (Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL) ή S5S (Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS)	Κατηγορία II	Ως S4 συν: Αντοχή στη διάτρηση ανάλογα με τον τύπο. Εξωτερική σόλα με επιστρώση
S6	Κατηγορία I	Ως S2 συν Διεύθυνση νερού και απορρόφηση νερού
S7-(Μεταλλικό ένθετο τύπου P) ή S7L (Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL) ή S7S (Μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS)	Κατηγορία I	Ως S3 συν Διεύθυνση νερού και απορρόφηση νερού

Τύπος I υποδημάτων, είναι κατασκευασμένα από δέρμα και άλλα υλικά εκτός από καουτσούκ ή πολυμερικά υποδημάτια. Τα υποδημάτια κατηγορίας II είναι εξ ολοκλήρου ελαστικά (δηλαδή εξ ολοκλήρου βουλκανισμένα) ή εξ ολοκλήρου πολυμερή (δηλαδή εξ ολοκλήρου χυτά).

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΛΑ

Τα υποδημάτια είναι εφοδιασμένα με μια αναιρούμενη εσωτερική σόλα. Παρακαλείστε να σημειώσετε ότι η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με την εσωτερική σόλα στη θέση της. Τα υποδημάτια πρέπει να χρησιμοποιηθούν μόνο με την εσωτερική σόλα στη θέση της. Η εσωτερική σόλα αντικαθίσταται μόνο από μια συγκρίσιμη σόλα.

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΙΑ

Τα αντιστατικά υποδημάτια πρέπει να χρησιμοποιούνται, αν είναι απαραίτητο για την ελαχιστοποίηση ηλεκτροστατικής συσσώρευσης, διάχυσης ηλεκτροστατικών φορτίων, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο σπινθήρων ανάφλεξης για παράδειγμα εύφλεκτες ουσίες και αναθυμώσεις, και αν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από κάθε ηλεκτρική συσκευή ή ζωντανά μέρη που δεν έχουν εξαιρεθεί εντελώς. Θα πρέπει να σημειωθεί, ωστόσο, ότι τα αντιστατικά υποδημάτια δεν μπορούν να εγγυηθούν μια επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, καθώς εισάγουν μόνο μια αντίσταση μεταξύ των ποδιών και το πάτωμα. Αν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας δεν έχει εξαιρεθεί εντελώς, πρέπει να πάρετε πρόσθετα μέτρα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος αυτός. Τέτοια μέτρα, καθώς και οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω πρέπει να είναι ένα στερεότυπο μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων του χώρου εργασίας. Η εμπειρία έχει δείξει ότι, για αντιστατικό σκοπό, η απαλλαγή διαδρομής μέσα από ένα προϊόν πρέπει να έχουν κανονικά μια ηλεκτρική αντίσταση το λιγότερο από 1000 MΩ ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής. Η τιμή 100 kΩ ορίζεται ως το χαμηλότερο όριο αντοχής ενός προϊόντος, προκειμένου να εξασφαλιστεί κάποια περιορισμένη προστασία από την ηλεκτροπληξία ή ανάφλεξης σε περίπτωση κάθε ηλεκτρικής συσκευής να γίνει ελαττωματικό όταν λειτουργεί σε τάσεις μέχρι 250 V. Ωστόσο, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, οι χρήστες πρέπει να γνωρίζουν ότι τα υποδημάτια θα μπορούσαν να δώσουν ανεπαρκή προστασία και συμπληρωματικές διατάξεις που προτείνονται τον χρήστη, που θα πρέπει να ληφθούν ανά πάσα στιγμή.

Η ηλεκτρική αντίσταση αυτού του τύπου υποδημάτων μπορεί να αλλάξει σημαντικά από την κάμψη, μάλυνση ή υγρασία. Αυτά τα υποδημάτια δεν θα εκτελέσουν την αναμενόμενη λειτουργία αν φοριούνται σε υγρές συνθήκες. Είναι, επομένως, αναγκαίο να διασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι σε θέση να εκπληρώσει τη σχεδιασμένη λειτουργία διαχέοντας ηλεκτροστατικών και επίσης δίνοντας κάποια προστασία κατά τη διάρκεια ολοκλήρωσης της ζωής τους. Ο χρήστης συνιστάται να καθιερώσει μια εσωτερική δοκιμασία για ηλεκτρική αντίσταση και να τα χρησιμοποιεί τακτικά και σε σύντομα διαστήματα. Ο τύπος I των υποδημάτων μπορεί να απορροφήσει υγρασία αν φοριούνται για παρατεταμένες χρονικές περιόδους και σε υγρές συνθήκες μπορεί να γίνει αγωγίμιο. Αν τα υποδημάτια είναι φθαρμένα, τότε ο κομιστής πρέπει πάντα να ελέγχει τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν από την είσοδο σε μια περιοχή κινδύνου.

Όπου αντιστατικά υποδημάτια είναι σε χρήση, η αντίσταση του παπέδου πρέπει να είναι τέτοια που δεν θα γίνει την προστασία που

παρέχεται από τα υποδημάτια.

Σε χρήση, χωρίς μονωτικά στοιχεία, με εξαίρεση το κανονικό σωλήνα, δεν πρέπει να καθιερωθούν μεταξύ του εσωτερικού πέλμα του υποδημάτος και το πόδι του χρησιμοποιούντος. Εάν οποιαδήποτε εισαγωγή τίθεται μεταξύ του εσωτερικού πέλμα και το πόδι, το συνδυασμό υποδημάτια/ένθετο πρέπει να ελέγχονται για τις ηλεκτρικές του ιδιότητες.

ΔΙΕΥΔΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

Η διεύθυνση αντίστασης των υποδημάτων αυτού έχει μετρηθεί στο εργαστήριο χρησιμοποιώντας ένα περικυκλωμένο καρφι διάμετρου 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS), τριτοβάθμιων δυνάμεων. Καρφά μικρότερης διαμέτρου θα αυξήσουν τον κίνδυνο της διεύθυνσης που συμβαίνουν. Υπό τις συνθήκες αυτές, πρέπει να θεωρείται εναλλακτικά προληπτικά μέτρα. Δύο γενικούς τύπους ανθεκτικών διευθύνσεων είναι διαθέσιμα σήμερα στο ΕΑΚ υποδημάτων. Αυτά είναι μορφές μεταλλικών και εκκείνων που προέρχονται από μη μεταλλικών υλικών. Και οι δύο τύποι πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις για την διεύθυνση αντίστασης των προτύπων αναγραφόμενων αυτών υποδημάτων, αλλά κάθε μια έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Μέταλλο: επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του το αιχμηρό αντικείμενο / κινδύνου (δηλαδή διάμετρος, γεωμετρία, ευκρίνεια) αλλά λόγω της υποδηματοποιίας είναι περιορισμοί και δεν καλύπτει ολόκληρη την περιοχή κάτω από το παπούτσι. Μη μεταλλικά: μπορεί να είναι ελαφρότερα, πιο ευέλικτα και να παρέχουν μεγαλύτερη περιοχή κάλυψης σε σύγκριση με τα μεταλλικά, αλλά η διεύθυνση αντίστασης μπορεί να διαφέρουν περισσότερο ανάλογα με το σχήμα του το αιχμηρό (αντικείμενο / επικινδυνότητα).

ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΙΑ

Ηλεκτρικά αγώγιμα υποδημάτια πρέπει να χρησιμοποιείται, εάν είναι απαραίτητο για την ελαχιστοποίηση ηλεκτροστατικών φορτίων στο συντομότερο δυνατό χρόνο, π.χ. διακίνησης εκρηκτικών υλών. Ηλεκτρικά αγώγιμα υποδημάτια δεν πρέπει να χρησιμοποιείται αν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτρικές συσκευές ή ζωντανά μέρη δεν έχει εξαιρεθεί εντελώς. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι αυτά τα υποδημάτια είναι αγώγιμα, αυτό έχει οριστεί να έχουν ανώτατο όριο της αντίστασης των 100 kΩ στο νέο τους.

Κατά τη διάρκεια της υπηρεσίας, η ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων κατασκευασμένα από τη διεξαγωγή υλικού μπορεί να αλλάξει σημαντικά, λόγω της κάμψης, και είναι αναγκαίο να εξασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι ικανό να εκπληρώσει το στόχο του, σχεδιασμένα να διαχέουν ηλεκτροστατικών φορτίων κατά τη διάρκεια ολοκλήρωσης της ζωής τους. Όπου είναι αναγκαίο, επομένως, συνιστάται στο χρήστη να δημιουργήσει μια εσωτερική δοκιμασία για ηλεκτρική αντίσταση και να τα χρησιμοποιήσετε σε τακτά χρονικά διαστήματα. Αυτό το test και αυτά που αναφέρονται παρακάτω πρέπει να είναι ένα στερεότυπο μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων του χώρου εργασίας.

Αν τα υποδημάτια είναι φθαρμένα σε συνθήκες όπου το υλικό της σόλας γίνεται μολυσμένο με ουσίες που μπορούν να αυξήσουν την ηλεκτρική αντίσταση του υποδημάτος, οι κομιστές πρέπει πάντα να ελέγχουν τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων τους πριν από την είσοδο σε μια περιοχή κινδύνου. Όπου αγώγιμα υποδημάτια είναι σε χρήση, η αντίσταση του παπέδου πρέπει να είναι τέτοια που δεν γίνει την προστασία που παρέχεται από τα υποδημάτια.

Σε χρήση, χωρίς μονωτικά στοιχεία, με εξαίρεση το κανονικό σωλήνα, δεν πρέπει να καθιερωθούν μεταξύ του εσωτερικού στο πέλμα του υποδημάτος και το πόδι του χρησιμοποιούντος. Εάν οποιαδήποτε εισαγωγή τίθεται μεταξύ του εσωτερικού στο πέλμα και το πόδι, τότε ο συνδυασμό υποδημάτια/ένθετο πρέπει να ελέγχονται για τις ηλεκτρικές του ιδιότητες.

ΥΠΟΔΗΜΑΤΙΑ ΑΝΕΚΤΙΚΑ ΣΤΙΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Τα σχετικά υποδημάτια σημειώνονται με εικονίδια και πρότυπο χημικής αντοχής χρησιμοποιείται υποδημάτια προστασίας από χημικά προϊόντα κινδύνου. Αυτό το προϊόν έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με EN13832-3: 2018. Τα υποδημάτια έχουν δοκιμαστεί με διάφορες χημικές ουσίες που δίνονται στον παρακάτω πίνακα. Η προστασία έχει αξιολογηθεί σε εργαστηριακές συνθήκες και σχετίζεται μόνο με τις χημικές ουσίες που δίνονται. Ο κομιστής πρέπει να γνωρίζει ότι σε περίπτωση επαφής με άλλες χημικές ουσίες ή με φυσικές καταπονήσεις (υψηλή θερμοκρασία στην τριβή για παράδειγμα) η προστασία που παρέχεται από τα υποδημάτια ίσως να επηρεάζεται αρνητικά και απαραίτητες προφυλάξεις πρέπει να λαμβάνονται.

Πρότυπο: EN 13832-3: 2018

Χημική ουσία:	40% υδροξείδιο του νατρίου (K) CAS: 1310-73-2	25% Υδροξείδιο του αμμωνίου (D) CAS: 1336-21-6	99% Οξικό οξύ (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Επίπεδο 2: Διαπερατότητα μεταξύ 241 min και 480 min

Λήψη δήλωσης συμμόρφωσης @ www.portwest.com/declarations

Přečtěte si pozorně tyto instrukce před použitím tohoto produktu. Konzultujte s bezpečnostním technikem nebo přímým nadřízeným vhodnou obuv pro konkrétní pracovní situaci. Uložte tyto pokyny pro pozdější reference.



Podrobné informace o odpovídajících normách naleznete na štítku produktu. Použijí se pouze standardy a ikony, které se zobrazují jak na výrobku, tak i na uživatelských informacích níže. Všechny tyto výrobky splňují požadavky nařízení (EU 2016/425).



Certifikováno : AS 2210.3:2019 je standard pro pracovní ochrannou obuv platný v Austrálii a Novém Zélandu

ASTM F2413-18 USA Standard pro ochrannou obuv

VÝKON A OMEZENÍ POUŽITÍ

Tato obuv se vyrábí pomocí syntetických i přírodních materiálů, které odpovídají příslušné části EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 a AS 2210.3:2019 výkonu a kvality. Vybraná obuv musí být vhodná pro požadovanou ochranu a dané prostředí.

Pokud prostředí používání není známo, je nutná konzultace mezi prodávajícím a kupujícím o vhodnosti obuvi pro jednotlivá prostředí. Bezpečnostní obuv je navržen tak, aby se minimalizovalo riziko poranění, které by mohly být způsobené uživateli během používání. Obuv je určena k použití ve spojení s bezpečným pracovním prostředím a nezabezpečuje ochranu překračující hranice testování dle EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 a AS 2210.3:2019.

VELIKOSTI

Upevňovací systém musí být vždy plně zapnutý. Nošení obuvi pouze vhodné velikosti. Obuv, která je příliš těsná nebo příliš volná, omezuje pohyb a neposkytuje optimální úroveň ochrany. Velikost je vždy označena na produktu.

KOMPATIBILITA

Chcete-li optimalizovat ochranu, v některých případech může být vyžadováno použití obuvi s další OOP, například ochranné kalhoty. Před prováděním činnosti týkající se rizik, konzultujte s dodavatelem, zda jsou všechny ochranné produkty vhodné a kompatibilní pro vaši aplikaci.

Obuv chrání uživatele proti nebezpečí úrazu padajících předmětů v průmyslových a komerčních prostředích, kde hrozí potenciální rizika. Poskytuje ochranu při nárazu 200 joulů.

Ochrana před kompresí je 15,000 Newtonů.

Dodatečná ochrana může být k dispozici a je značena na produktu takto:

Označení kódu

ODOLNOST PROTI PRONIKÁNÍ	
Kovové vložky odolné proti perforaci (1100N)	P
Nekovové vložky odolné proti perforaci (bez průniku)	PL (Velký hřebík)
Nekovové vložky odolné proti perforaci (1100N)	PS (Malý hřebík)

Elektrické vlastnosti:

Vodivost (maximální odpor 100 kΩ)
Antistatické vlastnosti (ze 100 kΩ na 1000 MΩ)
Izolace

C

A



Odolnost vůči nepříznivým prostředím:

Izolace proti chladu
Izolace proti teplu
Absorpce energie v patní části (20 joulů)
Odolnost proti vodě
Ochrana nártu
Ochrana kotníku
Voděodolný svršek
Protitřízný svršek
Tepluodolná podešev (300° C)
Odolnost vůči topnému oleji
Zkouška pevnosti

CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

FO

ČIŠTĚNÍ

Pro delší životnost je zapotřebí obuv provádět správnou a pravidelnou údržbu. Nepoužívejte žádné žíravé čisticí prostředky. V případě, že obuv je vystavena vlhkosti nechte ji pak přirozeně vyschnout v suchém místě. Nevysoušete při vysokých teplotách, protože to může způsobit zhoršení povrchového materiálu.

SKLADOVÁNÍ

Pokud je obuv uchovávána v běžných podmínkách (teplota a relativní vlhkost), obecně je životnost obuvi: 10 let od data výroby pro obuv s koženým svrškem a pryžovou podrážkou a 5 let od data výroby pro obuv s PU. Obuv je dodána zákazníkovi v balení které lze použít také pro ukládání obuvi, pokud se nepoužívá. Nezatěžujte balení těžkými předměty, neboť to může způsobit deformaci obalů a způsobit poškození obuvi.

ŽIVOTNOST

Životnost výrobku značně závisí na podmínkách použití a pravidelné údržbě. Pokud je obuv poškozená, ihned ji vyměňte za novou. Pozornost by měla být věnována stavu vnějšího šiti, opotřebením podešve a celkového stavu obuvi.

OPRAVY

Pokud dojde k poškození obuvi, nadále neposkytujte maximální ochranu, tudíž musí být vyměněna za novou. Obuv vybavená bezpečnostní tužinkou může být poškozena při dopadu nebo kompresi. Závada nemusí být viditelná, proto by obuv měla být z bezpečnostních důvodů nahrazena novou.

PROTISKLUZNOST

V každé situaci zahrnující možnost uklouznutí je mnoho faktorů, které mají nezanedbatelný vliv na výkon obuvi. Proto není možné, aby obuv byla odolná vůči skluzu za všech podmínek, které se mohou vyskytnout.

Tato obuv byla úspěšně testována dle EN ISO 20345:2022 a AS 2210.3:2019 pro protiskluznost.

Ke skluzu může dojít v různých prostředích.

Příklady značení

Vysvětlení



CE/UKCA značení



Norma Austrálie a Nového Zélandu
Evropská norma
Norma Austrálie
USA Standard for protective footwear
Velikost obuvi
Datum výroby (M&Y)
SB Kategorie ochrany
A Další vlastnosti kódu, například antistatické
FW Identifikace produktu

PROTISKLUZNOST PODEŠVE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – PROTISKLUZNOST			
Označení kódu	Test	Soucinitel tření	
		Forward Heel Slip	Skluz přední části dozadu
	Keramické dlaždice s NaLS *	Ne méně než 0.31	Ne méně než 0.36
SR	Keramické dlaždice s NaLS* a glycerinem	Ne méně než 0.19	Ne méně než 0.22

* Voda s 5 % natrium-lauryl-sulfát (NaLS) roztokem

Kategorie	Základní požadavky	Další požadavky
SB	Třída I nebo II	
S1	Třída I	Jako SB plus : Uzavřená oblast paty Absorpce energie v patní části Antistatické
S2	Třída I	Jako S1 plus: Pronikání vody a absorpce vody
S3-(Kovová vložka typu P) nebo S3L (nekovová vložka typu PL) nebo S3S (nekovová vložka typu PS)	Třída I	Jako S2 plus: Odolnost proti perforaci podle typu. Vyztužená podrážka
S4	Třída II	Jako SB plus : Uzavřená oblast paty Absorpce energie v patní části Antistatické
S5-(Kovová vložka typu P) nebo S5L (nekovová vložka typu PL) nebo S5S (nekovová vložka typu PS)	Třída II	Jako S4 plus: Odolnost proti perforaci podle typu. Vyztužená podrážka
S6	Třída I	Jako S2 plus Pronikání vody a absorpce vody
S7-(Kovová vložka typu P) nebo S7L (nekovová vložka typu PL) nebo S7S (nekovová vložka typu PS)	Třída I	Jako S3 plus Pronikání vody a absorpce vody

Typ I obuvi je vyrobena z kůže a jiných materiálů, kromě pryžové nebo polymerní obuvi
Obuvi třídy II je celopryžová (tj. celá vulkanizovaná) nebo celopolimerová (tj. celá lisovaná).

STĚLKA

Obuv je dodávána s odnímatelnou vložkou. Vezměte prosím na vědomí, že testování bylo provedeno s vložkou. Obuv používejte pouze s vložkou. Stélka lze nahradit pouze srovnatelnou stélkou.

ANTISTATICKÁ OBUV

Antistatická obuv by měl použít, pokud je to nezbytné pro minimalizaci hromadění elektrostatického náboje, čímž se zabrání vzniku zážehové například hořlavých látek a výparů, a je-li riziko úrazu elektrickým proudem z jakéhokoliv elektrického zařízení nebo části není zcela vyloučena. Je třeba poznamenat, že antistatická obuv nemůže zaručit dostatečnou ochranu před úrazem elektrickým proudem, protože představuje pouze odolnost mezi nohou a podlahou. Pokud hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, jsou nezbytná další opatření k zabránění tohoto rizika. Tato opatření, jakož i dodatečné zkoušky uvedené níže, by měla být běžnou součástí programu prevence nehod na pracovišti.

Zkušenost ukázala, že pro antistatické účely by dráha výboje pomocí produktu obvykle měla mít elektrický odpor menší než 1000 MΩ. Hodnota 100 kΩ je určena jako nejnižší meze odolnosti výrobku, když jsou nové, s cílem zajistit určitou omezenou ochranu proti úrazu nebezpečným elektrickým proudem nebo požáru v případě poruchy elektrického zařízení při provozu na napětí do 250 V. Avšak za určitých podmínek může obuv poskytovat nedostatečnou ochranu a dodatečná opatření pro ochranu uživatele mohou být vyžadována za všech okolností.

Elektrický odpor tohoto typu obuvi výrazně snižuje kontaminace nebo vlhkost. Tato obuv neposkytuje plnou ochranu, pokud je užívána v mokřích podmínkách. Zajistěte tedy správné podmínky, aby byl produkt schopen plnit svou funkci odvedení elektrostatického náboje a také poskytoval správnou ochranu během celé své životnosti. Je doporučeno zříditi vlastní test pro elektrický odpor a opakovat v pravidelných intervalech.

Obuv klasifikace I může absorbovat vlhkost, pokud je používána delší dobu a ve vlhkých a mokřích podmínkách a může se stát vodivou. Pokud je obuv používána v prostředí, kde může dojít ke znečištění podešve, vždy zkontrolujte elektrické vlastnosti obuvi před vstupem do oblasti nebezpečí.

Kde je antistatická obuv používána, odpor podlahy by měla být takový, aby nerušil ochranu obuvi.

Je-li cokoli vloženo mezi vnitřní stélku a nohu, měly by se zkontrolovat její elektrické vlastnosti.

ODOLNOST PROTI PRŮNIKU

Odolnost proti průniku této obuvi byla měřena v laboratoři pomocí zkráceného hřebíku o průměru 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS).

Vyšší silové působení nebo hřebíky o menším průměru zvyšují riziko penetrace.

Za takových okolností by mělo být učiněno alternativní preventivní opatření a to umístění odolné vložky, které jsou v současnosti dostupné ve dvou typech. Jedná se o kovové typy a ty z nekovových materiálů. Oba typy splňují minimální požadavky normy označené na této obuvi, ale každá z nich má různé další výhody nebo nevýhody, včetně následujících:

Kov: je mnohem méně ovlivněn tvarem ostrých předmětů (např. průměr, geometrie, ostrost) ale nevztahuje se na celou spodní část obuvi.

Nekovové: může být lehčí, pružnější a poskytuje větší oblast pokrytí ve srovnání s kovem, ale pronikání závisí na tvaru ostřejšího předmětu / nebezpečnosti (tj. průměr, geometrie, ostrost).

VOĐIVÁ OBUV

Elektricky vodivá obuv je nezbytná pro minimalizaci elektrostatického náboje v nejkratší možné době, například při manipulaci s výbušninou. Elektricky vodivá obuv nesmí používat, pokud není vyloučeno riziko šoku z jakéhokoliv elektrického přístroje. Aby se zajistilo, že tato obuv je vodivá, je stanovena horní mez odolnosti 100 kΩ v novém stavu.

Elektrickou odolnost tohoto typu obuvi výrazně snižuje kontaminace nebo vlhkost. Tato obuv neposkytuje plnou ochranu, pokud je užívána v mokřích podmínkách. Zajistěte tedy správné podmínky, aby byl produkt schopen plnit svou funkci odvedení disipativního elektrostatického náboje a také poskytoval správnou ochranu během celé své životnosti. Je doporučeno zříditi vlastní test pro elektrický odpor a opakovat v pravidelných intervalech.


Tento test by měl být běžnou součástí programu prevence nehod na pracovišti.

Pokud je obuv používána v prostředí, kde může dojít ke znečištění podešve, vždy zkontrolujte elektrické vlastnosti obuvi před vstupem do oblasti nebezpečí.

Odpor podlahy by měla být takový, aby nerušil ochranu bezpečnostní obuvi.

V provozu by měla nezavedou žádné izolační prvky, kromě běžné hadice mezi vnitřní stélkou obuvi a nohy nositele. Je-li nějaké vložení mezi vnitřní stélkou a nohu, kombinace obuvi/insert by měla zkontrolovat její elektrické vlastnosti.

CHEMICKY ODOLNÁ OBUV

 Příslušná obuv je jasně označena ikonou a standardem odolným proti chemikáliím

Obuv k ochraně před rizikem chemické látky. Tento výrobek byl posouzen podle EN13832-3: 2018. Obuv byl testován s různými chemikáliemi, které jsou uvedeny v tabulce níže. Ochrana byla hodnocena v laboratorních podmínkách. Při kontaktu s jinými chemikáliemi nebo fyzickým namáhání (vysoká teplota, oděr) může být ochrana negativně ovlivněna.

Norma : EN 13832-3:2018

Chemické:	40% hydroxid sodný (K) CAS: 1310-73-2	25% hydroxid amonný (O) CAS: 1336-21-6	99% kyselina octová (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Úroveň 2: Permeace mezi 241 min a 480 min

Stáhnout prohlášení o shodě @ www.portwest.com/declarations

Pred použitím tohto výrobku si starostlivo prečítajte tento návod. Tiež by ste sa mali poradiť so svojim bezpečnostným komisárom alebo bezprostredným nadriadeným, pokiaľ ide o vhodnú ochrannú obuv pre Vaše konkrétne pracovné prostredie. Tieto pokyny si bezpečne odložte, tak aby ste ich mohli kedykoľvek použiť.



Podrobné informácie o príslušných normách nájdete na štítku produktu. Používajú sa iba štandardy a ikony, ktoré sa zobrazujú na oboch výrobkoch a na užívateľských údajoch nižšie. Všetky tieto výrobky spĺňajú požiadavky nariadenia (EÚ 2016/425).



Certifikované: AS 2210.3: 2019 Austrália a Nový Zéland štandard pre ochrannú pracovnú obuv.

ASTM F2413-18 USA štandard pre ochrannú obuv

Výkonnosť a obmedzenia použitia

Táto obuv je vyrobená s použitím syntetických i prírodných materiálov, ktoré zodpovedajú príslušnej časti EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 a AS 2210.3: 2019 pre výkon a kvalitu. Je dôležité, aby obuv vybratá na nosenie, bola vhodná pre požadovanú ochranu a tiež vzhľadom na opotrebenie z prostredia.

Ak prostredie užívateľa nie je známe, je veľmi dôležitá konzultácia medzi predávajúcim a kupujúcim, aby sa zabezpečil výber správnej obuvi.

Bezpečnostná obuv je navrhnutá tak, aby sa minimalizovalo riziko poranenia, ktoré by sa mohlo stať používateľovi počas používania.

Je určená pre použitie v spojení so zabezpečením bezpečného pracovného prostredia, nemôže úplne zabrániť zraneniu v prípade nehody, ktorá presahuje testovacie limity EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 a AS 2210.3: 2019.

Užívanie a Veľkosť

Nasadiť a sňať produkt, vždy plne zatvorte alebo uvoľnite upevňovacie systémy. Noste iba obuv vhodnej veľkosti. Obuv, ktorá je buď príliš veľká alebo príliš tesná obmedzí pohyb a nebude poskytovať optimálnu úroveň ochrany. Veľkosť je vyznačená na produkte.

Kompatibilita

Pre optimalizáciu ochrany, v niektorých prípadoch môže byť nutné použiť obuv a ďalšie PPE ako sú ochranné nohavice a pod.. V tomto prípade sa pred vykonaním rizikových činností, obráťte sa na svojho dodávateľa, tak aby zabezpečili, že všetky vaše ochranné výrobky sú kompatibilné a vhodné pre vaše použitie.

Obuv chráni prsty na nohách nositeľa proti riziku úrazu pred padajúcimi predmetmi a drevinám pri nosení v priemyselnom a komerčnom prostredí, kde sa vyskytujú potenciálne nebezpečenstvá s touto ochranou, plus prípadne dodatočnou ochranou.

Ochrana proti nárazu je max 200 Joulov.

Ochrana kompresie je max 15,000 Newtonov.

Dodatočná ochrana môže byť poskytnutá, a je identifikovaná na výrobku jeho označením takto:

Značenie kódom

ODOLNOSŤ PROTI PRENIKANIU	
Kovové vložky odolné voči perforácii (1100N)	P
Nekovové vložky odolné voči perforácii (bez penetrácie)	PL (Veľký klíнец)
Nekovové vložky odolné voči perforácii (1100N)	PS (Malý klíнец)

Elektrické vlastnosti:

Vodivý (maximálny odpor 100 kΩhm)
Antistatické (Rozsah odporu 100 kΩhm až 1000 MW)
Izoláčne



Odolnosť proti nepriaznivému prostrediu:

Izolácia proti chladu
Izolácia proti teplu
Absorpcia energie z oblasti sedadla (20 joulov)
Odolnosť voči vode
Metarzalová ochrana
Ochrana členku
Zvršok odolný proti vode
Zvršok odolný proti porenaniu
Podošva odolná proti vysokým teplotám (300 ° C)
Odolnosť voči olejom
Test pevnosti



Čistenie

S cieľom zabezpečiť čo najlepšie služby a opotrebenie z obuvi, je dôležité, aby bola obuv pravidelne čistená a to s dobrým čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte žiadne ostré čistiace prostriedky. Ak je obuv vystavená vlhkému prostrediu, musí byť po použití umožnené, aby prirodzene uschla na chladnom a suchom mieste a nesmie byť silovo vysušená, pretože to môže spôsobiť poškodenie materiálu.

Skladovanie

Pri skladovaní za normálnych podmienok (teplota a relatívna vlhkosť), dátum zastaranosti obuvi je všeobecne: 10 rokov odo dňa výroby pre obuv so zvrškom z kože a gumovou podrážkou, 5 rokov odo dňa výroby pre obuv, vrátane PU. Obal obuvi v mieste predaja má zabezpečiť, že obuv je doručená zákazníkovi v rovnakom stave, ako pri ich odoslaní; kartón môže byť tiež použitý pre ukladanie obuvi, ak nie je opotrebovaný. Ak je krabica od obuvi skladovaná, nemali by na nej byť ťažké predmety umiestnené, pretože by mohli spôsobiť rozpad obalu a možné poškodeniu obuvi.

Odolnosť proti opotrebeniu

Presné opotrebenie - životnosť výrobku bude do značnej miery závisieť na tom, ako a kde sa nosí a od jej ošetrovania. Je preto veľmi dôležité, aby ste starostlivo preskúmali obuv pred použitím a nahradili ju akonáhle sa zdá byť nevhodná pre nosenie. Veľkú pozornosť je potrebné venovať stavu šitia, opotrebenia v dezéne podošvy a stavu väzby s podošvou.

Opava

V prípade, že dôjde k poškodeniu obuvi, nebude naďalej poskytovať špecifikovanú úroveň ochrany, a aby sa zabezpečilo, že používateľ pokračuje v prijíme maximálnej ochrany, obuv treba okamžite vymeniť. Pre obuv vybavenú bezpečnostnými ochrannými prvkami / špičky, ktoré môžu byť poškodené pri náraze alebo stlačení druh nehody, vzhľadom na povahu poškodenia to nemusí byť ľahko viditeľné. Preto by ste mali nahradit' (a pokiaľ možno zničit') svoju obuv v prípade, že oblasť špičky bola vážne narazená alebo stlačená, aj keď sa zdá nepoškodená.

Protišmykovosť

V každej situácii zahŕňajúcej možnosť pošmyknutia, povrch podlahy sám a ďalšie faktory budú mať významný vplyv na výkon obuvi. Nebude preto možné, aby obuv odolná proti šmyku za všetkých podmienok, ktoré sa môžu vyskytnúť poskytla dokonalú proti šmykovosť.

Táto obuv bola úspešne testovaná pre EN ISO 20345: 2011 a AS 2210.3: 2019 pre protišmykovosť.

K pošmyknutiu môže stále dôjsť v určitých prostrediach.

Príklady značenia

Vysvetlenie



Označenie CE/UKCA

EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
statičné
FW

Austrália a Nový Zéland štandardy
Európska norma
Austrália štandardy
USA Standard for protective footwear
Veľkosť obuvi
Dátum výroby (M&Y)
Kategória ochrany
Doplňkový kód vlastníctva, napr. anti
Identifikácia tovaru

Podošva Protišmykovosť

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Protišmykovosť			
Označenie kódom	Test	Koeficient trenia	
		Predné pošmyknutie päty	Skĺznutie prednej časti smerom dozadu
	Doska keramická s NaLS*	Nie menej ako 0.31	Nie menej ako 0.36
SR	Keramické dlaždice s NaLS* a glycerinom	Nie menej ako 0.19	Nie menej ako 0.22

* Voda s 5% laurylsulfátu (NaLS) sodného

Kategória	Základné požiadavky	Dodatočné požiadavky
SB	Trieda I alebo II	
S1	Trieda I	Ako SB Plus : Uzavretá oblasť päty Absorpcie energie z regiónu chodidla Antistatické
S2	Trieda I	Ako S1 Plus: Priemik a absorpcia vody
S3-(Kovová vložka typu P) alebo S3L (nekovová vložka typu PL) alebo S3S (nekovová vložka typu PS)	Trieda I	Ako S2 Plus: Odolnosť proti perforácii podľa typu. Tretová podošva
S4	Trieda II	Ako SB Plus : Uzavretá oblasť päty Absorpcie energie z regiónu chodidla Antistatické
S5-(Kovová vložka typu P) alebo S5L (nekovová vložka typu PL) alebo S5S (nekovová vložka typu PS)	Trieda II	Ako S4 Plus: Odolnosť proti perforácii podľa typu. Tretová podošva
S6	Trieda I	Ako S2 Plus Priemik a absorpcia vody
S7-(Kovová vložka typu P) alebo S7L (nekovová vložka typu PL) alebo S7S (nekovová vložka typu PS)	Trieda I	Ako S3 Plus Priemik a absorpcia vody
Typ I obuv je vyrobená z kože a iných materiálov s výnimkou celogumovej alebo polymérovej obuvi Obuv triedy II je celogumová (t. j. úplne vulkanizovaná) alebo celopolymérová (t. j. úplne lisovaná).		

Vložka

Obuv je dodávaná s odnímateľnou vložkou. Upozorňujeme, že skúšky boli vykonané s vložkou na mieste. Obuv musí byť použitá iba s vložkou na mieste. Vložku nahádzajte len s porovnateľnou vložkou.

Antistatická obuv

Antistatická obuv by mala byť použitá v prípade, že je nevyhnutné, aby sa minimalizovalo elektrostatické nahromadenie prostredníctvom rozptylu elektrostatického náboja, čím sa zabráni nebezpečenstvu produkcie iskry, napríklad pri práci s horľavými látkami a výparmi, a ak je nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom z akéhokoľvek elektrického prístroja alebo živých častí, ktoré neboli úplne odstránené.

Malo by byť však známe, že antistatická obuv nemôže zabezpečiť primeranú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom, pretože zavádza len odpor medzi nohou a podlahou. Ak nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom nebolo úplne eliminované, dodatočné opatrenia na zamedzenie tohto rizika sú nevyhnutné. Takéto opatrenia, rovnako ako dodatočné skúšky nižšie uvedené by mali byť rutinnou súčasťou programu pre prevenciu úrazov na pracovisku. Skúsenosti ukázali, že pre antistatický účel, cesta výroby cez výrobok by za normálnych okolností mala mať elektrický odpor menší ako 1000 MΩ kedykoľvek po celú dobu životnosti. Hodnota 100 kΩ je určená ako spodná hranica odolnosti výrobu keď je nový, s cieľom zabezpečiť určitú obmedzenú ochranu pred nebezpečným elektrickým prúdom alebo vznietenia v prípade akéhokoľvek elektrického zariadenia ktoré sa stane chybným, pracujúc pri napätiach až do 250 V. Avšak, za určitých podmienok, by si užívateľia mali byť vedomí toho, že obuv by mohla poskytnúť nedostatočnú ochranu a dodatočné opatrenia na ochranu nositeľa by sa mali prijať za všetkých okolností.

Elektrický odpor tohto druhu obuvi sa môže výrazne zmeniť znečistením a vlhkosťou. Táto obuv nebude plniť svoju zamýšľanú funkciu, ak je opotrebovaná alebo je vystavená vlhkému prostrediu. Je preto potrebné zabezpečiť, aby bol výrobok schopný plniť svoju určenú funkciu odvádzania elektrostatického náboja a poskytol ochranu počas celého svojho života. Užívateľom sa odporúča zaviesť vlastné testovanie pre elektrický odpor a používať ho v pravidelných a častých intervaloch.

Klasifikácia I obuvi môže absorbovať vlhkosť, ak sa nosí po dlhšiu dobu a vo vlhkých aj mokrych podmienkach môže byť vodivá. V prípade, že je obuv v podmienkach, kedy sa stane kontaminovaná, nositeľia by mali pred vstupom do nebezpečnej oblasti vždy skontrolovať elektrické vlastnosti obuvi. Ak antistatická obuv je v užívaní, odpor podlahovej krytiny by mal byť taký, že nie je znehodnotená ochrana, ktorú poskytuje obuv. Pri použití, žiadne izolčné prvky, by nemali byť zavedené medzi

vnútornou podrážkou obuvi a nohou nositeľa. Ak dôjde k ich umiestneniu medzi vložku a nohu, kombinácia obuv / vložka je potrebné prekontrolovať pre jej elektrické vlastnosti

Odolnosť prieniku

Odolnosť proti prenikaniu tejto obuvi bola meraná v laboratóriu za použitia skráteného klinca s priemerom 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Vyššia sila alebo klince s menším priemerom zvyšujú riziko výskytu penetrácie.

Za takýchto okolností by mali byť zvažované alternatívne preventívne opatrenia dvoch generických typov vložky odolných proti prenikaniu, ktoré sú v súčasnej dobe k dispozícii v OOP obuvi. Jedná sa o typy kovové a tie z nekovových materiálov. Oba typy spĺňajú minimálne požiadavky pre penetračný odpor normy vyznačené na tejto obuvi, ale každá má rôzne ďalšie výhody a nevýhody vrátane nasledujúcich:

Kov: je menej ovplyvnený tvarom ostrého predmetu / nebezpečenstvo (tj priemer, geometria, ostrosť), ale kvôli obmedzeniam obuvníckej výroby nepokrýva celú spodnú časť topánky.

Nekovová: môže byť ľahšia, pružnejšia a poskytuje väčšiu oblasť pokrytia v porovnaní s kovom, ale odolnosť proti prieniku môže meniť viac v závislosti na tvare ostrého objektu / nebezpečenstva (tj priemer, geometria, ostrosť).

Vodivá obuv

Elektricky vodivá obuv by mala byť použitá ak je nutné, aby sa minimalizoval elektrostatický náboj v najkratšom možnom čase, napr. pri manipulácii s výbušninami. Elektricky vodivá obuv by nemala byť používaná, pokiaľ je riziko šoku z akéhokoľvek elektrického zariadenia alebo jeho častí. Aby sa zabezpečilo, že táto obuv je vodivá, bolo uvedené, že má hornú hranicu odolnosti 100 kW v novom stave. Počas prevádzky, elektrický odpor obuvi vyrobené z vodivého materiálu sa môže výrazne meniť v dôsledku ohybu a znečistenia, a je nutné, aby sa zabezpečilo, že produkt je schopný plniť svoju určenú funkciu odvádzania elektrostatických nábojov v priebehu celej svojej životnosti. V prípade potreby sa odporúča zriadiť vlastný test pre elektrický odpor a použiť ho v pravidelných intervaloch.

Tento test a nižšie uvedené by malo byť bežnou súčasťou programu prevencie havárií na pracovisku. V prípade, že je obuv v podmienkach, kedy sa stane kontaminovaná, čo môže zvýšiť elektrický odpor obuvi, nositeľia by mali pred vstupom do nebezpečnej oblasti vždy skontrolovať elektrické vlastnosti obuvi. Tam kde je vodivá obuv v užívaní, odpor podlahovej krytiny by mal byť taký, že neznehodnotí ochranu, ktorú poskytuje obuv.

Pri použití, žiadne izolčné prvky, by nemali byť zavedené medzi vnútornou podrážkou obuvi a nohou nositeľa. Ak dôjde k ich umiestneniu medzi vložku a nohu, kombinácia obuv / vložka je potrebné prekontrolovať pre jej elektrické vlastnosti

Chemicky odolná obuv

 Príslušná obuv je zreteľne označená ikonou a štandardom

odolným voči chemikáliám
Používajte obuv k ochrane proti riziku chemikálií. Tento produkt bol posúdený podľa EN13832-3:2018. Obuv bola testovaná s rôznymi chemickými látkami uvedenými v tabuľke nižšie. Ochrana bola hodnotená v laboratórnych podmienkach a vzťahuje sa len na uvedené chemické látky. Užívateľia by mali vedieť, že v prípade kontaktu s inými chemikáliami alebo s fyzickou záťažou (vysoká teplota, oder napríklad), ochrana poskytnutá obuvou môže byť nepriaznivo ovplyvnená a mali by byť prijaté nevyhnutné bezpečnostné opatrenia.

Norma: EN 13832-3: 2018

Chemická:	40% hydroxid sodný (K) CAS: 1310-73-2	25 % hydroxid amónny (O) CAS: 1336-21-6	99 % kyselina octová (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Úroveň 2: priepustnosť medzi 241 min a 480 min

Stiahnite si vyhlásenie o zhode @ www.portwest.com/declarations

NL | GEBRUIKERSINSTRUCTIE

Lees deze instructies zorgvuldig voordat u het product gaat gebruiken. U dient uw veiligheidskundige of direct leidinggevende te raadplegen voor de juiste bescherming voor uw specifieke werksituatie. Bewaar deze instructies zorgvuldig zodat u deze ten alle tijde kunt raadplegen.



Zie het label in het product voor gedetailleerde informatie over de corresponderende normeringen. Alleen de normeringen die als icoon op zowel het product als de gebruikersinformatie staan zijn van toepassing. Al deze producten voldoen aan de vereisten van de richtlijn (EU 2016/425).



Gecertificeerd door: AS 2210.3:2019 is de Australische en Nieuw-Zeelandse norm voor veiligheidsschoenen.

ASTM F2413-18 USA Standard for sikkerhedsfodtøj

PRESTATIES EN GEBRUIKERSBEPERKINGEN

Bij de productie van deze schoenen is gebruik gemaakt van zowel synthetische als natuurlijke materialen die voldoen aan de relevante onderdelen van de EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 en de AS 2210.3:2019 voor prestatie en kwaliteit. Het is belangrijk dat de schoen voor de drager geschikt is om de juiste bescherming voor de werkzaamheden te bieden.

Indien de werkomgeving onbekend is, is het belangrijk om dat er goed contact is tussen de koper en verkoper van de schoenen om, zo mogelijk, de juiste schoen te selecteren.

Veiligheidsschoenen zijn ontworpen om het risico van schade bij een ongeluk te minimaliseren. Het is ontworpen om op een veilige werkplek te gebruiken en kan niet volledig voorkomen dat de drager in geval van een ongeluk op het werk gewond kan raken als de testresultaten van den EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 en de AS 2210.3:2019 overschreden worden.

PASVORM EN MATEN

Maak altijd het sluitsysteem (veters) volledig open bij het aan- en uittrekken van deze schoenen. Draag alleen schoenen in de juiste maat. Schoenen die of te strak of te los zitten beperken de bewegingsvrijheid en bieden daardoor niet het optimale beschermingsniveau. De maat van het product staat aangegeven.

COMPATIBILITEIT

Om de bescherming te optimaliseren kan het in sommige gevallen noodzakelijk zijn om extra PBM's te gebruiken zoals bijvoorbeeld beschermende broeken. Heb in dat geval contact met uw veiligheidskundige om u ervan te verzekeren dat u de juiste beschermingsmiddelen die goed samengaan draagt en die geschikt zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

De schoenen beschermen de tenen van de drager tegen het risico om gewond te raken bij vallende objecten en samendrukken bij het dragen in een industriële en commerciële omgeving met mogelijk risico.

Bescherming tegen een impact 200 joules

Samendruk bescherming is 15.000 newton

Er kan extra bescherming geboden worden, dit staat als volgt aangegeven op het product:

Markering code

DOORDRUKWEERSTAND	
Metalen perforatiebestendige inzetstukken (1100N)	P
Niet-metalen perforatiebestendige inzetstukken (geen penetratie)	PL (Grote nagel)
Niet-metalen perforatiebestendige inzetstukken (1100N)	PS (Kleine nagel)

Electrische eigenschappen:

Geleiding (maximale weerstand 100 kΩ)

Antistatisch (weerstand range van 100 kΩ tot 1000 MΩ)

Isolering:

C

A



Weerstand tegen onvriendelijke omgevingen:

Isolatie tegen koude

Isolatie tegen hitte

Energie absorptie van hiel (20 joules)

Waterweerstand

Middenvoetsbeentjebeschermering

Enkel bescherming

Waterweerstand bovenzijde

Snijweerstand bovenzijde

Hittewerende loopzool (300°C)

Weerstand tegen brandstof/olie

Stiksel sterkte test.

CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

FO

SCHOONMAKEN

Om ervoor te zorgen dat de schoenen optimaal blijven presteren en de drager beschermen is het belangrijk dat de schoenen regelmatig schoongemaakt worden en behandeld met een goed onderhoudsproduct. Gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen.

Als schoenen gedragen worden in natte omgevingen, moeten de schoenen na gebruik op een natuurlijke manier drogen in een droge omgeving en niet met hulpmiddelen drogen omdat dit het buitenmateriaal kan aantasten.

OPSLAAN

Als de schoenen onder normale omstandigheden bewaard worden (temperatuur en relatieve luchtvochtigheid) is de verouderingsdatum van de schoenen over het algemeen: 10 jaar na productiedatum voor schoenen met een lederen bovenzijde en rubberzool, 5 jaar na productiedatum voor schoenen met PU. De verpakking van de schoenen

bij de verkoop is om ervoor te zorgen dat de schoenen exact zo worden afgeleverd bij de klant zoals deze ook verstuurd is; de doos kan ook gebruikt worden om de schoen in te bewaren als deze niet gedragen wordt. Als de schoen in de doos bewaard wordt mogen er geen zware objecten op de doos geplaatst worden, dit zou de verpakking kunt breken en mogelijk schade veroorzaken aan de schoenen.

DRAGERTIJD

De extra draagtijd van dit product hangt sterk af van hoe en waar het product gedragen is en hoe deze onderhouden is. Het is daarom zeer belangrijk om de schoenen zorgvuldig te controleren voordat u deze gaat dragen en om deze te vervangen zodra blijkt dat deze ongeschikt zijn om verder te dragen. Speciale aandacht dient te worden geschonken aan het stiksel aan de bovenzijde, het patroon van de loopzool en de conditie van de overgang van het leer naar de loopzool.

REPAREREN

Als de schoenen beschadigd zijn bieden de schoenen niet meer het niveau van bescherming, de schoenen moeten dan vervangen worden om ervoor te zorgen dat de drager de maximale bescherming behoudt.

Voor veiligheidsschoeisel met een veiligheids/beschermende neus, die beschadigd kan raken tijdens een impact of een compressie ongeluk mag deze niet hersteld worden. Deze dient direct te worden vervangen

(en bij voorkeur vernietigd). Zelfs aan schade aan de buitenzijde niet zichtbaar is.

SLIPWEERSTAND

Bij iedere situatie waarbij uitglijden een risico is, spelen de ondergrond

zelf en andere (geen schoeisel) factoren een belangrijke rol inzake de prestaties van het schoeisel. Het is daarom onmogelijk om schoeisel onder alle omstandigheden antislip te maken.

Dit schoeisel is succesvol getest volgens de EN ISO 20345:2022

en de AS/

NZS 2201.3:2009 normering voor slipweerstand.

Uitglijden kan voorkomen in bepaalde omgevingen.

Voorbeeld van markeringen Uitleg



CE/UKCA markering



De Australische - en Nieuw Zeelandse Normering

EN ISO 20345:2022

De Europese Normering

AS 2210.3:2019

De Australische Normering

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Schoenmaat

12 19

Productiedatum (M&Y)

SB

Beschermingscategorie

A

Extra eigenschap codes bijvoorbeeld

Antistatisch

Product identificatie

FW

Product identificatie

LOOPZOO SLIPWEERSTAND

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – SLIPWEERSTAND			
Markeringcode	Test	Frictiecoëfficiënt	
		Voorwaartse Hielslip	Achterwaartse voordeelslip
	Keramische tegels met NaLS*	Niet meer dan 0.31	Niet meer dan 0.36
SR	Keramische tegel met NaLS* & Glycerine	Niet meer dan 0.19	Niet meer dan 0.22

* Water met 5% sodium Lauryl sulfaat (NaLS) oplossing

Categorie	Basisvereisten	Extra vereisten
SB	Klasse I of II	
S1	Klasse I	Als SB plus : Gesloten hielgebied Energie absorptie van het loopvlak Antistatisch
S2	Klasse I	Als S1 plus: Waterdoorlatendheid en water absorptie
S3-(Metalen inzetstuk type P) of S3L (Niet-metalen inzetstuk type PL) of S3S (Niet-metalen inzetstuk type PS)	Klasse I	Als S2 plus: Perforatieweerstand afhankelijk van het type. cleated loopzool
S4	Klasse II	Als SB plus : Gesloten hielgebied Energie absorptie van het loopvlak Antistatisch
S5-(Metalen inzetstuk type P) of S5L (Niet-metalen inzetstuk type PL) of S5S (Niet-metalen inzetstuk type PS)	Klasse II	Als S4 plus: Perforatieweerstand afhankelijk van het type. cleated loopzool
S6	Klasse I	Als S2 plus Waterdoorlatendheid en water absorptie
S7-(Metalen inzetstuk type P) of S7L (Niet-metalen inzetstuk type PL) of S7S (Niet-metalen inzetstuk type PS)	Klasse I	Als S3 plus Waterdoorlatendheid en water absorptie

Type I schoeisel is gemaakt van leder en andere materialen exclusief volledig rubberen of volledig polymeer schoeisel
Schoeisel van klasse II is geheel van rubber (d.w.z. geheel ge vulkaniseerd) of geheel van polymeer (d.w.z. geheel gegoten).

BINNENSOK

De schoen wordt geleverd met een uitneembare binnen sok. Testen zijn uitgevoerd met de sok. Schoenen dienen derhalve inclusief de sok gedragen te worden. De sok mag alleen vervangen voor door een vergelijkbaar exemplaar.

ANTISTATISCHE SCHOENEN

Antistatische schoenen moeten gebruikt worden indien het nodig is de electrostatische oplading te verminderen, dus het voorkomen van het risico van een ontsteking, bijvoorbeeld door een ontvlambare substantie en geuren, en indien er risico bestaat op een elektrische schok van een elektrisch apparaat of delen die nog niet volledig zijn afgevoerd.

Het dient vermeld te worden dat, hoewel de schoenen antistatisch zijn, deze niet adequate bescherming kunnen garanderen tegen elektrische schokken omdat het alleen een weerstand biedt tussen schoen en ondergrond. Als het risico op een elektrische schok niet volledig uitgesloten is, dienen extra maatregelen te worden genomen. Zulke maatregelen, net als aanvullende testen zoals hieronder beschreven moeten routine zijn in het voorkomen van ongelukken op de werkplek

Ervaring wijst uit dat, voor antistatische doeleinden, het ontladingspad door een product normaal een elektrische weerstand moet hebben van minder dan 1000 MΩ op ieder moment gedurende de levensduur. Een waarde van 100 MΩ wordt als laagste limiet aangegeven als weerstand als het product nieuw is, om ervoor te zorgen dat gelimiteerde bescherming tegen gevaarlijke elektrische schokken of ontsteking in geval een elektrisch apparaat kapot gaat tijdens gebruik tot 250V. Echter, onder bepaalde omstandigheden, dienen gebruikers zich bewust te zijn dat schoenen mogelijk onvoldoende bescherming bieden en extra maatregelen genomen moeten worden om de drager ten alle tijde tegen risico's te beschermen.

De elektrische weerstand van dit type schoeisel kan significant veranderen door verbuigen/vervormen, besmetting of vocht. De schoenen presteren niet zoals bedoeld als deze onder natte omstandigheden gedragen worden. Het is daarom noodzakelijk om u ervan te verzekeren dat het product voldoet waarvoor deze ontworpen is namelijk het afvoeren van electrostatische oplading en zijn gehele levensduur te beschermen. De gebruiker wordt aangeraden om een in-house test op te zetten voor elektrische weerstand en deze met regelmatige intervallen te gebruiken. Classificatie I schoenen kunnen vocht absorberen als deze langere periode gedragen wordt en onder vochtige en natte omstandigheden geleidend kan worden.

Als de schoenen gedragen worden onder omstandigheden waarbij het materiaal besmet kan raken, dient de drager altijd de elektrische eigenschappen van het product te checken voordat de risicovolle gebied betreden wordt.

Op plaatsen waar antistatische schoenen gebruikt worden, dient de weerstand van de ondergrond zo te zijn dat deze de mate van bescherming van de schoen niet vermindert.

Tijdens het gebruik mogen geen isolerende onderdelen met uitzondering van de normale inlegzool gebruikt worden tussen de binnenzool van de schoen en de voet van de drager. Als hier iets tussen geplaatst wordt dient te combinatie gecheckt te worden op electrostatische eigenschappen.

PENETRATIEWEERSTAND

De penetratieweerstand van deze schoen is gemeten in een laboratorium met behulp van een afgeknotte nagel met een doorsnede van 4,5mm (PL) or 3.0mm (PS). Grotere krachten of nagels met een kleinere diameter verhogen het risico van doordringen.

In die gevallen dienen alternatieve voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Twee algemene soorten penetratieweerstand maatregelen zijn beschikbaar voor PBM schoeisel. Dit zijn metalen typen en metaalvrije type materialen. Beide typen voldoen aan de minimum vereisten voor penetratieweerstand van de normering die aangegeven staat op de schoenen maar beide hebben verschillende voordelen of nadelen waaronder de volgende:

Metaal: heeft minder effect op de vorm van het scherpe object / gevaar (bijvoorbeeld diameter, geometrie, scherpte) maar door schoenmaak beperkingen bedekt deze niet de volledige schoen.

Metaalvrij: is lichter, meer flexibel en beschermt een groter deel van de schoen in vergelijking met metaal maar de penetratieweerstand hangt af van de vorm van het scherpe object / gevaar (bijvoorbeeld diameter, geometrie, scherpte)

GELEIDENDE SCHOENEN

Electrostatic geleidende schoenen moeten gebruikt worden indien het noodzakelijk is elektrische oplading te minimaliseren in de kortst mogelijke tijd bijvoorbeeld tijdens het werken met explosieven.

Electrostatic geleidende schoenen mogen niet gedragen worden als er kans bestaat op een elektrische schok van een apparaat of onderdelen zijn nog niet volledig geëlimineerd. Om ervoor te zorgen dat dit schoeisel geleidend is, is het gemaakt met een bovenlimiet met een weerstand van 100 kΩ bij nieuwstaat.

Tijdens het gebruik kan de elektrische weerstand van schoenen gemaakt van geleidend materiaal significant veranderen door het verbuigen en besmetting. Het is noodzakelijk om u ervan te verzekeren dat het product geschikt is om uit te voeren waarvoor deze ontworpen is, afvoeren van electrostatische oplading, gedurende de gehele levensduur. De gebruiker wordt aangeraden om een in-house test op te zetten voor elektrische weerstand en deze met regelmatige intervallen te gebruiken.

Deze en ondergenoemde testen moeten routine onderdelen worden bij het programma voor het voorkomen van ongevallen op de werkplek.

Als de schoenen gedragen worden onder omstandigheden waarbij het materiaal besmet kan raken, dient de drager altijd de elektrische eigenschappen van het product te checken voordat de risicovolle gebied betreden wordt.

Op plaatsen waar geleidende schoenen gebruikt worden, dient de weerstand van de ondergrond zo te zijn dat deze de mate van bescherming van de schoen niet vermindert.

Tijdens het gebruik mogen geen isolerende onderdelen met uitzondering van de normale inlegzool gebruikt worden tussen de binnenzool van de schoen en de voet van de drager. Als hier iets tussen geplaatst wordt dient te combinatie gecheckt te worden op electrostatische eigenschappen.

CHEMISCH BESTENDIG SCHOEISEL

☑ Relevante schoenen zijn duidelijk gemarkeerd met een

chemisch bestendig pictogram en standaard U gebruikt schoenen om te beschermen tegen chemische risico's. Dit product voldoet aan de EN13832-3:2018 normering. De schoenen zijn getest tegen verschillende chemicaliën uit de onderstaande tabel. De bescherming is getest onder laboratorium omstandigheden en zijn alleen van toepassing op aangegeven chemicaliën. De drager dient zich ervan bewust te zijn dat in geval van contact met andere chemicaliën of fysicologische stress factoren (hoge temperaturen, door wrijving bijvoorbeeld) de opgegeven bescherming anders kan zijn en hierdoor aanvullende beschermende maatregelen genomen moeten worden.

Normering : EN 13832-3:2018

Chemicaliën:	40% natriumhydroxide (K) CAS: 1310-73-2	25% ammoniumhydroxide (O) CAS: 1336-21-6	99% Azijnzuur (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Niveau 2: Permeatie tussen 241 min en 480 min

Download de conformiteitsverklaring

@www.portwest.com/declarations

Tutustukaa ohjeisiin huolellisesti ja keskustele esimiehesi kanssa tuotteen soveltuvuudesta suojaamaan. Säilytä ohjeet myöhempiä käyttöä varten.



Katso lisätietoja tuotetunnuksesta vastaavista standardeista. Vain standardit ja kuvakkeet, jotka näkyvät sekä tuotteessa että alla olevissa käyttäjätiedoissa, ovat sovellettavissa. Kaikki nämä tuotteet ovat asetuksen (EU 2016/425) vaatimusten mukaisia.



Luokituslaitos: AS 2210.3: 2019 on Australian ja Uuden-Seelannin standardi Protective Footwear.

ASTM F2413-18 USA luokitus turvakengille

Suorituskyky ja rajoitukset

Valmistuksessa on käytetty synteettisiä ja luonnollisia raaka-aineita, jotka täyttävät EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ja AS/NZ 2210.3:2019 luokitukset. On tärkeää valita olosuhteisiin soveltuvia suojain.

Epäselvissä tapauksissa on keskusteltava tuotteen suojaominaisuuksista valmistajan kanssa.

Suojain on tarkoitettu suojaamaan työympäristössä, mutta se ei estä vahinkoja.

Sovitus ja koot

Pukieksasi ja riisuessasi avaa nauhat ym kunnolla ja valitse oikean kokoinen jalkine. Liian suuri tai pieni ei suojaa ja rajoittaa liikettä. Tuotteessa on kokomerkintä.

Sopivuus

Riittävän suojan saavuttamiseksi on käytettävä lisäksi esim housuja, käsineitä jne. Varmista valmistajalta että tuotteet sopivat yhdessä käytettäväksi.

Jalkine suojaa varpaita putoavilta esineiltä. On mahdollista, että lisäsuojaimia tarvitaan.

Suojaustaso on 200 Joule.

Puristussuojaustaso on 15.000 Newton.

Lisäsuojaa voidaan tarvita ja on merkitty seuraavasti:

Merkintäkoodi

PISTONKESTO	
Metalliset rei'ityksen kestävät insertit (1100N)	P
Ei-metalliset rei'ityskestävät insertit (ei tunkeutumista).	PL (Suuri naula)
Ei-metalliset rei'itystä kestävä lisäosat (1100N)	PS (Pieni naula)

Elektroninen taso

Yhdistyvyys 100 kOhmia

Antistaattisuusvastus 100 kOhm --1000MOhm

Eristys

C

A



Suojaus vaarallisessa ympäristössä:

Suoja kylmältä

Suoja kuumalta

Iskunkesto 20 Joule

Vedenpitävyys

Jalkapöydän suoja

Niikkasuoja

Vedenpitävä päällinen

Viiltosuoja

Kuumankestävä pohja 300C

Suojaus polttoaineilta

Ompelulankojen kestävyys

CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRD

FO

Puhdistus

Paras suojaus saadaan kun jalkine pidetään puhtaana, ei saa käyttää puhdistuskemikaaleja tai happopitoisia aineita. Mikäli jalkine kastuu se on kuivattava viileässä ilmvassa tilassa luonnollista vauhtia.

Varastointi

Normaalioloissa ja huollettuna käyttöikä on yleensä:

Valmistuspäivästä 10 vuotta päälliselle ja kumipohjalle, mutta 5 vuotta jos valmistuksessa on käytetty PU. Pakkaus varmistaa, että jalkine saapuu varastoon samassa kunnossa kun se oli valmistuessaan tehtaalla. Pakkausta voi käyttää varastointiin. Laatikon päällä ei saa säilyttää raskaita esineitä.

Käyttöikä

Tarkka käyttöikä riippuu varastoinnista ja käyttöolosuhteista. Kenkä on tarkastettava säännöllisesti ja vaihdettava uuteen jos siinä on näkyviä vikoja.

Korjaus

Kun jalkine vahingoittuu se ei suojaa luokituksen mukaisesti ja on heti vaihdettava uuteen. Mikäli varvassuojaan kohdistuu isku se ei välttämättä näy silmämääräisessä tarkastuksessa. Kärki voi olla vahingoittunut ja jalkine on vaihdettava uuteen.

Liukkaudenesto

Liukkaalla alustalla vaikuttaa useat tekijät jalkine itse omaa riittävät suojaominaisuudet, mutta ulkoiset tekijät kuten öljy, kosteus kaltevuus ym vaikuttavat.

Testaus vastaa EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 for Slip Resistance.

Liukastumista voi esiintyä:

Merkintäesimerkit

Selitys



CE/UKCA merkintä

Australia Uusi Seelanti luokitus

EN ISO 20345:2022

Eurooppalainen luokitus

AS 2210.3:2019

Australia luokitus

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Jalkineen koko

12 19

Valmistuspäivä (M&Y)

SB

Suojauksen kohde

A

Lisämerkintä esim antistaattinen

FW

Tuotetunnistus

Pohjan liukastusesto

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Liukastusesto			
Merkintä	Testi	Kitakerroin	
		Kantaliukastus eteenpäin	Takaosan etupuolen liukastuminen
	Keraaminen tiili ja NaLS	Ainakin 0.31	Ainakin 0.36
SR	Keraamiset laatat, joissa on NaLS* ja glyseriini.	Ainakin 0.19	Ainakin 0.22
Vesi 5% sodium lauryli sulfaatti NaLS-liuos			

Luokka	Perusvaatimukset	Lisävaatimukset
SB	Luokka I tai II	S2 plus:
S1	Luokka I	Kuten SB Plus : Suljettu kantapäähän alue Iskunkesto antura Antistaattinen
S2	Luokka I	S1 Plus: Vedenläpäisy ja esto
S3-(Metallilevy tyyppi P) tai S3L (muu kuin metallinen insertti tyyppi PL) tai S3S (muu kuin metallinen insertti, tyyppi PS)	Luokka I	S2 plus: Rei'ityskestävyys tyyppin mukaan. Kuvioitu pohja
S4	Luokka II	Kuten SB Plus : Suljettu kantapäähän aluiskunkesto antura Antistaattinen
S5-(Metallilevy tyyppi P) tai S5L (muu kuin metallinen insertti tyyppi PL) tai S5S (muu kuin metallinen insertti, tyyppi PS)	Luokka II	Kuten S4 Plus: Rei'ityskestävyys tyyppin mukaan. Kuvioitu pohja
S6	Luokka I	S2 plus Vedenläpäisy ja esto
S7-(Metallilevy tyyppi P) tai S7L (muu kuin metallinen insertti tyyppi PL) tai S7S (muu kuin metallinen insertti, tyyppi PS)	Luokka I	Kuten S3 Plus Vedenläpäisy ja esto
I tyyppin jalkineet on valmistettu nahasta tai muusta materiaalista pl kumiset tai polymeeriset jalkineet Luokan II jalkineet ovat kokonaan kumisia (eli kokonaan vulkanoituja) tai kokonaan polymeerisiä (eli kokonaan valettuja).		

Sisäsuikka

Kengässä on irrotettava sisäsuikka. Testaus on tehty sisäsuikan kanssa ja jalkinetta saa käyttää vain sisäsuikan kanssa. Sisäsuikka korvataan samanlaisella.

Antistaattiset jalkineet

Antistaattiset jalkineet käytetään vähentämään sähköisyyden nousua ja estämään kipinöintiä esim palavien nesteiden ympäristössä tai mikäli sähköiskun mahdollisuutta koneista ja laitteista ei voi poissulkea.

Jalkine yksinään ei estä sähköiskua. Jos sähköiskun mahdollisuutta ei ole kokonaan eliminoitu tarvitaan lisäsuojaa.

Antistaattinen suojaus edellyttää 1000 Mohm vastusta koko tuotteen eliniän. 100 kOhm on alin luokitus uudelle tuotteelle kun käsitellään laitteita, jossa käyttöjännite on 250 V. Joissakin oloissa tuote ei anna riittävää suojaa.

Sähkövastusominaisuudet muuttuvat kun asu kuluu tai liikaantuu. Jalkine ei suojaa määrissä oloissa. Käytettäessä on varmistettava, että jalkine suojaa koko elinikensä ajan. Suosittelemme vastuksen testausta ennen jokaista käyttöä.

Luokan 1 jalkineet voivat kastua käytössä ja näin muuttua sähköä johtavaksi.

Mikäli pohja kuluu on jalkineen eristysominaisuudet tarkastettava ennen käyttöä.

Käytettäessä antistaattista jalkinetta lattian vastuksen pitää olla sellainen, että jalkineen vastus ei eliminoitu.

Käytössä vain pohjallista saa käyttää. Jos mitä muuta tahansa käytetään on varmistettava eristysominaisuuden säilyminen.

Pistovastus

Pistovastus on mitattu 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Korkeampi voima tai pienempi naula lisää riskiä.

Tällaisissa olosuhteissa on parannettava suojaustasoa, jotka koskevat PPE suojaa. Käytössä on metallitesti ja emetallitesti. Molemmat mittaavat pistosuoja ja arvo on merkitty jalkineeseen kuitenkin molemmilla on omat etunsa suojauksessa.

Metalliin ei vaikuta piston muoto, mutta johtuen kengän valmistusteknologiasta ei suojaa kaikilta puolilta.

Eimetalli voi olla kevyempi ja joustavampi sekä suojaus on laajempi kuin metallisuojauskella, mutta kestävyys voi riippua piston muodosta.

Eristävä jalkine

Sähköjohtavat jalkineet soveltuvat lyhytaikaiseen iskuun esim käsiteltäessä räjähteitä. Sähköjohtavia jalkineita ei saa käyttää mikäli sähköiskun vaaraa ei ole kokonaan saatu eliminoitua. Uutena jalkineessa on 1000 kOhm suojaustaso.

Huollettaessa jalkineita niiden suojausominaisuudet voivat muuttua johtuen liikaantumista tai kulumisesta. Jalkineen käyttöäin ajan on seurattava suojausominaisuuksia. Suosittelemme päivittäistä testausta.

Tämä testi ja allamainitut muut testit tulevat olla rutiinimaisia.

Mikäli jalkineen pohja liikaantuu tai kuluu on käyttäjän varmistettava mittaamalla tai muuten, että suojausominaisuudet ovat tallella ennen vaara-alueelle menemistä.

Kun johtavaa jalkinetta käytetään ei lattian vastus saa eliminoida jalkineen vastusta.

Käytössä vain pohjallista saa käyttää. Jos mitä muuta tahansa käytetään on varmistettava eristysominaisuuden säilyminen.

Kemiallisesti suojaava jalkine

Asiaan kuuluvat jalkineet on selvästi merkitty

kemikaalienkestävällä kuvakkeella ja standardilla

Kemiallisen suojan antavat jalkineet luokitettu EN13832-3:2018.

Jalkine on testattu allaolevan taulukon kemikaaleja vastaan. Testi

on tehty laboratoriossa ja koskae vain luetteloituja kemikaaleja.

Käyttäjän tulee tietää, että muut kemikaalit tai muu rasitus kuten lämpö, kuluminen jne vaikuttavat suojausominaisuuksiin.

Luokitus EN 13832-3:2018

Kemikaalit	40 % natriumhydroksidi (K) CAS: 1310-73-2	25 % ammoniumhydroksidia (O) CAS: 1336-21-6	99 % etikkahappo (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Taso 2: läpäisy 241min -- 480 min

Vastaavuustodistus osoite: www.portwest.com/declarations

Molimo pažljivo pročitajte ove upute prije korištenja ovog proizvoda. Također, trebali bi se konzultirati s osobom zaduženom zaštitu ili prvim nadređenim glede prikladne zaštitne obuće za Vaše specifične radne situacije. Spremite ova uputstva tako da ih možete koristiti u bilo kojem trenutku.



Detaljne informacije glede odgovarajućih normi nalaze se na etiketi proizvoda. Primjenjive su samo norme i oznake koje se nalaze na proizvodu i koje su navedene u informacijama za korisnika. Svi su proizvodi sukladni zahtjevima Regulative (EU 2016/425).



Certificirano prema: AS 2210.3: 2019 - je australska i novozelandska norma za radnu zaštitnu obuću.

ASTM F2413-18 USA standard za zaštitnu obuću

PERFORMANSE I OGRANIČENJA UPORABE

Ova obuća je proizvedena od sintetičkih i prirodnih materijala koji su usklađeni s odgovarajućim dijelovima norme HRN EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 i AS 2210.3: 2019 za izvedbu i kvalitetu. Važno je da je odabrana zaštitna obuća prikladna za potrebnu zaštitu u radnom okolišu.

Tamo gdje okolina nije poznata, vrlo je važna komunikacija između prodavača i kupca kako bi se, gdje je moguće, osigurala prikladna obuća.

Sigurnosna obuća je dizajnirana da minimizira rizik od ozljede kojoj bi korisnik mogao biti izložen prilikom korištenja. Osmišljena je kako bi se koristila u sigurnom radnom okruženju i neće u potpunosti spriječiti ozljede, ako se dogodi nesreća koja prelazi granice ispitivanja EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 i AS 2210.3: 2019.

OBUVANJE I ODABIR VELIČINE

Kada obuvate i skidate obuću, uvijek u potpunosti otpustite sustav zakopčavanja. Nosite isključivo odgovarajuću veličinu obuće.

Obuća koja je prekomotna ili preuska ograničit će slobodu kretanja i neće pružiti optimalnu razinu zaštite. Veličina obuće naznačena je na proizvodu.

KOMPATIBILNOST

Kako bi optimizirali zaštitu, u nekim će situacijama biti potrebno nositi obuću sa dodatnom PPE zaštitnom opremom kao što su zaštitne hlače ili navlake za obuću. U ovom slučaju, prije izlaganja rizičnim situacijama, konzultirajte se sa svojim dobavljačem kako bi osigurali da su svi proizvodi kompatibilni i prikladni za vašu primjenu. Obuća štiti korisnikove prste od rizika ozljede drobljenja pri padu predmeta u industrijskim i komercijalnim okruženjima gdje postoje potencijalni rizici te postoji potreba za navedenom zaštitom i, gdje je primjenjivo, dodatnom zaštitom.

Zaštita od udarca 200 joula.

Zaštita od kompresije 15000 njutona.

Dodatna zaštita može biti osigurana, i označena je na oznakama proizvoda prema sljedećem:

Kod

OTPORNOST NA PROBIJANJE POTPLATA	
Metalni umetci otporni na probijanje (1100N)	P
Nemetalni umetci otporni na probijanje (bez proboja)	PL (Veliki nokat)
Nemetalni umetci otporni na probijanje (1100N)	PS (Mali čavao)

Električna svojstva:

Provodljivost (max. otpornost 100 kΩ)
Antistatičnost (raspon otpora od 100 kΩ do 1000 MΩ)
Izolacija

C

A



Otpornost u štetnim okruženjima:

Izolacija od hladnoće
Izolacija od topline
Apsorpcija energije u području pete (20 joula)
Vodootpornost
Metatarzalna zaštita
Zaštita gležnjeva
Vodootporno gornjište
Gornjište otporno na prorezivanje

CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

Vanjski potplat otporan na toplinu (300°C)

HR0

Otpornost na ulja i goriva

FO

Test otpornosti vlakna

ČIŠĆENJE

Kako bi osigurali najbolju zaštitu i udobnost, obuću je važno redovito čistiti i tretirati prikladnim proizvodom za čišćenje. Ne koristite nagrizajuća sredstva za čišćenje. Kada je obuća podvrgnuta mokrim uvjetima, nakon uporabe, bi se trebala osušiti prirodno na hladnom, suhom mjestu, a ne sušiti u neprikladnim uvjetima jer to može uzrokovati oštećenje gornjišta.

SKLADIŠTENJE

Kada se skladišti u adekvatnim uvjetima (temperatura i relativna vlažnost), vijek trajanja obuće je uglavnom: 10 godina nakon datuma proizvodnje cipela sa kožnim gornjištem i gumenim potplatom, 5 godina nakon datuma proizvodnje za cipele koje uključuju PU. Pakiranje koje je osigurano za obuću na prodajnom mjestu omogućuje sigurnu dostavu kupcima u istom stanju kao i nakon proizvodnje; karton se također može koristiti za spremanje obuće kada nije u uporabi. Kada obuća stoji u kutiji u skladištu na nju se ne smiju stavljati teški predmeti, jer to može uzrokovati oštećenja na pakiranju i moguću štetu na obući.

VJEK TRAJANJA

Vijek trajanja proizvoda ovisi o tome gdje se koristi i kako se održava. Vijek je jako važno pažljivo ispitati obuću prije korištenja i zamijeniti ju čim prestane biti prikladna za uporabu. Posebnu pažnju treba posvetiti stanju šavova na gornjištu, uzorku na gaznoj strani potplata i spojevima potplata i gornjišta.

POPRAVKAK

Ako je obuća oštećena, neće nastaviti pružati određeni stupanj zaštite i osigurali da korisnik i dalje ima maksimalnu zaštitu, obuću treba odmah zamijeniti. Obuća koja ima sigurnosnu zaštitnu kapicu može biti oštećena prilikom udara ili kompresije, a šteta na zaštitnoj kapici ne mora odmah biti vidljiva. Stoga biste trebali zamijeniti (i po mogućnosti uništiti) svoju obuću ako je područje pristupi ozbiljno oštećeno ili stisnuto, čak i ako ne izgleda oštećeno.

OTPORNOST NA PROKLIZAVANJE

U svim situacijama uključujući i klizanje, površina tla i ostali čimbenici bitno će utjecati na performanse obuće. Stoga je nemoguće napraviti obuću otpornu na klizanje u svim mogućim uvjetima.

Ova obuća je uspješno testirana prema EN ISO 20345:2022 i AS 2210.3:2019 za otpornost na proklizavanje. Može doći do proklizavanja u određenim uvjetima.

Primjeri označavanja

Objašnjenje



CE/UKCA oznaka



Australska i novozelandska norma

EN ISO 20345:2022

Europska norma

AS 2210.3:2019

Australska norma

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Veličina obuće

12 19

Datum proizvodnje (M&Y)

SB

Kategorija zaštite

A

Kod dodatnog svojstva, npr. antistatično

FW

Oznaka proizvoda

VANJSKI POTPLAT OTPORAN NA PROKLIZAVANJE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 –

OTPORNOST NA PROKLIZAVANJE

Kod oznake	Test	Koeficijent trenja	
		Naprijed klizanje - peta	Slip unazad s prednjim dijelom
	Keramička ploča sa NaLS*	Ne manje od 0.31	Ne manje od 0.36
SR	Keramičke pločice s NaLS* i glicerinom	Ne manje od 0.19	Ne manje od 0.22

* Voda s 5% otopine natrij lauril sulfata (NaLS)

Kategorija	Osnovni zahtjevi	Dodatni zahtjevi
SB	Klasa I ili II	
S1	Klasa I	Kao SB plus : Zatvoreno područje pete Apsorpcija energije u području pete Anti statički
S2	Klasa I	Kao S1 plus: Vodoodbojnost
S3-(metalni umetak tip P) ili S3L (Nemetalni umetak tipa PL) ili S3S (Nemetalni umetak tipa PS)	Klasa I	Kao S2 plus: Otpornost na probijanje prema vrsti. Naboran vanjski potplat
S4	Klasa II	Kao SB plus : Zatvoreno područje pete Apsorpcija energije u području pete Anti statički
S5-(metalni umetak tip P) ili S5L (Nemetalni umetak tipa PL) ili S5S (Nemetalni umetak tipa PS)	Klasa II	Kao S4 plus: Otpornost na probijanje prema vrsti. Naboran vanjski potplat
S6	Klasa I	Kao S2 plus Vodoodbojnost
S7-(metalni umetak tip P) ili S7L (Nemetalni umetak tipa PL) ili S7S (Nemetalni umetak tipa PS)	Klasa I	Kao S3 plus Vodoodbojnost

Tip I obuće napravljen je od kože i drugih materijala isključujući potpuno gumenu ili polimeričku obuću
Obuća klase II je potpuno gumena (tj. potpuno vulkanizirana) ili potpuno polimerna (tj. potpuno lijevana)

ULOŽAK

Obuća ima odvojivi uložak. Molimo obratite pozornost da je testiranje provedeno s uloškom na mjestu. Obuću bi trebalo koristiti s ulošcima. Uložak se smije zamijeniti samo sličnim uloškom.

ANTISTATIČNA OBUĆA

Antistatičnu obuću trebalo bi koristiti ako je potrebno minimizirati statičko nakupljanje disipacijom elektrostatičkog naboja, čime se izbjegava rizik od nastanka požara dolaženjem iskre u kontakt sa, na primjer, zapaljivim tvarima i parama, i u slučaju rizika od strujnog udara iz bilo kojeg električnog uređaja ili živih dijelova koji nije u potpunosti eliminiran.

Valja napomenuti, međutim, da antistatična obuća ne može garantirati adekvatnu zaštitu od strujnog udara jer pruža otpor samo između stopala i poda. Ako rizik od strujnog udara nije u potpunosti eliminiran, potrebno je poduzeti dodatne mjere kako bi se izbjegao rizik. Takve bi mjere, kao i dodatna testiranja navedena u nastavku trebale biti rutinski dio programa prevencije nesreća na radnom mjestu.

Istusvo je pokazalo da, za antistatičke svrhe, put pražnjenja kroz proizvod normalno treba imati električni otpor manji od 1000 MΩ u bilo kojem trenutku tijekom svog vijeka trajanja. Vrijednost od 100 kΩ je navedena kao najniža granica otpora proizvoda kada je proizvod nov, kako bi se osigurala neka ograničena zaštita od opasnog električnog udara ili zapaljivosti u slučaju kvara bilo kojeg električnog aparata pri radu pod naponom do 250 V. Međutim, pod određenim uvjetima, korisnici bi trebali biti svjesni da bi obuća mogla pružiti neadekvatnu zaštitu i u svakom slučaju trebali bi koristiti dodatnu zaštitnu opremu.

Električni otpor ovog tipa obuće može se značajno mijenjati savijanjem, onečišćenjem i vlagom. Ova obuća neće pružiti adekvatnu zaštitu ako se nosi u mokrim uvjetima. Dakle, potrebno je osigurati da je proizvod u stanju ispuniti svoju dizajniranu funkciju disipacije elektrostatičkog naboja i pružiti određenu zaštitu tijekom cijelog životnog vijeka obuće. Preporučljivo je da korisnik napravi interni test za mjerenje električnog otpora i koristi ga u redovitim razmacima.

Obuća kategorije I može apsorbirati vlagu ako se nosi dulje vrijeme u vlažnim i mokrim uvjetima i tada može postati provodljiva.

Ako se obuća nosi u uvjetima gdje materijal potplata postaje kontaminiran, korisnik uvijek mora provjeriti električna svojstva obuće prije ulaska u područje opasnosti.

Tamo gdje se koristi antistatična obuća, otpor poda treba biti takav da ne umanjuje zaštitu koju pruža obuća.

Tijekom korištenja, niti jedan izolacijski element ne bi se smio nalaziti između unutarnjeg potplata i stopala korisnika. Ako se stavlja bilo kakav umetak ili uložak između unutarnjeg potplata i stopala,

trebalo bi provjeriti njegova električna svojstva.

Otpornost na probijanje potplata

Otpornost na probijanje za ovu obuću mjerena je u laboratoriju pomoću kratkog čavla promjera 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Veća sila ili čavli manjeg promjera povećavaju rizik od probijanja.

U takvim okolnostima treba poduzeti alternativne preventivne mjere; u dodatnoj zaštitnoj opremi za obuću dostupne su dvije generičke vrste uložaka. To su ulošci od metalnih i nemetalnih materijala.

Obje vrste zadovoljavaju minimalne zahtjeve norme za otpornost na probijanje, označene na ovoj obući, ali svaki od njih ima različite dodatne prednosti ili nedostatke, uključujući sljedeće:

Metal: otporniji je na oštre predmete/opasnosti (tj. promjer, geometrija, oštrina) ali zbog ograničenja kod izrade cijela ne pokriva cijeli donji dio cipele.

Nemetal: može biti lakši, fleksibilniji i pokriti veću površinu kada se uspoređuje sa metalnim, ali otpornost na prodiranje može varirati ovisno o obliku oštrog predmeta / opasnosti (tj. promjer, geometrija, oštrina).

PROVODLJIVA OBUĆA

Električno provodljivu obuću treba koristiti ako je to potrebno kako bi se smanjio elektrostatički naboj u najkraćem mogućem roku, na primjer pri rukovanju eksplozivom. Električno provodljiva obuća ne smije se koristiti ako postoji rizik od udara s bilo kojeg električnog uređaja ili dijelove pod naponom. Kako bi se uvjerili da je ova obuća provodljiva, specificirano je da ima gornju granicu otpora od 100 kΩ. Tijekom korištenja, električni otpor obuće izrađene od provodljivih materijala može se znatno promijeniti zbog savijanja i zagađenja, te je potrebno osigurati da je proizvod u stanju ispuniti svoju namjenu disipacije elektrostatičkog naboja tijekom cijelog vijeka trajanja obuće. Kada je to potrebno, korisniku se preporučuje da uspostavi interni test za mjerenje električnog otpora i koristiti ga u redovitim razmacima.


Ovaj test i oni navedeni u nastavku trebali bi biti rutinski dio programa prevencije nesreća na radnom mjestu.

Ako se obuća nosi u uvjetima gdje materijal potplata postaje kontaminiran tvarima koje povećavaju električnu otpornost obuće, korisnik uvijek mora provjeriti električna svojstva obuće prije ulaska u područje opasnosti.

Tamo gdje se koristi provodljiva obuća, otpor poda treba biti takav da ne umanjuje zaštitu koju pruža obuća.

Tijekom uporabe, niti jedan izolacijski element ne bi smio nalaziti između unutarnjeg potplata i stopala korisnika. Ako se stavlja bilo kakav umetak ili uložak između unutarnjeg potplata i stopala, trebalo bi provjeriti njegova električna svojstva.

OBUĆA OTPORNA NA KEMIKALIJE

 Odgovarajuća obuća jasno je označena ikonom i standardom kemijske otpornosti

Koristite obuću za zaštitu od kemikalija. Ovaj proizvod je ocijenjen prema EN13832-3: 2018. Obuća je testirana na različite kemikalije navedene u tablici u nastavku. Zaštita je definirana u laboratorijskim uvjetima, a odnosi se samo na navedene kemikalije. Korisnik treba biti svjestan da kontakt s drugim kemikalijama ili fizičko naprezanje (npr. visoka temperatura, abrazija) može negativno utjecati na zaštitu koju pruža obuća te je potrebno poduzeti potrebne mjere opreza.

Norma: EN 13832-3:2018

Kemikalija :	40% natrijev hidroksid (K) CAS: 1310-73-2	25% amonijev hidroksid (O) CAS: 1336-21-6	99% octena kiselina (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Razina 2 : Prodiranje između 241 min i 480 min

Preuzmite izjavu o sukladnosti na www.portwest.com/declarations

Læs denne vejledning omhyggeligt, før du bruger dette produkt. Du bør også kontakte din sikkerhedsansvarlige med hensyn til passende beskyttelse til din specifikke arbejdssituation. Opbevar disse instruktioner omhyggeligt, så du kan læse dem når som helst.



Se produktmærket for detaljerede oplysninger om de tilsvarende standarder. Kun standarder og ikoner, der vises på både produktet og brugeroplysningerne nedenfor, gælder. Alle disse produkter overholder kravene i forordning (EU 2016/425).



Certificeret af: AS 2210.3:2019 er den Australiske og New Zealandske standard for sikkerhedsbeskyttende fodtøj.

ASTM F2413-18 USA Standard for sikkerhedsfodtøj

EGENSKABER OG BEGRÆNSNINGER FOR BRUG

Dette fodtøj er fremstillet af både syntetiske og naturlige materialer, der opfylder de relevante afsnit i EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 og AS 2210.3: 2019 for ydeevne og kvalitet. Det er vigtigt, at det valgte for slidfodtøj skal være egnet til den krævede beskyttelse og slid miljø.

Hvis slidmiljø ikke er kendt, er det meget vigtigt, at der foregår kontakt mellem sælger og køber for at sikre det korrekte fodtøj vælges.

Sikkerhedssko er designet til at minimere risikoen for skader, der kan påføres bæreren under brug. Det er designet til at blive brugt i forbindelse med et sikkert arbejdsmiljø og vil ikke fuldstændig forhindre skade, hvis der sker en ulykke, der overstiger grænserne i EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 og AS 2210.3: 2019.

PASFORM OG STØRRELSE

For at tage produktet af og på, løse altid fodtøjets lukkesystem. Bær kun fodtøj af en passende størrelse. Fodtøj, der er enten er for løs eller for stram, vil begrænse bevægelsen og vil ikke tilvejebringe den optimale grad af beskyttelse. Størrelsen af produktet er mærket på det.

KOMPATIBILITET

For at optimere beskyttelsen kan det i nogle tilfælde være nødvendigt at anvende fodtøj sammen med ekstra PPE såsom beskyttende bukser. I dette tilfælde, inden de gennemfører risikoen relateret aktivitet, skal du kontakte din leverandør for at sikre, at alle dine beskyttende produkter er kompatible og egnet til din opgave.

Fodtøjet beskytter bæreren tæer mod risikoen for skader fra faldende genstande og knusning når de bæres i industrielle og kommercielle miljøer, hvor potentielle farer opstår med følgende beskyttelse, hvis det kræves bruges ekstra beskyttelse.

Slagbeskyttelse er 200 joule.

Kompression beskyttelse er 15,000 Newtons.

Ekstra beskyttelse kan leveres, og er identificeret på produktet ved dets mærkning som følger:

Mærkning kode

PENETRATION MODSTAND	
Metallic perforeringsbestandige indsatser (1100N)	P
Ikke-metalliske perforeringsbestandige indsatser (ingen gennemtrængning)	PL (stort søm)
Ikke-metalliske perforeringsbestandige indsatser (1100N)	PS (lille søm)

Elektriske egenskaber:

Ledende (maksimal modstand 100 kohm)

Antistatisk (modstand intervallet 100 kohm til 1000 MQ)

Isolerende

C

A



Modstandsdygtighed over for fjendtlige miljøer:

Isolering mod kulde

Isolering mod varme

Energiabsorption sæde region (20 joule)

Vandafvisende

Beskyttelse mellemfod

Ankel beskyttelse

Vandtæt overdel

CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

Skærefast overdel

CR

Varmebestandig ydersål (300 °C)

HRO

Bestandighed over for brændselolie

FO

Tråd Styrke Test

RENGØRING

For at sikre den bedste service og slid fra fodtøj, er det vigtigt, at fodtøjet regelmæssigt rengøres og behandles med et godt rengøringsprodukt. Brug ikke ætsende rengøringsmidler. Hvor fodtøj udsættes for våde forhold, skal den efter brug, have lov til at tørre naturligt på et køligt, tørt område og ikke udsættes for kraftig varme da dette kan forårsage forringelse af overdelens materiale.

OPBEVARING

Ved opbevaring under normale forhold (temperatur og relativ luftfugtighed), datoen for fodtøjets forældelse er generelt: 10 år efter datoen for fremstilling for sko med overlæder og gummisål, 5 år efter datoen for fremstilling for sko, herunder PU. Emballagen med fodtøj på salgsstedet er at sikre, at fodtøjet er leveret til kunden i samme stand, som ved afsendelse. Kartonen kan også anvendes til opbevaring af fodtøjet, når den ikke er i brug. Når boxed fodtøj er på lager, bør det ikke have tunge genstande placeret på toppen af det, da dette kan forårsage nedbrydning af emballagen og mulige skader på fodtøj.

LEVETID

Den nøjagtige slid produktets levetid vil i høj grad afhænge af, hvordan og hvor det er slidt og plejes. Det er derfor meget vigtigt, at du nøje undersøge fodtøj før brug og udskift så snart det ser ud til at være uegnet til slitage. Omhyggelig opmærksomhed bør rettes til den tilstand af den øverste syning, slid i ydersål slidbanemønster og tilstanden af den øverste / ydersål obligation.

REPARATION

Hvis fodtøjet bliver beskadiget, vil det ikke fortsætte med at give den specificerede niveau for beskyttelse og for at sikre, at bæreren fortsætter med at have den maksimale beskyttelse, bør fodtøjet straks udskiftes. For fodtøj monteret med sikkerheds- / beskyttende tåhætter, som kan blive beskadiget under en ulykke med slag eller kompression type, kan det ikke umiddelbart ses på produktet. Du bør derfor erstatte (og helst ødelægge) dit fodtøj, hvis tå-regionen er blevet alvorligt påvirket eller komprimeret, selv om det ser ubeskadiget ud.

SKRIDSIKKERHED

I alle situationer, hvor skrid kan opstå. Hvor gulvet selv og andre (ikke-fodtøj) faktorer har stor betydning for skridfastheden. Det vil derfor være umuligt at gøre fodtøj skridfaste under alle forhold hvor der opstår slid.

Dette fodtøj er blevet testet mod EN ISO 20345: 2011 og AS 2210.3: 2019 for skridsikkerhed.

Glid kan stadig forekomme i visse miljøer.

Eksempler på mærkning Forklaring



CE/UKCA mærke



EN ISO 20345:2022

Australian og New Zealand Standard

AS 2210.3:2019

Den Europæiske Norm

ASTM F2413-18

Australian Standard

9 (43)

USA Standard for protective footwear

12 19

Fodtøjsstørrelse

SB

Produktionsdato (M&Y)

A

Kategori beskyttelse

FW

Yderligere kode, f.eks Anti Static

Product Identification

YDERSÅL SKRIDFASTHED

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – SKRIDFASTHED			
Mærknings kode	Test	Friktionskoefficient	
		Fremadrettet hæl skridfasthed	Bagudvendt forreste glidebane
	Keramiske fliser med NaLS*	Ikke mindre end 0.31	Ikke mindre end 0.36
SR	Keramiske fliser med NaLS* & Glycerin	Ikke mindre end 0.19	Ikke mindre end 0.22

* Vand med 5% natriumlaurylsulfat (NaLS) opløsning

Kategori	Grundlæggende krav	Yderligere krav
SB	Klasse I eller II	
S1	Klasse I	As SB plus : Lukket hælmråde Energiabsorption sæde region Antistatisk
S2	Klasse I	As S1 plus: Vandgennemtrængning og vandoptagelse
S3-(metalindsats type P) eller S3L (ikke-metalindsats type PL) eller S3S (ikke-metalindsats type PS)	Klasse I	As S2 plus: Perforationsmodstand i henhold til typen. Knoppet ydersål
S4	Klasse II	As SB plus : Lukket hælmråde Energiabsorption sæde region Antistatisk
S5-(metalindsats type P) eller S5L (ikke-metalindsats type PL) eller S5S (ikke-metalindsats type PS)	Klasse II	As S4 plus: Perforationsmodstand i henhold til typen. Knoppet ydersål
S6	Klasse I	As S2 plus Vandgennemtrængning og vandoptagelse
S7-(metalindsats type P) eller S7L (ikke-metalindsats type PL) eller S7S (ikke-metalindsats type PS)	Klasse I	As S3 plus Vandgennemtrængning og vandoptagelse
Type I fodtøj er lavet af læder og andre materialer, eksklusivt al-gummi eller all-polymere fodtøj		
Fodtøj i klasse II er helt af gummi (dvs. helt vulkaniseret) eller helt af polymer (dvs. helt formstøbt).		

INDLÆGSSÅL

Fodtøjet leveres med en aftagelig indlægssål. Bemærk venligst, at testen blev udført med indlægssål på plads. Fodtøjet må kun bruges med indlægssål på plads. Indlægssål må kun udskiftes med en sammenlignelig indlægssål.

ANTISTATISK FODTØJ

Antistatisk fodtøj bør anvendes, hvis det er nødvendigt for at minimere elektrostatisk ophobning ved elektrostatiske ladninger, således at man undgår risikoen for gnisttænding af, for eksempel brandfarlige stoffer og dampe, og hvis risiko for elektrisk stød fra en hvilken som helst elektrisk apparat eller spændingsførende dele, ikke er blevet fuldstændig elimineret.

Det skal dog bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan garantere en tilstrækkelig beskyttelse mod elektrisk stød, som det indfører en end modstand mellem fod og gulv. Hvis risikoen for elektrisk stød ikke er blevet fuldstændig elimineret, yderligere foranstaltninger for at undgå denne risiko er afgørende. Sådanne foranstaltninger, samt de yderligere tests nævnt nedenfor bør være en rutinemæssig del af programmet af arbejdspladsens forebyggelse af ulykker.

Erfaringen har vist, at for antistatisk formål bør udledning ske gennem et produkt, der normalt har en elektrisk modstand på under 1000 MOhm til enhver tid i hele dets levetid. En værdi på 100 kohm er angivet som den laveste værdi af resistens af et nyt produkt, for at sikre en vis begrænset beskyttelse mod farlig elektrisk stød eller tænding i tilfælde af elektriske apparater bliver defekt, når de opererer ved spændinger op til 250 V. under visse betingelser, skal brugerne være opmærksomme på, at fodtøjet kan give utilstrækkelig beskyttelse og supplerende bestemmelser for at beskytte bæreren skal gøres på alle tidspunkter.

Den elektriske modstand af denne type fodtøj kan ændres væsentligt ved bøjning, forurening eller fugt. Denne sko vil ikke udføre den tilsigtede funktion, hvis bæres i våde forhold. Det er derfor nødvendigt at sikre, at produktet er i stand til at opfylde sin funktion at sprede elektrostatiske ladninger og også at give en vis beskyttelse i hele dets levetid. Brugeren anbefales at etablere en in-house test for elektrisk modstand og bruge det med regelmæssige og hyppige mellemrum.

Klassifikation I fodtøj kan absorbere fugt, hvis bæres i længere perioder og i fugtige og våde forhold blive ledende.

Hvis fodtøjet er slidt, bør bruger altid kontrollere de elektriske egenskaber af fodtøj før du enter et fareområde.

Hvor antistatisk fodtøj er i brug, bør modstand af gulvbelægning være sådan, at det ikke modvirker den beskyttelse, som fodtøjet giver.

I brug bør ingen isolerende elementer, med undtagelse af normal gummislange indføres mellem den indre fodtøjets sål og

bæreren fod. Hvis noget indsættes mellem indersålen og foden, bør kombinationen fodtøj / insert kontrolleres for sine elektriske egenskaber.

PENETRATIONSMODSTAND

Penetrationsmodstanden af dette fodtøj er målt i laboratoriet ved anvendelse af en trunkeret som med en diameter på 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Højere kræfter eller søm med mindre diameter vil forøge risikoen for indtrængning forekommende.

Under sådanne omstændigheder bør overvejes alternative forebyggende foranstaltninger. 2 generiske typer søm væm er i øjeblikket tilgængelig i PPE fodtøj. Disse er metaltøjet og ikke-metalliske materialer. Begge typer opfylder minimumskravene for penetration modstand af standard markeret på dette fodtøj, men hver har forskellige ekstra fordele eller ulemper, herunder hazard: Metal: er mindre påvirket af formen af skarp genstand / faldende (dvs. diameter, geometri, skarphed), men på grund af skotøjsindustrien begrænsninger dækker ikke hele det nedre område af skoen. Ikke-metal: kan være lettere, mere fleksibel og give større dækningsområde sammenlignet med metal, men penetrationen resistens kan variere mere afhængigt af formen af den skarpe genstand / hazard (dvs. diameter, geometri, skarphed).

CONDUCTIVE FODTØJ

Elektrisk ledende fodtøj bør anvendes hvis det er nødvendigt for at minimere elektrostatiske ladninger på kortest mulig tid, f.eks ved håndtering af sprængstoffer. Elektrisk ledende fodtøj bør ikke anvendes, hvis risikoen for stød fra enhver elektrisk apparat eller spændingsførende dele ikke er blevet fuldstændig elimineret. For at sikre, at dette fodtøj er ledende, er det blevet specificeret til at have en øvre grænse på modstand på 100 kΩ i dets nye tilstand.

Under tjeneste, kan den elektriske modstand i fodtøj lavet af ledende materiale ændre sig væsentligt på grund af bøjning og forurening, og det er nødvendigt at sikre, at produktet er i stand til at opfylde sin designet funktion at sprede elektrostatiske ladninger i hele dens levetid. Om nødvendigt anbefales det derfor at etablere en in-house test for elektrisk modstand og bruge det med jævne mellemrum. Denne test og dem nævnt nedenfor bør være en rutinemæssig del af programmet "forebyggelse af ulykker på arbejdspladsen". Hvis fodtøjet er slidt i forhold, hvor sålmaterialer bliver forurenede med materiale, der kan øge den elektriske modstand af fodtøjet, skal bruger altid kontrollere de elektriske egenskaber af deres fodtøj før du enter et fareområde.

Hvor ledende fodtøj er i brug, bør modstand af gulvbelægning være sådan, at det ikke modvirker den beskyttelse, som fodtøjet giver. I brug bør ingen isolerende elementer, med undtagelse af normal gummislange indføres mellem den indre fodtøjets sål og bæreren fod. Hvis noget indsættes mellem indersålen og foden, bør kombinationen fodtøj / insert kontrolleres for sine elektriske egenskaber.

KEMIKALIEBESTANDIGT FODTØJ

 Relevant fodtøj er tydeligt markeret med kemisk modstandsdygtig ikon og standard

Du bruger fodtøj til beskyttelse mod kemikalier risiko. Dette produkt er blevet vurderet i henhold til EN13832-3: 2018. Fodtøjet er blevet testet med forskellige kemikalier angivet i nedenstående tabel. Beskyttelsen er blevet vurderet under laboratorieforhold og vedrører kun de kemikalier givet. Bæreren skal være opmærksom på, at i tilfælde af kontakt med andre kemikalier eller med fysiske belastninger (høj temperatur, slid for eksempel) kan beskyttelsen i henhold fodtøj måske påvirkes negativt, og der bør tages nødvendige forholdsregler.

Standard : EN 13832-3:2018

Kemisk:	40 % natriumhydroxid (K) CAS: 1310-73-2	25 % ammoniumhydroxid (D) CAS: 1336-21-6	99% eddikesyre (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Niveau 2: Gennemsviwing mellem 241 min og 480 min

Download overensstemmelseserklæring

@ www.portwest.com/declarations

Prieš pradėdami naudoti produktą, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas. Dėl atitinkamos avalynės specifinėms darbo sąlygoms tinkamumo, pasikonsultuokite su saugos inžinieriumi ar tiesioginiu viršininku. Saugokite šias instrukcijas, kad bet kada galėtumėte jas perskaityti.



Produkto etiketėje rasite išsamesnės informacijos apie atitinkamus standartus. Galioja tik tie standartai ir ikonos, kurie nurodyti ant produkto ir naudotojo informacijos lape. Visi šie produktai atitinka EU 2016/425 normatyvo reikalavimus.



Sertifikuota : AS 2210.3:2019 Australijos ir Naujosios Zelandijos standartas darbinei saugos avalynei.

ASTM F2413-18 JAV Standartinė apsauginė avalynė

NAŠUMAS IR NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Ši avalynė pagaminta naudojant sintetinės ir natūralias medžiagas, kurios atitinka EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ir AS 2210.3:2019 reikalavimus našumui ir kokybei. Svarbu, kad pasirinkta avalynė atitiktų saugos reikalavimus darbuotojo aplinkoje.

Kai darbinė aplinka yra nežinoma, labai svarbu pasikonsultuoti su paradvėju ir įsitikinti, kad parinkta tinkama avalynė.

Saugos avalynė yra sukurta siekiant sumažinti sužeidimo riziką, galinčią atsirasti dirbant. Avalynė sukurta naudojimui saugioje darbinėje aplinkoje, bet visapusiškai neapsaugos nuo sužeidimų, įvykus avarijai, nenumatyta pagal šiuos standartus: EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ir AS 2210.3:2019.

TINKAMUMAS IR DYDŽIAI

Norėdami nusauti ar apsiauti, visada pilnai atsekite ar nuimkite tvirtinimo sistemas. Avėkite tik tinkamo dydžio batus. Avalynė, jei yra per didelė ar per maža, riboja judesius ir nesuteikia pilnos apsaugos. Dydis yra pažymėtas ant batų.

SUDERINAMUMAS

Norint optimizuoti saugumą, kai kuriais atvejais gali reikėti avėti avalynę kartu su kitomis saugos priemonėmis, kelnėmis ar viršutiniais drabužiais. Tokiu atveju, prieš pradėdami dirbti pasikonsultuokite su tiekėju ir įsitikinkite, kad visi apsaugos produktai dera tarpusavyje ir yra tinkami jūsų darbinei aplinkai.

Avalynė apsaugo darbuotojo kojų pirštus nuo krintančių objektų sužeidimo pavojaus ar sulaužymo pramoninėje ar komercinėje aplinkoje. Ten, kur tokie pavojai gali atsirasti, dėvėkite papildomą apsaugą protection plus.

Poveikio apsauga yra 200 džaulių.

Slėgio apsauga yra 15,000 niutonų.

Papildoma apsauga galima, ir yra identifikuojama ant produkto tokiu žymėjimu:

Žymėjimo kodas

ATSPARUMAS SKVARBAI (1100) NIUTONŲ	
Metaliniai perforacijai atsparūs įdėklai (1100N)	P
Nemetaliniai perforacijai atsparūs įdėklai (be įsikverbimo)	PL (Didelė vinis)
Nemetaliniai perforacijai atsparūs įdėklai (1100N)	PS (Maža vinis)

Elektros savybės:

Laidumas (didžiausias atsparumas 100 kΩ)
Antistatika (atsparumas nuo 100 kΩ iki 1000 MΩ)
Izoliacija



Atsparumas žalingai aplinkai:

Šalčio izoliacija
Karščio izoliacija
Energijos absorbcija (20 džaulių)
Atsparumas vandeniui
Pado apsauga
Kulkšnies apsauga
Viršaus atsparumas vandeniui
Viršaus atsparumas įpjovimui
Karščiui atsparus išorinis padas (300°C)
Atsparumas tepalams



Sriegio stiprumo testas

VALYMAS

Saugiam avalynės dėvėjimui svarbu ją reguliariai valyti tinkamomis valymo priemonėmis. Nenaudokite jokių kaustinių valymo priemonių. Jei avalynė dėvima šlapioje aplinkoje, pirmiausia leiskite jai natūraliai išdžiūti vėsioje sausoje vietoje. Priverstinai nedžiovinkite, nes tai gali pakenkti avalynės išorinei dangai.

LAIKYMAS

Jei laikoma normaliose sąlygose (reliatyvus temperatūros ir drėgmės santykis) naudojimo terminas yra: 10 metų nuo pagaminimo datos, jei batų viršus yra odinis ar guminis, 5 metai nuo pagaminimo datos batams su PU. Batai pristatomi originalioje gamintojo pakuotėje, kurioje jie gali būti laikomi jei nenaudojami. Nedėkite ant dėžutės jokių sunkių daiktų, kad nepažeisti pakuotės ir ten laikomos avalynės **DĖVĖJIMO TRUKMĖ**

Dėvėjimo trukmė priklauso nuo to, kaip avalynė prižiūrima ir kur naudojama. Labai svarbu avalynę apžiūrėti prieš naudojant. Jei matote, kad ji jau netinkama naudoti, pakeiskite ją kita. Apžiūrint avalynę atkreipkite dėmesį į siūles ir sujungimus.

TAISYMAS

Jei avalynė yra pažeista, ji nebesuteiks maksimalios saugos, todėl turi būti nedelsiant pakeista. Avalynei su kojų pirštų apsauga, pažeidimas gali būti nematomas. Jei pirštų apsauga buvo pažeista ar suspausta, nors to ir nesimato, avalynę pakeiskite kita.

ATSPARUMAS SLYDIMUI

Grindų danga ir kiti (nesusiję su avalyne) faktoriai turi didelę reikšmę avalynei. Neįmanoma pagaminti batų, kurie visiškai neslystų juos dėvint įvairiose darbo sąlygose.

Šie batai buvo sėkmingai testuoti pagal EN ISO 20345:2022 ir AS 2210.3:2019 dėl atsparumo slydimui.

Kai kuriose sąlygose gali būti slidu.

Žymėjimų pavyzdžiai

Paiškinimas



CE/UKCA žymėjimas



Australijos ir Naujosios Zelandijos

standartas

EN ISO 20345:2022

Europinės normos

AS 2210.3:2019

Australijos standartas

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Avalynės dydis

12 19

Pagaminimo data (M&Y)

SB

Apsaugos kategorija

A

Papildomas savybės kodas, pvz.

antistatinis

FW

Prekės identifikacija

IŠORINIO PADO ATSPARUMAS SLYDIMUI

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – ATSPARUMAS SLYDIMUI			
Žymėjimo kodas	Testas	Frikcijos koeficientas	
		Paslydimas ant kulno	Atgalinis priekinės dalies slydimas
	Keraminė plytelė su NaLS*	Ne mažiau nei 0.31	Ne mažiau nei 0.36
SR	Keraminės plytelės su NaLS* ir glicerinu	Ne mažiau nei 0.19	Ne mažiau nei 0.22

* Vanduo su 5% sodium Lauryl sulphate (NaLS) tirpalu

Kategorija	Pagrindiniai reikalavimai	Papildomi reikalavimai
SB	I arba II klasė	
S1	Klasė I	As SB plus: Uždara kulno sritis Kulno absorbcinės savybės Antistatinis
S2	Klasė I	As S1 plus: Vandens skvarba ir vandens absorbcija
S3-(P tipo metalinis įdėklas) arba S3L (PL tipo ne metalinis įdėklas) arba S3S (PS tipo ne metalinis įdėklas)	Klasė I	As S2 plus: Atsparumas perforacijai pagal tipą. Uždaras padas
S4	Klasė II	As SB plus : Uždara kulno sritis Kulno absorbcinės savybės Antistatinis
S5-(P tipo metalinis įdėklas) arba S5L (PL tipo ne metalinis įdėklas) arba S5S (PS tipo ne metalinis įdėklas)	Klasė II	As S4 plus: Atsparumas perforacijai pagal tipą. Uždaras padas
S6	Klasė I	As S2 plus Vandens skvarba ir vandens absorbcija
S7-(P tipo metalinis įdėklas) arba S7L (PL tipo ne metalinis įdėklas) arba S7S (PS tipo ne metalinis įdėklas)	Klasė I	As S3 plus Vandens skvarba ir vandens absorbcija
I tipo avalynė yra pagaminta iš odos ir kitokių medžiagų, išskyrus pilnai guminę ar pilnai polimerinę avalynę		
II klasės avalynė yra visiškai guminė (t. y. visiškai vulkanizuota) arba visiškai polimerinė (t. y. visiškai suformuota).		

VIDINĖ KOJINĖ

Avalynė turi išimamą vidinę kojine. Testavimas buvo atliekamas su vidine kojine bate. Batai turi būti naudojami tik su kojine.

ANTISTATINĖ AVALYNĖ

Antistatinė avalynė turi būti avima, jei būtina sumažinti elektrosstatinį krūvį ji išskaidant ir tuo būdu išvengiant užsidegimo nuo kibirkšties pavojaus, pvz. nuo degių substancijų, garų ar rizikos nuo elektros prietaisų.

Antistatinė avalynė negali garantuoti pilnos apsaugos nuo elektros smūgio, nes ji suteikia apsaugą tik tarp grindų ir kojų. Jei elektros smūgio galimybė nėra pilnai eliminuota, būtinos papildomos apsaugos priemonės. Tos priemonės kartu su papildomais testais, paminėtais žemiau, turi būti prevencijos programos dalis darbo vietoje, siekiant išvengti pavojaus riziką.

Patirtis parodė, kad antistatiniams tikslams yra svarbu, kad per produktą einantis iškvos takelis būtų atsparus mažesniai nei 1000 MΩ elektros atsparumui viso dėvėjimo laikotarpiu. 100 kΩ yra žemiausia naujo produkto atsparumo riba, sauganti nuo pavojingos elektros iškvos ar užsidegimo, jei sugenda elektros prietaisais dirbant su 250 V srove. Žinotina, kad tam tokiose sąlygose vien tik apsauginės avalynės avėti neužtenka, reikia pasirūpinti papildoma apsauga.

Šios avalynės atsparumas elektrai gali būti paveiktas, jei yra įlenkta, užteršta ar drėgna. Avalynė neatliks savo apsauginės funkcijos, jei yra dėvima drėgnose sąlygose. Būtina užtikrinti, kad avalynė, kaip numatyta, skaidytų elektrosstatinį krūvį ir saugotų nuo pavojaus ją avint. Patartina, kad naudotojas atliktų elektros krūvio atsparumo testą numatytais reguliariais intervalais.

I klasifikacijos avalynė gali sugerti drėgmę, jei dėvima ilgesnį laiką tarpą. Drėgna arba dėvima drėgnose sąlygose ji gali tapti laidū. Jei avalynės padas užsiteršia, prieš eidamas į pavojingą zoną, darbuotojas turėtų kiekvieną kartą patikrinti atsparumo elektrai savybes.

Vietose, kur naudojama antistatinė avalynė, grindų danga turėtų būti tokia, kuri neanuliuotų antistatinių avalynės savybių.

Avalynę dėvint, tarp bato vidinio pado ir kojos neturi būti jokių izoliuojančių elementų, išskyrus raištelius. Jei tarp vidinio bato pado ir kojos yra koks nors elementas, batų antistatinės savybės turi būti patikrintos.

ATSPARUMAS SKVARBAI

Šių batų atsparumas skvarbai buvo išmatuotas laboratorijoje, naudojant 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS).. Stipresnė jėga ar mažesnio

diametro nagai padidina atsirančios skvarbos riziką.

Tokiose sąlygose reiktų atsižvelgti į alternatyvias prevencines priemones. PPE avalynėje šiuo metu yra dviejų rūšių skvarbai atsparių įdėklų tipų - metalo ir ne metalo. Abu tipai atitinka minimalius atsparumo skvarbai reikalavimus pagal standartą, nurodytą ant batų, bet turi savus privalumus ir trūkumus:

Metaliniai: mažiau paveikiami aštrių objektų formos (diametro, geometrijos, aštrumo), bet dėl batų gamybos apribojimų, neuždengia pilnai apatinės bato dalies.

Nemetaliniai: yra lengvesni, lankstesni, dengia daugiau bato ploto palyginus su metaliniais, bet atsparumas skvarbai gali skirtis priklausomai nuo objekto formos (t. y. diametro, geometrijos, aštrumo).

LAIIDI AVALYNĖ

Elektrai laidžią avalynę privaloma naudoti ten, kur reikia sumažinti elektrosstatinius krūvius per trumpiausią galimą laiką, pvz. dirbant su sprogmenimis. Elektrai laidžios avalynės negalima naudoti, jei elektros iškvos rizika iš bet kokių elektros aparatų ar dalių nėra eliminuota. Avalynė yra laidū, kai aukščiausia naujos avalynės atsparumo riba yra 100 kΩ.

Avalynę dėvint, atsparumas elektrai gali keistis, priklausomai nuo jos lankstumo ir užterštumo. Labai svarbu užtikrinti, kad batai atliktų savo apsauginę funkciją skaidant elektrosstatinį krūvį viso dėvėjimo laiką. Jei būtina, rekomenduojama reguliariai tikrinti batų elektrosstatinį atsparumą.


Šis testas, kaip ir kiti aukščiau paminėti testai, turėtų būti nelaimingų įvykių prevencijos programos dalis darbo vietoje.

Jei avalynė yra dėvima sąlygose, kur užsiteršia padas, jos atsparumas elektrai gali kisti. Darbuotojai turėtų visada patikrinti batų elektrosstatines savybes prieš eidami į pavojingą zoną.

Vietose, kur naudojama antistatinė avalynė, grindų danga turėtų būti tokia, kuri neanuliuotų antistatinių avalynės savybių.

Avalynę dėvint, tarp bato vidinio pado ir kojos neturi būti jokių izoliuojančių elementų, išskyrus raištelius. Jei tarp vidinio bato pado ir kojos yra koks nors elementas, batų antistatinės savybės turi būti patikrintos.

CHEMINĖMS MEDŽIAGOMS ATSPARI AVALYNĖ

 Atitinkama avalynė yra aiškiai pažymėta cheminių medžiagų atsparumo piktograma ir standartinė

Jūs dėvite avalynę, apsaugančią nuo cheminių pavojų. Šis produktas buvo įvertintas pagal EN13832-3:2018 reikalavimus. Avalynė buvo testuojama naudojant įvairias chemines medžiagas, nurodytas lentelėje apačioje. Apsaugos savybės nurodytoms cheminėms medžiagoms buvo vertinamos laboratorijos sąlygomis. Dėvėtojas turi žinoti, kad kontaktuojant su kitomis cheminėmis medžiagomis ar esant aukštai temperatūrai, subraižymams, batų apsauginės savybės gali būti labai paveiktos, todėl būtina imtis atsargumo priemonių.

Standartas : EN 13832-3:2018

Cheminės medžiagos:	40 % natrio hidroksidas (K) CAS: 1310-73-2	25 % amonio hidroksido (O) CAS: 1336-21-6	99 % acto rūgšties (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Lygis 2 : Skvarba tarp 241 min ir 480 min

Atsisiųskite atitikimo deklaraciją adresu
www.portwest.com/declarations

Va rugam cititi aceste instructiuni cu grija inainte de a folosi acest produs. Trebuie de asemenea sa consultati ofiterul de securitate sau superiorul direct cu privire la incaltamintea potrivita pentru locul dvs de munca. Pastrati aceste instructiuni cu grija pentru a le putea consulta oricand este nevoie.



Cititi cu atentie eticheta produsului pentru informatii detaliate referitoare la standardele corespunzatoare. Sunt aplicabile doar standardele si pictogramele care apar atat pe produs cat si in manualul de utilizare de mai jos. Toate aceste produse sunt in conformitate cu cerintele Regulamentului (EU 2016/425).



Certificat de AS 2210.3: 2019 este standardul australian si al Noii Zeelande pentru incalzăminte de protecție de siguranță.

ASTM F2413-18 Standard SUA pentru încălțăminte de protecție

EFICIENȚA SI LIMITARI FOLOSIRE

Aceasta incaltaminte este fabricata ata din materiale sintetice cat si naturale cf sectiunilor relevante pentru eficienta si calitate din EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 si AS 2210.3:2019. Este important ca incaltamintea aleasa sa fie potrivita pentru protectia ceruta si mediul de purtare.

Daca nu se cunoaste mediul de utilizare, este important sa existe a discutie intre vanzator si cumparator pentru a se asigura, pe cat posibil ca se ofera incaltamintea adecvata.

Incaltamintea de protectie este destinata minimizarii riscului de ranire indus de utilizator in timpul purtarii. Este destinata a fi folosita intr-un mediu de lucru sigur si nu va preveni in totalitate ranirea in caz de accident ce depaste limitele de testare ale EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 si AS 2210.3:2019.

ALEGERE MARIMI SI MARIMI

Pentru a incalta si descalta acest produs, desfaceti intotdeauna toate sistemele de strangere. Purtati doar incaltaminte marimea potrivita. Incaltamintea care este fie prea larga, fie prea stramba va restrictiona miscarea si nu va oferi nivelul optim de protectie. Marimea produsului este marcata pe el.

COMPATIBILITATE

Pentru a optimiza protectia, in unele cazuri poate fi necesara folosirea de incaltaminte in combinatie cu PPE additional precum pantaloni sau jambiere. In acest caz, inainte de a va implica in activitati cu risc, consultati furnizorul pentru a va asigura ca toate produsele de protectie sunt compatibile si potrivite aplicarii.

Incaltamintea protejeaza degetele d el picioare ale utilizatorului de risul de ranire prin caderea de obiecte si zdrobire la purtarea in medii industriale si comerciale unde potentialul de risc apare cu umatorul plus d e protectie, unde este cazul, de protectie suplimentara

Protectie impact 200 Juli

Protectie compresie 15 000 Newtoni

Se poate oferi protectie suplimentara si este identificata pe produs prin marcele urmatoare:

Cod marcaj

REZISTENTA PENETRARE	
Insertii metalice rezistente la perforatii (1100N)	P
Insertii nemetalice rezistente la perforare (fără penetrare)	PL (cui mare)
Insertii nemetalice rezistente la perforare (1100N)	PS (cui mic)

Proprietati electrice:

Conductiv (rezistenta maxima 100 kΩ)
Antistatic (rezistenta 100 kΩ pana la 1000 MΩ)
Izolare

C

A



Rezistenta la medii nechimice

Izolare frig
Izolare caldura
Absorbție energie regiune sezut (20 Juli)
Rezistenta la apa
Protectie metatars
Protectie glezna
Rezistenata apa in partea de sus
Rezistenta taiere in partea de sus
Talpa rezistenta caldura (300°C)
Rezistenta la combustibili
Test rezistenta fir

CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

FO

CURATERE

Pentru a beneficia de cea mai buna eficienta si utilizare de la aceasta incaltaminte, este important ca incaltamintea sa fie curatata regulat si tratata cu produse de curatare bune. Nu folositi produse de curatare caustice. Daca incaltamintea este supusa conditiilor de umiditate, trebuie ca dupa utilizare sa fie lasata sa se usuce natural intr-un spatiu racoros si uscat si nu fortat sa se usuce pentru ca se poate deteriora materialul de deasupra.

DEPOZITARE

Depozitata in conditii normale (de temperatura si umiditate), perioada de uzare a incaltamintei este in general de: 10 ani dupa data fabricatiei pentru pantofii cu talpa inalta de piele si cauciuc, 5 ani dupa data fabricatiei pentru pantofii ce include PU Ambalajul in care vine incaltamintea la punctul de vanzare este pentru a asigura ca incaltamintea este livrata clientului in aceleasi conditii in care a fost desfacuta; cutia de carton poate fi de asemenea folosita pentru depozitare atunci cand nu este purtata. Atunci cand incaltamintea in cutie este depozitata, nu trebuie puse obiecte grele deasupra pentru ca ar putea duce la ruperea ambalajului si deteriorarea posibila a incaltamintei.

CICLUL DE VIATA

Durata de viata exacta a produsului depinde mult de cat si cum este purtat si intretinut. Este deci foarte important sa examinati cu grija incaltamintea inainte de folosire si sa o inlocuiti imediat ce nu mai este adecvata pentru purtare. Trebuie sa fiti atenti la starea cusaturilor din partea superioara, uzura modelul de talpa si bombeului din partea de sus/ partae de sus a talpii.

REPARATII

Daca incaltamintea se deterioreaza nu va mai oferi nivelul de protectie specificat si pentru a va asigura ca utilizatorul continua sa beneficieze d eprotectie maxima incaltamintea trebuie imediat inlocuita. Pentru incaltamintea cu dispozitive protectie degete, ce poate fi deteriorata in caz de accident cu impact sau compresie, in functie de natura acestuia, s-ar putea sa nu fie vizibil imediat. Trebuie deci sa inlocuiti (si de preferat distrugeti) incaltamintea daca zona degetelor a fost afectata sau comprimata sever, chiar daca nu pare a fi deteriorata).

REZISTENTA ALUNECARE

In orice situatie unde ar putea aparea alunecarea, suprafata podelei insemi si alti factori (care nu tin d eincalțaminte) afecteaza eficienta incaltamintei. Va fi deci imposibil sa se creeze incaltaminte rezistenta la alunecare in toate conditiile in care poate fi purtata.

Aceasta incaltaminte a fost testata cu succes cf EN ISO 20345:2022 si AS 2210.3:2019 pentru rezistenta la alunecare.

Alunecarea poate aparea in anumite medii

Exemple de marcaje

Explicatie



Marcaj CE/UKCA



Standard din Australia si Noua Zeelanda
Norma Europeana
Standard din Australia
USA Standard for protective footwear
Marime incaltaminte
Data fabricatiei (M&Y)
Categoria de protectie
Cod proprietati aditionale, ex antistatic
Identificare produs

REZISTENTA ALUNECARE TALPA

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – REZISTENTA TALPA			
Cod marcaj	Test	Coeficient de frecare	
		Alunecare calcai in partea din fata	Alunecare cu partea din față înapoi
	Placa ceramica cu NaLS*	Nu mai puțin de 0.31	Nu mai puțin de 0.36
SR	Placi ceramice cu NaLS* și glicerină	Nu mai puțin de 0.19	Nu mai puțin de 0.22

* Apa cu 5% solutie sulfat Lauril sodiu (NaLS)

Categorie	Cerințe de bază	Cerinte suplimentare
SB	Clasa I sau II	
S1	Clasa I	Ca SB plus : Zona închisă a călcăiului Absorbție energie zona sezut Antistatice
S2	Clasa I	Ca S2 plus: Pentrare apa si absorbție apa
S3-(Inserție metalică tip P) sau S3L (Inserție nemetalică de tip PL) sau S3S (Inserție nemetalică de tip PS)	Clasa I	Ca S2 plus: Rezistența la perforare în funcție de tip. Talpa cu crampeane
S4	Clasa II	Ca SB plus : Zona închisă a călcăiului Absorbție energie zona sezut Antistatice
S5-(Inserție metalică tip P) sau S5L (Inserție nemetalică de tip PL) sau S5S (Inserție nemetalică de tip PS)	Clasa II	Ca S4 plus: Rezistența la perforare în funcție de tip. Talpa cu crampeane
S6	Clasa I	Ca S2 plus Pentrare apa si absorbție apa
S7-(Inserție metalică tip P) sau S7L (Inserție nemetalică de tip PL) sau S7S (Inserție nemetalică de tip PS)	Clasa I	Ca S3 plus Pentrare apa si absorbție apa

Incaltăminte tip I este din piele si alte materiale- exclus doar cauciuc sau incaltăminte polimerica
Incaltăminte de clasa II este integral din cauciuc (adică în întregime vulcanizată) sau integral polimerică (adică în întregime turnată).

TALPIC

Incaltăminte are un talpic detasabil. Tineti cont de faptul ca testarea a fost facuta cu talpic. Incaltăminte trebuie purtata doar cu talpicul inaintu. Talpicul trebuie inlocuit doar cu unul similar.

INCALTĂMİNTE ANTISTATICA

Incaltăminte antistatica trebuie folosita daca este nevoie sa se reduca incarcarea electrostatica prin incarcare electrostatica disipativa, evitand astfel riscul de izbucnire flacara, de exemplu cu substante inflamabile sau vapori si daca nu a fost eliminat complet riscul de soc electric de la aparate electrice sau elemente vii. Trebuie avut in vedere, totusi, ca incaltăminte electrostatica nu poate garanta protectia adecvata impotriva socului electric deoarece introduce doar rezistenta intre picior si podea. Daca riscul de soc electric nu a fost complet eliminat este nevoie de masuri suplimentare pentru a evita riscul. Astfel de masuri, ca si testele suplimentare mentionate mai jos ar trebui sa faca parte din rutina programului de prevenire a accidentelor la locul de munca.

Experienta a aratat ca, in scop antistatic, descarcarea prin produs trebuie in mod normal sa aiba o rezistenta electrica de mai putin de 1000 MQ oricand pe parcursul duratei de viata. O valoare de 100 kΩ este specificata ca limita inferioara de rezistenta a produsului nou, pentru a a sigura o oarecare protectie impotriva pericolului de soc electric sau aprindere in caz ca vreun aparat electric este defect la operarea unei tensiuni de paza la 250V. Totusi, in anumite conditii, utilizatorii trebuie sa fie constienti de faptul ca incaltăminte ar putea oferi protectie necorespunzatoare si trebuie luate masuri preventive de protectie.

Rezistenta electrica a acestui tip de incaltăminte poate fi schimbata radical prin flexare, contaminare sau umezire. Aceasta incaltăminte nu va mai putea avea aceeasi functie daca este purtat in conditii de umiditate. Este deci necesar sa va asigurati ca produsul poate indeplini functia de a inlatura descarcările electrostatice disipative si de a oferi protectie pe intreaga sa perioada de viata. Serecomanda ca utilizatorul sa faca un test intern de rezistenta electrica si sa il foloseasca regulat si frecvent.

Clasificarea I incaltăminte poate absorbi umezeala daca este purtata mult timp si in conditii de umezeala si umiditate poate deveni conductiva.

Daca incaltăminte este purtata in conditii de contaminarea a talpii, utilizatorii trebuie sa verifice intotdeauna proprietatile electrice ale acesteia inainte de a intra in zona de risc.

In locurile unde se foloseste incaltăminte antistatica, rezistenta podelei trebuie sa fie de asa natura sa nu afecteze protectia oferita de incaltăminte.

Atunci cand este in uz, nu trebuie introduse elemente izolatoare, cu exceptia ciorapului normal, intre talpa interioara a incaltăminte si piciorul utilizatorului. Daca se introduce altceva intre talpa interioara

si picior, trebuie verificata combinatia incaltăminte/ insertie prin prisma proprietatilor electrostatice.

REZISTENTA PENETRARE

Rezistenta la penetrare a acestei incaltăminte a fost masurata in laborator folosind cuie de 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Fortele cele mai puternice sau cuiele cu diametrul cel mai mic vor creste riscul de penetrare.

In asemenea conditii trebuie luate in calcul masuri de preventie alternative- 2 tipuri generice de insertie rezistenta la penetrare sunt disponibile pentru incaltăminte PPE. Acestea sunt metalice si nemetalice. Ambele tipuri sunt conforme cu cerintele minime de rezistenta la penetrare ale stanadriului marcat pe incaltăminte, dar fiecare are avantaje suplimentare sau dezavantaje printre care: Metalic: este mai putin afectat de forma obiectelor ascutite/ pericol (ex diametru, geometrie, grad de ascutire) dar datorita limitarilor de fabricatie nu acopera intreaga zona a pantofului.

Nemetalic: pot fi mai usoare, mai flexibile si sa ofere o zona de acoperire mai mare comparativ cu cele metalice, dar rezistenta la penetrare poate varia in functie deforma obiectului ascutit/ pericol (ex diametru, geometrie, grad de ascutire).

INCALTĂMİNTE CONDUCTIVA

Incaltăminte conductiva electric trebuie folosita doar daca este necesara reducerea descarcarii electrostatice cel mai rapid, ex la manipularea explozibilor. Incaltăminte conductiva electric nu trebuie folosita daca exista risc de soc de la vreun aparat electric sau elemente vii. Pentru a asigura ca aceasta incaltăminte este conductiva, s-a specificat o limita superioara de rezistenta de 100 kΩ la produsul nou.


In timpul utilizarii, rezistenta elctrica a incaltăminte realizata din materiale conductive poate fi modificata semnificativ, datorita flexarii si contaminarii si este necesar sa va asigurati ca produsul poate indeplini functia de baza de a inlatura incarcările electrostatice disipative pe intregul cidu de viata. Daca este necesar, utilizatorul ar trebui sa stabileasca un test intern de rezistenta electrica si sa il foloseasca la intervale regulate.

Acest test si toate mentiunile de mai jos trebuie sa faca parte din rutina programului de prevenire a accidentelor la locul de munca. Daca incaltăminte este purtata in conditii de contaminare a talpii cu substante ce pot creste rezistenta electrica a incaltăminte, utilizatorii trebuie sa verifice proprietatile electrice ale incaltăminte inainte de folosire in zona de risc.

Atunci cand folositi incaltăminte conductiva, rezistenta podelei nu trebuie sa invalideze protectia oferita de incaltăminte.

In timpul folosirii, nu trebuie introduse elemente de izolare, cu exceptia ciorapului normal, intre talpa interioara a incaltăminte si piciorul utilizatorului. Daca se insereaza ceva intre talpa interioara si picior, trebuie verificate proprietatile electrice ale combinatiei incaltăminte/ insertie.

INCALTĂMİNTE REZISTENTA CHIMIC

 Incălțăminte relevante sunt clar marcate cu pictograma și standardul chimic rezistent

Folositi aceasta incaltăminte pentru a va proteja de riscuri chimice. Acest produs a fost testat cf EN13832-3:2018. Aceasta incaltăminte a fost testata cu diferite substante chimice data in tabelul de mai jos. Protectia a fost testata in conditii de laborator si se refera doar la substantele chimice indicate. Utilizatorul trebuie sa fie constient ca in caz de contact cu alte substante chimice sau stres fizic (temperaturi ridicate, abraziune de exemplu) protectia oferita de incaltăminte poate fi afectata si trebuie luate masurile de preventie necesare

Standard : EN 13832-3:2018

Chimic:	40% hidroxid de sodiu (K) CAS: 1310-73-2	25% hidroxid de amoniu (D) CAS: 1336-21-6	99% acid acetic (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Nivel 2: Permeabilitate intre 241 min and 480 min

Descarca declaratia de conformitate de pe

www.portwest.com/declaratii

SI | Navodila za uporabnike različica

Prosimo, pred uporabo natančno preberite navodila. Prav tako se posvetujte z varnostnim ali nadrejenim uradnikom glede primernih oblačila za vaše posebne delovne razmere. Shranite ta navodila skrbno, tako, ki si jih lahko kadarkoli ogledate.



Podrobne informacije o ustreznih standardih najdete na etiketi izdelka. Uporabljajo se samo standardi in ikone, ki se pojavljajo na izdelku in v podatkih za uporabnike spodaj. Vsi ti izdelki ustrezajo zahtevam Uredbe (EU 2016/425).



Pregledu, ki jih vodi: AS 2210.3: 2019 je avstralski in novozelandski standard za varnostno zaščitno obutev.

ASTM F2413-18 Ameriški standard zaščitne obutve

ZMOGLJIVOSTI IN OMEJITVE UPORABE

ZMOGLJIVOSTI IN OMEJITVE UPORABE

Ta obutev je izdelana z uporabo obeh sintetičnih in naravnih materialov, ki so v skladu z ustreznimi oddelki EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 in AS 2210.3:2019 za učinkovitost in kakovost. Pomembno je, da mora biti izbrana za obrabo obutev primerna za zaščito zahtevano in obrabe okolja.

Kjer je obraba okolje še ni znana, je zelo pomembno, da se posvetovanje izvede med prodajalcem in kupcem, da se zagotovi, kadar je to mogoče, in z predvidenim pravilnih obutev.

Varnost obutev je zasnovan tako, da se zmanjša tveganje za poškodbe, ki bi lahko bila povzročena z uporabnika med uporabo. Zasnovana je tako, da se uporablja v povezavi z varno delovno okolje in ne bo popolnoma prepreče poškodbe, če pride do nesreče, ki presega meje za testiranje EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 in AS 2210.3:2019.

VGRADNJA IN VELIKOSTI

Da dajo na in vzlet izdelek, vedno v celoti odvijte pritrilne sisteme. Nosijo samo obutev ustrezne velikosti. Obutev, ki je bodisi preveč ohlapen ali prekratek bo omejila gibanje in ne more zagotoviti optimalni raven varstva. Velikost proizvoda je označena na njej.

NEŠKODLJIVOSTI

Za optimizacijo zaščite, v nekaterih primerih je morda treba uporabiti obutev z dodatnim OVO, kot so zaščitne hlače ali čez gamaše. V tem primeru pred opravljanje dejavnosti, povezane s tveganjem, se posvetujte s svojim dobaviteljem, da se zagotovi, da so vsi vaši zaščitni izdelki združljivi in primerni za vašo aplikacijo.

Kapica na prstih štiti uporabnikove prste od poškodb zaradi padajočih predmetov in drobljenja v primeru nošenja v delovnih okoljih, kje lahko nastopi nevarnost. Neprobno podplat štiti nogo pred prebodi z morebitnimi predmeti pod nogami.

Stopnja zaščite je 200 J.

Preprečevanje poškodbe s stiskom prstov, če so ujeti pod težkimi predmeti. Stopnja le-te zaščite je 15kN.

Preglednica dodatnih zahtev za posebne aplikacije z ustreznimi simboli za označevanje.

Zahteva Simbol

ODPORNOST NA PENETRACIJO	
Kovinski vložki, odporni na perforacijo (1100N)	P
Nekovinski vložki, odporni na perforacijo (brez penetracije)	PL (velik žebelj)
Nekovinski vložki, odporni na perforacijo (1100N)	PS (Majhen žebelj)

Električne lastnosti:

Prevodne (največja upornost 100 kOhm) C
 Antistatične - (Razpon upornosti 100 kOhm do 1000 MOhm) A
 Izolacijski

Odpornost na neugodne okolje:

Izolacija pred mrazom CI
 Izolacija proti vročini HI
 Blaženje energije v petnem delu (20 Joules) E
 Vodoodpornost WR
 Metatarzalna zaščita (varjenjska zaščitna loputa) M
 Zaščita gležnja AN
 Pronicanje in vpijanje vode WPA
 Proti rezni zgornji podplat CR
 Odpornost na stik z vročimi predmeti/Toplotno HRO
 odporen podplat (300°C) FO
 Odpornost na kurilno olje

ČIŠČENJE

Da bi zagotovili najboljše storitve in obrabe od obutve, je pomembno, da se obutev redno čistiti in da obdelamo z dobro zaščiteno čiščenje proizvoda. Ne uporabljajte jedkih čistil. Kadar je obutev podvržen mokrih pogojih, je, potem ko se uporabi, je treba dovoliti, da se naravno posuši v hladnem in suhem prostoru in ne sme biti silo posušeno, saj to lahko povzroči poslabšanje zgornjega materiala.

SKLADIŠČENJE

Če je shranjena na normalnih pogojih (temperatura in relativna vlažnost), datum zastarelosti obuvale je na splošno: 10 let po datumu proizvodnje za čevlje z zgornjega usnja in gumijastim podplatom in 5 leta od dneva proizvodnje za čevlje, vključno s PU. Embalaža opremljena z obutvijo na prodajnem mestu, je zagotoviti, da se obutev dostavi kupcu v enakem stanju kot ob odpremi; škatala se lahko uporablja tudi za shranjevanje obutve, kadar ni v obrabo. Ko je pakirana obutva v skladišču, ne bi smelo imeti težkih predmetov, danih na vrhu je, kot bi to lahko povzročilo okvaro embalaže in morebitno škodo za obutev.

ŽIVLJENSKA OBRABA

Natančna življenska obraba proizvoda bo v veliki meri odvisna od tega, kako in kje je obrabljena in negovana. Zato je zelo pomembno, da se natančno preuči obutev pred uporabo in zamenjajte takoj, ko se zdi, da ni primerna za nošenje. Posebno pozornost je treba nameniti stanju zgornji šivi, nosijo je v podplata dezenom in stanju na zgornji / podplati obveznice.

POPRAVILO

Če je obutev poškodovana, da ne bo še naprej določeno stopnjo zaščite in zagotovijo, da nosi, še naprej prejema največjo zaščito, morajo obutev takoj zamenjati. Za obutev, opremljenih z varnostnimi / zaščitna prstna kapica, ki bi lahko poškodovala med udarcev ali stiskanje tipa nesreči je zaradi narave kapice, ne smejo biti lahko očitna. Zato morate zamenjati (in po možnosti uničiti) obutev, če je prstna regija bila močno vplivala ali stisnjena, čeprav se zdi, nepoškodovana.

NEDRSEČA ODPORNOST

V vseh primerih, slip, bo sam talne površine in druge (ne-obutev) dejavniki, ki imajo pomemben vpliv na uspešnost obutve. Zato bo nemogoče, da bi obutev odporna na zdrs v vseh pogojih, ki se lahko pojavijo na obrabo.

Ta obutev je bil uspešno preizkušena proti EN ISO 20345: 2011 in AS 2210.3:2019 za nedrseče.

Odstopanje se lahko še vedno pojavljajo v nekaterih okoljih.

Primeri Oznak



EN ISO 20345:2022
 AS 2210.3:2019
 ASTM F2413-18
 9 (43)
 12 19
 SB
 A
 Static
 FW

Razlaga

CE/UKCA oznaka
 Avstralije in Nove Zelandije standard
 Evropska Norm
 Avstralije standard
 USA Standard for protective footwear
 Velikost obutve
 Datum izdelave (M&Y)
 Kategorija zaščite
 Dodatna oznaka nepremičnine, npr Anti
 Identifikacija izdelka

Odpornost na zdrse-podplat

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Odpornost na zdrse			
Oznaka	Testna površina	Koeficient trenja	
		Petni zdrsljaj	Dršenje po sprednjem delu nazaj
	Keramična opeka z NaLS	Ne manj kot 0.31	Ne manj kot 0.36
SR	Keramične ploščice z NaLS* in glicerinom	Ne manj kot 0.19	Ne manj kot 0.22

* Water with 5% sodium Lauryl sulphate (NaLS) solution

Kategorija	Osnovne zahteve	Dodatni zahtjevi
SB	Razred I ali II	
S1	Razred I	Kot določa SB standard in še : Zaprto območje pete Energijskim absorberjem petnega predela. Antistatični
S2	Razred I	Kot določa S1 standard in še: Propustnost za vodo in vodoodbojnost
S3-(kovinski vložek tipa P) ali S3L (nekovinski vložek tipa PL) ali S3S (nekovinski vložek tipa PS)	Razred I	Kot določa S2 standard in še: Odpornost proti perforaciji glede na tip. Cleated podplat
S4	Razred II	Kot določa SB standard in še : Zaprto območje peteEnergijskim absorberjem petnega predela. Antistatični
S5-(kovinski vložek tipa P) ali S5L (nekovinski vložek tipa PL) ali S5S (nekovinski vložek tipa PS)	Razred II	Kot določa S4 standard in še: Odpornost proti perforaciji glede na tip. Cleated podplat
S6	Razred I	Kot določa S2 standard in še Propustnost za vodo in vodoodbojnost
S7-(kovinski vložek tipa P) ali S7L (nekovinski vložek tipa PL) ali S7S (nekovinski vložek tipa PS)	Razred I	Kot določa S3 standard in še Propustnost za vodo in vodoodbojnost

Obutev tipa I je izdelana iz usnja in drugih materialov, razen seh-gume ali seh-polimerni obutev.
Obutev razreda II je v celoti gumijasta (tj. v celoti vulkanizirana) ali v celoti polimerna (tj. v celoti oblikovana).

VLOŽKI

Obutev je na voljo z odstranljivim vložkim. Prosimo, upoštevajte, testiranje je bilo izvedeno z vložkami v mestu. Obutev se uporablja samo z vložki v mestu. Vložki se zamenja samo s primerljivim vložkim.

ANTISTATIČNO OBUTEV

Antistatična obutev je treba uporabiti, če je to potrebno, da se zmanjša elektrostatično kopčenje ker jo absorbira elektrostatičnega naboja, s čimer se izognemo nevarnosti na prisilni vžig, na primer vnetljive snovi in hlapov, in če je nevarnost električnega udara zaradi katerega koli električnega aparata ali živih delov, ki niso bile v celoti dpravljene.

Opozoriti je treba, pa je, da antistatična obutev ne more zagotoviti ustrezno zaščito pred električnim udarom, saj uvaja zgolj odpornost med nogi in tla. Če je nevarnost električnega udara ni bila v celoti odpravljena, dodatne ukrepe za preprečevanje tega tveganja so od bistvenega pomena. Ti ukrepi, kakor tudi dodatni testi spodaj navedeni morajo biti rutinski del programa za preprečevanje nesreč na delovnem mestu.

Izkušnje so pokazale, da za antistatično namen je treba pot izpusti skozi izdelek, ker običajno imajo električni upor manj kot 1000 MOhm kadarkoli v vsej svoji življenjski dobi. Vrednost 100 kilooma je določena kot najnižje meje odpornosti proizvoda, ko nova, da bi zagotovili določeno omejeno zaščito pred nevarnim elektrošokom ali vžiganje v primeru kakršnega koli električnih aparatov postaja napako, kadar deluje na napetosti do 250 V. Vendar pa se pod določenimi pogoji, morajo uporabniki zavedati, da lahko obutev dajo neustrezne določbe o varstvu in dodatne za zaščito uporabniku, in jih je treba sprejeti v vsakem trenutku.

Električna upornost te vrste obutve se lahko bistveno spremeni s valjanja, kontaminacije ali vlago. Ta obutev, ki ne bo opravljala svoje predvidene funkcije, če nosite v mokrih razmerah. To je zato potrebno, da se zagotovi, da izdelek lahko izpolni svojo funkcijo, namenjeno da absorbira elektrostatičnega naboja in tudi dati nekaj zaščite v svojem celotnem življenju. Uporabniku je priporočljivo, da se vzpostavi v-hižni test za električne upornosti in ga uporabljajo v rednih časovnih presledkih.

Klasifikacija I obutev lahko absorbira vlago, če nosite dlje časa in v vlažnih in mokrih razmerah lahko postane prevoden
Če obutev nosite v razmerah, v katerih postane onesnaženi spoljni materiali, se naj tudi uporabniki pred vstopom v območje nevarnosti vedno preverite električne lastnosti obutve.

Če je antistatičen obutev v uporabi, mora biti upornost tla taka, da ne razveljavi varstvo, ki ga obutev.

V uporabi, ni izolacijski elementi, z izjemo normalne cevi, je treba uvesti med notranjim podplatom obutve in vznožju uporabnika. Če se kateri koli vložek dal med notranjim podplatom in nogo,

naj bi kombinacija obutev / vložek je treba preveriti njegove električne lastnosti.

ODPORNOST NA PENETRACIJO

Odpornost penetracija te obutve je bila izmerjena v laboratoriju z uporabo skrajšani žebelj s premerom 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Višje sile ali nohtov manjšega premera poveča tveganje za penetracijo, ki se pojavljajo.

V takšnih okoliščinah je treba razmisliti o alternativni preventivni ukrepi dve generični vrsti penetracijo odpornega vložka so trenutno na voljo v PPE obutve. To so kovinski vrste in tistih iz nekovinskih materialov. Obe vrsti izpolnjujejo minimalne zahteve glede odpornosti na penetracijo standarda označeno na obutev, ampak vsak ima drugačne dodatne prednosti ali slabosti, vključno z naslednjimi:

Metal: ga obliko ostrim predmetom / nevarnosti (tj premer, geometrija, ostrine), vendar je zaradi manj prizadela omejitve čevljsarske ne pokriva celotno spodnjo površino čevlja.

Non-metal: morda lažji, bolj prilagodljiv in zagotovi večjo pokritost območja v primerjavi s kovino, ampak upor penetracije se lahko razlikuje več, odvisno od oblike ostrim predmetom / nevarnosti (tj premer, geometrija, ostrino).

PREVODNA OBUTEV

Električno prevodno obutev treba uporabiti, če je to potrebno za zmanjšanje elektrostatičnih nabojev v najkrajšem možnem času, na primer pri ravnanju z eksplozivi. Električno prevodna obutev se ne sme uporabljati, če je nevarnost udara od vseh električnih naprav ali živih delov, ki niso bile v celoti odpravljene. Da bi zagotovili, da je ta obutev prevodna, je bilo določeno, da imajo zgornjo mejo odpornosti 100 kilooma v novem stanju.

Med storitve, lahko električna upornost obutve je narejena iz prevodnega materiala in se bistveno spremenila, zaradi upogibanja in onesnaženja, zato je treba zagotoviti, da izdelek lahko izpolni svojo funkcijo, namenjeno da absorbira elektrostatičnega naboja v svojem celotnem življenju. Če je potrebno se priporoča, da uporabnik, vzpostavi v-hižni test za električne upornosti in ga uporabljajo v rednih časovnih presledkih.

Ta test, in tistimi, ki so navedeni spodaj bi morali biti rutinski del programa za preprečevanje nesreč na delovnem mestu.


Če obutev nosite v razmerah, v katerih spoljni maerial postane onesnažen s snovmi, ki lahko povečajo električno upornost obutve. Ti, ki nosijo obutev morali bo pred vstopom v območje nevarnosti vedno preveriti električne lastnosti obutve.

Če je prevodna obutev v uporabi, je treba odpornost tla biti taka, da ne razveljavi varstvo, ki ga obutev.

V uporabi, ni izolacijski elementi, z izjemo normalne cevi, je treba uvesti med notranjim podplatom obutve in vznožju uporabnika.

Če se kateri koli vložek dal med notranjim podplatom in nogo, naj bi kombinacija obutev / vložka je treba preveriti njegove električne lastnosti.

Kemično odporne obutev

 Ustrezna obutev je jasno označena z ikono in odpornostjo na kemikalije

Ki ga uporabljate, obutev za zaščito pred tveganjem kemikalij. Ta izdelek je bil ocenjen v skladu z EN13832-3: 2018. Za obuteni je bil preizkušen z različnimi kemikalijami, navedenimi v spodnji tabeli. Zaščita je bila ocenjena v laboratorijskih pogojih in se nanaša samo na kemikalije dane. Uporabnika se mora zavedati, da se v primeru stika z drugimi kemikalijami ali s fizikalnimi napetosti (visoke temperature, odrgnine na primer) zaščite, ki jo obutev morda prizadeti in jih je treba sprejeti potrebni varnostni ukrepi.

Standardna: EN 13832-3:2018

Kemična:	40 % natrijev hidroksid (K) CAS: 1310-73-2	25 % amonijevega hidroksida (O) CAS: 1336-21-6	99 % očetna kislina (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Stopnja 2: Prepustnost med 241 min in 480 min

Prenesite izjavo o skladnosti @ www.portwest.com/izjave

SE | ANVÄNDAR INFORMATION

Läs bruksanvisningen noga innan du använder denna produkt. Du bör också kontakta din säkerhetsansvarige eller överordnad så det blir lämpliga skydds skor för din specifika arbetsituation. Förvara dessa instruktioner noggrant så att du kan höra dem när som helst.



Se produktens etikett för detaljerad information om motsvarande standarder. Endast standarder och ikoner som visas på både produkten och användarinformationen nedan är tillämpliga. Alla dessa produkter uppfyller kraven i förordning (EU 2016/425).



Certifierad av: AS 2210.3: 2019 är Australiens och Nya Zeelands standard för Skyddsskor.

ASTM F2413-18 USA Standard för skyddande skor

Prestanda och begränsningar ANVÄNDNING

Denna skodon är tillverkad med både syntetiska och naturliga material som överensstämmer med de relevanta delarna av EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 och AS 2210.3: 2019 för prestanda och kvalitet. Det är viktigt att skor som utsätts för slitage måste vara lämpliga för det skydd som krävs för miljön.

När miljön inte är känd, är det mycket viktigt att samråd sker mellan säljaren och köparen att se om möjligt, är det rätt skor tillhandahålls. Skyddsskor är utformade för att minimera risken för skador som kan tillfogas av bäraren under användning. Den är utformad för att användas i samband med en säker arbetsmiljö och kommer inte att helt förhindra skada om en olycka inträffar som överstiger provnings gränserna enligt EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 och AS 2210.3: 2019.

MONTERING OCH STORLEK

Att sätta på och ta av produkten, alltid fullt ängra fästsystem. Bara bära skor av lämplig storlek. Skor som är antingen för löst eller för hårt kommer att begränsa rörelse och kommer inte att ge den optimala nivån av skydd. Storleken på produkten är märkt på den.

KOMPATIBILITET

För att optimera skyddet, i vissa fall kan det vara nödvändigt att använda skodon med ytterligare personlig skyddsutrustning såsom skyddsbyxor eller över gaters. I detta fall, innan man utför riskrelaterad verksamhet, kontakta din leverantör för att se till att alla dina skyddsprodukter är kompatibla och passar för din applikation. Fotbeklådna skyddar bärarens tår mot risken för skador från fallande föremål och krossning när den bärs i industriella och kommersiella miljöer där potentiella risker förekommer med följande skydd plus, i förekommande fall, ytterligare skydd. Impact skydd är 200 joule. Kompressions skydd är 15.000 Newton.

Ytterligare skydd kan åstadkommas, och identifieras på produkten genom dess märkning enligt följande: märkningskoden

PENETRATIONSSTÅND	
Metalliska perforeringsbeständiga insatser (1100N)	P
Icke-metalliska perforeringsbeständiga insatser (ingen penetration)	PL (Stor spik)
Icke metalliska perforeringsbeständiga insatser (1100N)	PS (Liten spik)

Elektriska egenskaper:

Ledande (maximalt motstånd 100 kW) C
Antistatiska (motstånd intervallet 100 kW till 1000 MQ) A
isolerande

Resistens mot fientliga miljöer:

Isolering mot kyla CI
Isolering mot värme HI
Energi häldelens (20 Joule) E
Vattentålighet WR
Vattentålighet mellan fot skydd M
vristskydd AN
Vattenavvisande övre WPA
Skära resistent övre CR
Värmetålig yttersula (300 ° C) HRO
Resistens mot eldningsolja FO
Gångstyretest

RENGÖRING

För att säkerställa bästa möjliga service och slitage från skor, är det viktigt att skor rengörs regelbundet och behandlas med en bra egen rengöringsprodukt. Använd inga frätande rengöringsmedel. När skor utsätts för våta förhållanden, skall den efter användning, torka naturligt i en sval, torr plats och inte tvångstorkas eftersom det kan orsaka försämring av den övre material.

LAGRING

Vid förvaring under normala förhållanden (temperatur och relativ fuktighet), är datumet för skor föråldrade i allmänhet: 10 år efter tillverkningsdatum för skor med ovanläder och gummisula, 5 år efter tillverkningsdatum för skor inklusive PU. Förpackningen försedd med skor på försäljningsstället är att se till att skor levereras till kunden i samma skick som vid transport; kartongen kan också användas för lagring av skodon när den inte slitage. När den inramade skor är i lager, bör det inte ha tunga föremål placeras ovanpå det, eftersom det kan leda till nedbrytning av förpackningen och eventuella skador på skor.

Hållbarhet

Den exakta slitage produktens livslängd beror i hög grad på hur och var den är sliten och vårdas. Det är därför mycket viktigt att du noggrant undersöka skor före användning och byt ut så snart det verkar vara olämpliga för slitage. Noggrann uppmärksamhet bör ägnas åt tillståndet hos den övre sömmer, slitage i yttersulan slitbanemönstret och tillståndet hos den övre / yttersulan obligation.

REPARERA

Om skor skadas, kommer det inte att fortsätta att ge den specificerade nivån av skydd och för att säkerställa att bäraren fortsätter att ta emot maximalt skydd bör skor omedelbart bytas ut. För skor försedda med säkerhets / skyddande täthättor, som kan skadas vid en kollision eller komprimering olyckstyp, på grund av arten av locket, inte kan vara uppenbart. Du bör därför ersätta (och helst förstöra) dina skor om tån regionen har pressats hårt eller komprimerad, även om det verkar oskadat.

halkskydd

I de fall då slip, kommer golvytan själv och andra (icke-skodon) faktorer har stor betydelse för utförandet av skor. Det kommer därför att vara omöjligt att göra skor resistent att glida under alla förhållanden som kan påträffas i slitage. Detta skor har testats framgångsrikt mot EN ISO 20345: 2011 och AS 2210.3: 2019 för Slip Resistance. Glidning kan fortfarande förekomma i vissa miljöer.

Exempel på märkning Förklaring



EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
FW

CE/UKCA-märkning

Australien och Nya Zeeland Standard
Den europeiska normen

Australien Standard

USA Standard for protective footwear

skodon storlek

Tillverkningsdatum (M&Y)

Kategori av skydd

Ytterligare kod egendom, t.ex. anti Statisk

Identifiering av produkter

OUTSOLE halkskydd

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Halkskydd			
märkning kod	Testa	Friktionskoefficienten	
		Framåt hål slip	Bakåtriktad förspringande glidning
	Keramiska plattor med NaLS *	Inte mindre än 0.31	Inte mindre än 0.36
SR	Keramiska plattor med NaLS* och glycerin	Inte mindre än 0.19	Inte mindre än 0.22

* Vatten med 5% natriumlaurylsulfat (NaLS) lösning

Kategori	Grundläggande krav	Ytterligare krav
SB	Klass I eller II	
S1	Klass I	Som SB plus : Stängt härområde Energi häldelens Antistatiskt
S2	Klass I	Som S1 plus: Vatteninträning och vattenabsorption
S3-(metallinsats typ P) eller S3L (Icke metallinsats typ PL) eller S3S (Icke metallinsats typ PS)	Klass I	Som S2 plus: Perforeringsmotstånd beroende på typ, dubbförsead sula
S4	Klass II	Som SB plus : Stängt härområdeEnergi häldelens Antistatiskt
S5-(metallinsats typ P) eller S5L (Icke metallinsats typ PL) eller S5S (Icke metallinsats typ PS)	Klass II	Som S4 plus: Perforeringsmotstånd beroende på typ, dubbförsead sula
S6	Klass I	Som S2 plus Vatteninträning och vattenabsorption
S7-(metallinsats typ P) eller S7L (Icke metallinsats typ PL) eller S7S (Icke metallinsats typ PS)	Klass I	Som S3 plus Vatteninträning och vattenabsorption

Typ I skor är gjord av läder och andra material exklusive all-gummi eller all-polymer skor
Skodon av klass II är helt av gummi (dvs. helt vulkaniserade) eller helt av polymer (dvs. helt förgjutna).

INSOCK

Den skor levereras med en löstagbar insock. Observera testningen utfördes med insock på plats. Den skodon får endast användas med insock på plats. Den insock skall endast ersättas med en jämförbar insock.

ANTISTATISKA SKOR

Antistatiska skor bör användas om det är nödvändigt för att minimera elektro uppbyggnad genom avleda elektrostatiska laddningar och därmed undvika risken för gniständning av, till exempel brandfarliga ämnen och ångor, och om risk för elektriska stötar från alla elektriska apparater eller spänningsförande delar har inte helt elimineras.

Det bör dock noteras, att antistatiska skor inte kan garantera ett tillräckligt skydd mot elektriska stötar som införs bara ett motstånd mellan fot och golv. Om risken för elektriska stötar inte har helt elimineras, ytterligare åtgärder för att undvika denna risk är avgörande. Sådana åtgärder, liksom de ytterligare tester som anges nedan bör vara en rutinmässig del av förebyggande av olyckor program på arbetsplatsen.

Erfarenheten har visat att, för antistatiskt syfte bör urladdningsvägen genom en produkt har normalt en elektrisk resistans på mindre än 1000 Mohm när som helst under hela dess livslängd. Ett värde på 100 kΩ anges som den lägsta gränsen för motståndet hos en produkt när ny, i syfte att garantera en viss begränsad skydd mot farliga elektriska stötar eller antändning i händelse av elektriska apparater blir defekt under drift vid spänningar upp till 250 V. Men under vissa omständigheter, bör användare vara medvetna om att skor kan ge otillräckligt skydd och ytterligare bestämmelser för att skydda bäraren bör tas vid alla tidpunkter.

Den elektriska resistansen hos denna typ av skodon kan ändras väsentligt genom böjning, kontaminering eller fukt. Detta skor kommer inte att utföra sin avsedda funktion om de är slitna i vått väglag. Det är därför nödvändigt att säkerställa att produkten är kapabel att fullgöra sin avsedda funktion att avleda elektrostatiska laddningar och även ge ett visst skydd under hela sin livslängd. Användaren rekommenderas att upprätta en intern test för elektriskt motstånd och använda det med jämna och täta mellanrum.

Klassificering jag skor kan absorbera fukt om de är slitna under längre perioder och i fuktiga och våta förhållanden kan bli ledande. Om skor bärs under förhållanden där sulmaterial blir förorenad, bör bärare alltid kontrollera de elektriska egenskaperna hos skor innan ett riskområdet.

Där antistatiska skor är i bruk, bör motståndet i golv vara sådan att den inte upphäver det skydd som ges av skor.

Vid användning, inga isolerande element, med undantag av normal slang, bör införas mellan den inre sulan av skodonet och

bärarens fot. Om någon insats sätts mellan innersulan och foten, bör kombinationen skor / insats kontrolleras för dess elektriska egenskaper.

Inträngningsmotstånd

Den trängningsmotståndet hos detta skor har uppmätts i laboratorium med hjälp av en stympad spik med en diameter 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Högre styrkor eller spikar med mindre diameter ökar risken för inträngning inträffar.

Under sådana omständigheter alternativa förebyggande åtgärder bör övervägas två generiska typer av penetration hållfasta insatsen är för närvarande tillgängliga i PPE skor. Dessa är olika typer av metall och de från icke-metalliska material. Båda typerna uppfyller minimikravet för penetrationsmotstånd av standarden märkt på denna skor, men var och en har olika ytterligare fördelar eller nackdelar, bland annat följande:

Håla Elektriska resistansen HOS denna typ av skodon kan-andräs väsentligt GENOM böjning, kontaminering Eller Fukt. This skor Kommer integre ATT utföra sin avsedda Funktion about De Ar slitna i Vått väglag. Det ÅR därför nödvändigt ATT säkerställa ATT produkten ÅR kapabel ATT fullgöra sin avsedda Funktion ATT avleda elektrostatiska laddningar and available ge Ett Visst Skydd enligt HeLa synd livslängd. Användaren rekommenderas ATT upprätta en intern test för elektriskt Motstånd OCH använda Det Med Jämna and tata mellanrum.

Klassificering Jag skor kan-absorbera Fukt about De Ar slitna enligt Längre Perioder and i fuktiga and vata förhållanden kan-BLI ledande.

OMS Kor fälten på förhållanden where sulmaterial Blir förorenad, Bör bärare Alltid kontrollera de Elektriska egenskaperna Hos skor innan Ett riskområdet.

Där antistatiska skor är i bruk, SKYDD Bör motståndet i golv Vara Sådant ATT den integre upphäver Det as GES AV-skor.

Vid användning, Inga isolerande element, Med undantag AV normal slang, Bör införas Mellan den Inre Sulan AV skodonet and bärarens fot. About Någon Insats sätts Mellan innersulan and foten, Bör kombinationen skor / Insats kontrolleras FÖR Dess-Elektriska egenskaper.

inträngningsmotstånd

Den trängningsmotståndet Hos This skor Har uppmätts i laboratorium Med Hjälp AV en stympad spik Med en diameter 4,5 mm and en kraft in 1100 N. Högre styrkor Eller spikar Med Mindre diameter ökar risken FÖR inträngning inträffar.

Enligt Sadana omständigheter alternativa förebyggande åtgärder Bör övervägas Två generiska typer AV-penetrering hållfasta insatsen Ar under närvarande available i PPE skor. Dessa ÅR Olika typer AV-metall and de from Icke-metalliska material. Bada typerna Uppfyller minimikravet FÖR penetrationsmotstånd AV standarden märkt in this skor, män var and en Har Olika ytterligare fördelar Eller nackdelar, intetsägande Annat följande:

Vid användning, inga isolerande element, med undantag av normal slang, bör införas mellan den inre sulan av skodonet och bärarens fot. Om någon insats sätts mellan innersulan och foten, bör kombinationen skor / insats kontrolleras för dess elektriska egenskaper.

Kemikalieresistent SKOR

 Relevanta skor är tydligt märkta med kemikaliebeständig ikon och standard

Du använder skor för att skydda mot kemikalier risk. Denna produkt har bedömts enligt EN13832-3:2018. Fotbeklädnaden har testats med olika kemikalier som anges i tabellen nedan. Skyddet har bedömts under laboratorieförhållanden och avser endast de kemikalier som ges. Bäraren bör vara medveten om att i händelse av kontakt med andra kemikalier eller med fysiska påfrestningar (hög temperatur, nötning till exempel) det skydd som ges av skor kanske påverkas negativt och nödvändiga försiktighetsåtgärder bör vidtas.

Standard: EN 13832-3: 2018

kemisk:	40 % natriumhydroxid (K) CAS: 1310-73-2	25 % ammoniumhydroxid (O) CAS: 1336-21-6	99 % ättiksyra (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Nivå 2: Permeation mellan 241 min och 480 min

Ladda ner försäkran om överensstämmelse
@ www.portwest.com/declarations

Ju lutemi lexoni keto udhezime me kujdes para se te perdorni kete produkt. Ju gjithashtu duhet te konsultoheni zyrtarin e sigurise ose te menjehershem Superior ne lidhje me mbrojtjen e pershtatshme kepuce per gjendjen tuaj te vecante te punes. Ruajini keto udhezime me kujdes ne menyre qe ju mund te konsultoheni me ta ne cdo kohe.



Referojuni etiketes se produktit per informacion te detajuar mbi standardet perkatese. Vlejne vetem standardet dhe ikonat qe shfaqen ne produktin dhe informacionin e perdoruesit me poshte. Te gjitha keto produkte jane ne perputhje me kerkesat e Rregullores (EU 2016/425).



E Certifikuar nga: AS 2210.3: 2019 eshte standardi Australian dhe Zelanda e Re per Këpuçët Mbrojtëse të Sigurisë.

ASTM F2413-18 Standard per kepuce mbrojtese te SHBA

PERFORMANCE DHE LIMITIMED NE PERDORIM

Kjo kepuce eshte prodhuar duke perdorur materiale sintetike dhe natyrore qe jane ne perputhje me seksionet perkatese te EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 dhe AS 2210.3:2019 per performancen dhe cilesine. Eshte e rëndësishme qe kepuçet e zgjedhur per perdorim duhet te jene te pershtatshme per mbrojtjen e nevojshme dhe abjentin.

Kur nuk dihet kushtet e abjentit qe do perdoren, eshte shume e rëndësishme qe konsultimi kryhet mes shitesit dhe blesesit per te siguruar, aty ku eshte e mundur, kepuce e sakte te perdoren. Kepuçet e sigurise jane projektuar per te minimizuar rrezikun e lendimit qe mund te shkaktohet te perdorues gjate perdorimit. Ajo eshte projektuar per t'u perdorur ne lidhje me nje mjedis te sigurt pune dhe nuk te plotesisht te parandaluar demtimin ne qofte se ndodh nje aksidenti i cili i tejkalon kufijtë e testimit te EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 dhe AS 2210.3:2019.

PERPUTHSHMERIA DHE MASAT

Per te vene ne dhe te marre jashte te produktit, gjithmone prish plotesisht sistemet fiksime. Vetem veshin kepuce te nje madhesie te pershtatshme. Kepuçet qe eshte ose shume i gjere ose shume i ngushte do te kufizojë levizjen dhe nuk do te jape nivelin optimal te mbrojtjes. Madhesia e produktit eshte shenuar ne te.

PAJTUESHMERIA

Per te optimizuar mbrojtjen, ne disa raste mund te jete e nevojshme per te perdorur kepuce me PMP shtese te tilla si pantallonat mbrojtese ose mbi kepuçet. Ne kete rast, para se te ushtroni vepimtarine e rrezikshme, konsultohuni me furnizuesin tuaj per te siguruar qe te gjitha produktet tuaja mbrojtese jane te pajtueshme dhe te pershtatshme per aplikimin tuaj.

Kepuçet mbrojne gishterinjte ndaj rrezikut te lendimit nga objektet ne rrenie dhe presojnit shtypes ne mjedise industriale dhe komerciale, ku rreziqet e mundshme, plus kur eshte e zbatueshme, te mbrojtjes shtese.

Mbrojtje ndaj goditjeve deri ne 200 Xhaul
Mbrojtje ndaj shtypjes deri ne 15000 Njuton

**Mbrojtje shtese mund te ofrohet, dhe jane te identifikuar mbi produktin me shenimet si me poshte:
Kodi i Shenimit**

REZISTENCA E DEPERTIMIT (ANTI-SHPIM)	
Inserte metalike rezistente ndaj perforimit (1100N)	P
Inserte jo metalike rezistente ndaj perforimit (Pa depertim)	PL (gozhde e madhe)
Inserte jo metalike rezistente ndaj shpimit (1100N)	PS (gozhde e vogel)

Vetite elektrike:

Percueshmeria (rezistenca maksimale 100 kΩ)
Antistatike (rezistenca nga 100 kΩ deri ne 1000 MΩ)
Izolim

Mbrojtje ne mjedise te veshtira:

Izolimi ndaj te ftohtit
Izolimin ndaj nzehtesise
Amortizim te dhembra e kepuces (20 Xhaul)
Rezistenca ndaj depertimit te ujit
Mbrojtje e metakarpes
Mbrojtja e kyçit te kembes
Rezistenca ndaj depertimit te ujit te pjesa e sipërme
Rezistenca ndaj prerjes te pjesa e sipërme
Shall Rezistent ndaj Nzehtesise (300°C)
Rezistenca ndaj vajrave dhe hidrokarbureve
Forca e Perit

C

A



CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

FO

PASTRIMI

Per te siguruar sherbimin me te mire dhe rahatit nga kepuca, eshte e rëndësishme qe kepuce te pastrohet rregullisht dhe te trajtohen me mbrojtjes lekure te mire. Mos perdorni agjente kaustike pastrimi. Ku kepuca eshte perdorur ne kushte te lageshta, pas perdorimit, te lejohen te thate vetevetui, pa perdorur tharse pasi kjo mund te shkaktojë perqesim te materialit te sipërme.

MAGAZINIMI

Kur ruhen ne kushte normale (temperatura dhe lageshtia relative), data e zkadences e kepuces ne pergjithesi eshte: 10 vjet pas dates se prodhimit per kepuce me lekure sipër dhe shuall gose poshte, 5 vjet nga data e prodhimit te kepuceve qe kane perberje PU. Paketimin e pajisur me kepuçet ne piken e shitjes eshte per te siguruar qe kepuce eshte dorezuar te konsumatori ne te njejtën gjendje si kur eshte derguar; kartoni gjithashtu mund te perdoret per magazinimin e kepuces kur nuk jane ne perdorim. Kur kepuce jane ne ruajtje, nuk duhet te kete objekte te renda vendosur ne krye, pasi kjo mund te shkaktojë ndarjen e paketimin e tij dhe demin e mundshem per kepuçet.

JETEGJATESIA

Jetegjatesia e produktit do te varet shume se si dhe ku eshte e perdorur dhe kujdesur per te. Prandaj eshte shume e rëndësishme qe ju te kontrolloni me kujdes kepuçet para perdorimit dhe te zevendesohen kur te jene te papershtatshme per tu perdorur. Vemendje e vecante duhet t'i kushtohet gjendjes se qepjes ne pjesen e sipërme, themzat e shuallit dhe bashkimin shuallit me pjesen e sipërme.

RIPARIMI

Nese kepuçet demtohet, ato nuk do te vazhdojne te jape nivelin e caktuar te mbrojtjes dhe per te siguruar qe te perdorues vazhdon te marre mbrojtjen maksimale, kepuce duhet te zevendesohet menjehere. Per kepuce pajisur me mbrojtjen e gishtave, e cila mund te jete demtuar gjate nje aksidenti ndikimi ose shtypjes, per shkak te natyres se vendosjes se mbrojtjes, nuk mund te jete lehte e dukshme demtimi. Prandaj, ju duhet te zevendesoni (dhe mundesisht shkaterruar) kepuce tuaj, nese rajoni gishtin eshte ndikuar rende apo i ngjeshur, edhe nese ajo duket e pamdemtuar.

REZISTENCA NDAJ RRESHKITJES

Ne cdo situate qe ka rrezik rreshkitje, siperfaqja e dyshemese dhe (jo-kepuce) faktore te tjere do te kete nje ndikim te rëndësishem ne performancen e kepuces. Prandaj, do te jete e pamundur per te bere kepuce rezistente ndaj rreshkitjes ne te gjitha kushtet te cilat mund te hasen ne perdoruesi.

Kjo kepuceve eshte testuar me sukses sipas EN ISO 20345:2022 dhe AS 2210.3:2019 rezistente ndaj rreshkitjes
Rreziku i rreshkitjes mund te ndodhe ne disa abjente pune.

Shembuj e shenjave

Shpjegim



Shenja CE/UKCA

EN ISO 20345:2022

AS 2210.3:2019

ASTM F2413-18

9(43)

12 19

SB

A

FW

Standarti Australian dhe Zelanda e Re Norma Evropiane
Standarti Australian
USA Standard for protective footwear
Madhesia kepuceve
Data e prodhimit (M&Y)
Kategoria e mbrojtjes
Kodi shtese, psh anti Static
Identifikimi i produktit

REZISTENCA NDAJ RRESHKITJES TE SHUALLIT

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – REZISTENCA NDAJ

RRESHKITJES

Kodi i Shenimit	Testi	Koeficienti i Ferkimi	
		Rreshkitja e dhebres perpara	Rreshqitje e pjeses së përparme prapa
	Pilaka Ceramike me NaLS*	Jo me pak se 0.31	Jo me pak se 0.36
SR	Pilake qeramike me NaLS* & Glicerinë	Jo me pak se 0.19	Jo me pak se 0.22

* Perberje Uji me 5% sulfat natriumi Lauryli (NaLS)

Kategori	Kërkesat Bazë	Kërkesat shtese
SB	Klasa I ose II	
S1	Klasa I	Si SB plus : Zonë e mbyllur e thembra Amortizim të dhembra e kepuces Antistatike
S2	Klasa I	Si S1 plus: Depertimit të ujit dhe perthithjen e ujit
S3-(Insert metalik tip P) ose S3L (Insert jo metalik i tipit PL) ose S3S (Insert jo metalik i tipit PS)	Klasa I	Si S2 plus: Rezistenca ndaj shpimit sipas llojit. Shuall me Dhembza
S4	Klasa II	Si SB plus : Zonë e mbyllur e thembra Amortizim të dhembra e kepuces Antistatike
S5-(Insert metalik tip P) ose S5L (Insert jo metalik i tipit PL) ose S5S (Insert jo metalik i tipit PS)	Klasa II	Si S4 plus: Rezistenca ndaj shpimit sipas llojit. Shuall me Dhembza
S6	Klasa I	Si S2 plus Depertimit të ujit dhe perthithjen e ujit
S7-(Insert metalik tip P) ose S7L (Insert jo metalik i tipit PL) ose S7S (Insert jo metalik i tipit PS)	Klasa I	Si S3 plus Depertimit të ujit dhe perthithjen e ujit

Tipi I, Kepucet dhe cizmet që janë bërë nga lekura dhe materiale të tjera duke përjashtuar cizmet dhe kepuçet i teri prej gome ose polimerik.
Kepuçet e klasës II janë të gjitha prej gome (p.sh. tërësisht të vulkanizuar) ose të gjitha polimerike (d.m.th. tërësisht të derdhura)

SHUALL I BRENDSHEM

Kepuca është furnizuar me një shuall të brendshëm të hiqet. Ju lutem vini re testimi është kryer me shuallin e brendshëm. Kepucet do të perdhent vetem me shuallin e brendshëm. Shualli të brendshëm duhet të zvendoset vetem nga një shuall të brendshëm krahasueshëm.

KEPUCE DHE CIZME ANTISTATIKE

Kepuca antistatike duhet të perdoret nese është e nevojshme për të minimizuar nivelin elektrostatische e perthithur duke shkarkuar nivelin elektrostatische, duke shmangur rrezikun e shkëndive, për shembull substanca të ndezshme dhe avujve, dhe në qoftë se rreziku i goditjes elektrike nga ndonjë aparati elektrik ose pjesëve të gjalla ka nuk janë eliminuar plotësisht.

Duhet të theksohet, megjithatë, se kepuce antistatike nuk mund të garantojë një mbrojtje adekuate kundër goditjes elektrike sepse ajo ka vetëm një rezistenca midis kembe dhe dysheme. Nese rreziku i goditjes elektrike nuk është eliminuar plotësisht, masa shtese për të shmangur këte rrezik janë thelbesore. Masa të tilla, si dhe teste të tjera të përmendura më poshtë duhet të jete një pjesë rutine e programit për parandalimin e aksidentëve të punës.

Pervoja ka treguar se, për qellime antistatike, rruga shkarkimit me ane të një produkti normalisht duhet të ketë një rezistenca elektrike prej më pak se 1000 MΩ në cdo kohë gjatë gjithë jetës së tij të dobishme. Një vlerë prej 100 kΩ është specifikuar si kufirin me të ulët të rezistencës së një produkti të ri, për të siguruar një mbrojtje të kufizuar ndaj shokut të rrezikshme elektrike apo ndezjen në rast të ndonjë aparati elektrik behet demtuar, kur veprojnë në tensione deri në 250 V. Megjithatë, nën kushte të caktuara, përdoruesit duhet të jene të vetedijshëm se kepuçet nuk mund të japin mbrojtjen e duhur, prandaj masa shtese duhen marrur për të mbrojtur të përdoruesin në cdo kohë.

Rezistenca elektrike e ketij lloji të kepuceve mund të ndryshohet në mënyrë të konsiderueshme nga flexing, ndotja apo lageshti. Kjo kepuce nuk do të kryejë funksionin e saj për qellim, nese veshur në kushte të lagesht. Është, pra, e nevojshme për të siguruar që produkti është i afte për të përbushur funksionin e saj të projektuar të shkarkimit elektrostatische dhe gjithashtu të mundesoje një mbrojtje gjatë gjithë jetës së tij. Është e rekomanduar që kompania e punonjësve të krijojë një sistem për të testuar rezistencën elektrike në intervale të rregullta dhe të shpeshta.

Tipi I, i kepuceve mund të perthithin lageshti, nese veshur për periudha të zgjatura dhe në kushte me lageshti dhe të lagesht mund të behet përcueshëm.

Nese kepuca është e veshur në kushtet ku shualli ndotet, përdoruesi duhet të kontrollojë gjithmone vetite elektrike të kepuceve para se të hyjë në një zonë me rrezik.

Ku kepuce antistatike janë në përdorim, rezistenca e dyshemesë duhet të jete e tillë që nuk e zhvlereson mbrojtjen e dhene

nga kepuca.

Gjate përdorim, elemente izolues nuk duhet të futet në mes shualit të brendshme të kepuceve dhe kembes të të përdoruesit. Nese ndonjë insert është vene mes shputen e brendshme dhe kembe, kombinimi kepuce / insert duhet të kontrollohet për vetite e saj elektrike.

Rezistenca e Depertimit (Anti-Shpim)

Rezistenca e Depertimit e kepuces është matur në laborator duke perdorur një gozhde të keputur e me diameter 4.5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Forca me të larta ose gozhde me diameter me të vogel do të rrisë rrezikun e depertimit.

Në rrethanat të tilla masat alternative parandaluese duhet të konsiderohen. Dy lloje të pergjithshme të flete rezistente ndaj depertimit janë aktualisht në dispozicion për kepuçet. Flete prej metali dhe jo-metalike. Te dyja llojet plotesoje kerkesat minimale për rezistenca ndaj depertimit sipas standardit të shenuar në kete kepuce, por secili ka avantazhe të ndryshme shtese ose disavantazhe duke përfshire si vijon:

Metali: është me pak e dikur nga forma e objektit të mprehte / rrezikut (dmth diameter, gjeometri, mprehtesine), por për shkak të kufizimeve në ndertimit të kepuces nuk mbulon të gjithë zonën e poshtme të kepuceve.

Jo-metalike: mund të jete e lehte, me fleksibel dhe të siguroje zone me të madhe të mbulimit, kur krahasohet me metal, por rezistenca e penetrimit mund të ndryshojë shumë në varesi të formes së objektit të mprehte / rrezik (dmth diameter, gjeometri, mprehtesine).

PERCUESHMERIA E KEPUCEVE

Kepuce të përcueshëm nga elektriciteti duhet të perdoret nese është e nevojshme për të minimizuar ngarkimin elektrostatische në kohën me të shkurter të mundshme, p.sh. kur punoni me eksplozive. Kepuce të përcueshëm nga elektriciteti nuk duhet të perdoret në rast se rreziku i tensjonit elektrik nga ndonjë aparati elektrik ose nga faza që nuk janë eliminuar plotësisht. Për të siguruar se kjo kepuce është përcueshëm, ajo ka qene e specifikuar që të ketë një limit maksimal prej rezistencës së 100 kΩ në gjendjen e tij të ri.


Gjate shërbimit, rezistenca elektrike e kepuce të bera nga material që janë të përcueshëm mund të ndryshojë në mënyrë të konsiderueshme, për shkak të flexing dhe ndotjes, dhe është e nevojshme për të siguruar që produkti është i afte për të përbushur funksionin e saj të projektuar të shkarkimit e ngarkesës elektrostatische gjatë gjithë jetës së tij. Kur është e nevojshme, kompania/organizata rekomandohet për të krijuar një sistem për testim brenda abjentit të punës për të matur rezistencën elektrike në intervale të rregullta. Ky test dhe ato të përmendura më poshtë duhet të jete një pjesë rutine e programit për parandalimin e aksidentëve në vendin e punës.

Nese kepuca është e veshur në kushtet ku shualli ndotet me substanca që mund të rrisë rezistencën elektrike të kepuces, përdoruesi duhet të kontrollojë gjithmone vetite elektrike të kepuceve të tyre para se të hyjë në një zonë me rrezik.

Ku kepuce të përcueshëm nga elektriciteti janë në përdorim, rezistenca e dyshemesë duhet të jete e tillë që nuk e zhvlereson mbrojtjen e dhene nga kepuca.

Gjate përdorim, elemente izolues nuk duhet të futet në mes shualit të brendshme të kepuceve dhe kembes të të përdoruesit. Nese ndonjë insert është vene mes shputen e brendshme dhe kembe, kombinimi kepuce / insert duhet të kontrollohet për vetite e saj elektrike.

KEPUCE REZISTENTE NDAJ AGJENTEVE KIMIK

 Këpuçet përkatëse të këpuceve janë të shënuara qartë me ikonën dhe standardin e rezistencës kimike

Kur jeni duke perdorur kepuce për të mbrojtur ndaj reziukt të agjenteve kimik. Ky produkt është vlerësuar në baze të EN13832-3:2018. Kepuca është testuar me kimikate të ndryshme të dhena në tabelen e mëposhtme. Mbrojtja është vlerësuar në kushte laboratorike dhe e testuar vetem me kimikate të mëposhtme. Përdoruesi duhet të jene i vetedijshëm se në rast të kontaktit me kimikate të tjera ose me strese fizike (temperatura të larte, gryrje ect), mbrojtjen e dhene nga ana e kepuceve ndoshta dikuar negativisht dhe masat të nevojshme duhet të merren.

Standarti: EN 13832-3:2018

Agjentet Kimik:	40% hidroksid natriumi (K) CAS: 1310-73-2	25% Hidroksid amoniumi (O) CAS: 1336-21-6	99% Acidi acetik (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Niveli 2: depertim nga 241 minuta deri në 480 min

Shkarko deklaratën e konformitetit

@ www.portwest.com/declarations

Palun lugege tähepanelikult kasutusjuhendit, enne toote kasutamist. Peaksite samuti konsulteerima oma ohutusinspektoriga või oma otsese ülemusega, et jalanõud kaitsevad konkreetses tööolukorras. Säilita need juhised korralikult, nii saate nendega tutvuda igaal ajal.



Detaalse informatsiooni vastavate standardite kohta leiate tootesildilt. Ainult standardid ja ikoonid, mis on kuvatud tootel ja kasutusjuhendis on kehtivad. Kõik need tooted vastavad määrase (EL 2016/425) nõuetele.



Sertifitseeritud: AS 2210.3:2019 on Austraalia ja Uus-Meremaa standard töökeskkonna turvajalatsile.

ASTM F2413-18 USA Standard kaitsejalatsite jaoks

VASTUPIDAVUS JA PIIRANGUD KASUTAMISEL

Need jalatsid on valmistatud kasutades sünteetilisi ja looduslikke materjale, mis vastavad asjakohastele tulemuste ja kvaliteedi osadele EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ja AS 2210.3:2019 standardis. Oluline on, et valitud jalatsid sobivad nõutava kaitse rõivastusega ja kandmise keskkonnas.

Kui kandmise keskkond ei ole teada, on väga oluline konsulteerida müüja ja tarnijaga, et tagada võimalikult õiged kaitsejalatsid.

Jalatsite ohutus on välja töötatud ohtude vähendamiseks jalatsite kandmisel vigastuste eest. On ette nähtud kasutamiseks ohutu töökeskkonna kaasa aitamiseks ja ei hõia ära täielikult vigastusi õnnetuste korral, kui on ületatud testimise piire EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 ja AS 2210.3:2019.

ISTUVUS JA SUURUSTE SKAALA

Jalatsid jalga pannes ja ära võttes, tuleb kinnitused täiesti lahti teha. Kanda alati sobivat suurust. Jalatsid, mis on liiga pingul või lõdvalt piiravad liikumist ja ei taga täielikku kaitset. Toote suurus on märgitud tootele.

KOKKUSOBIVUS

Optimaalse kaitse saavutamiseks on mõningatel juhtudel vajalik kasutada vastavuses PPE kaitsega, kaitsepükse ja katvaid sääriseid. Sellisel juhul, enne kasutamist konsulteerida ohutu kasutamise seostest tarnijaga, et tagada kaitsevahendite ühilduvus vajadustele vastavalt.

Jalatsid kaitsevad kandja varbaid ohtlike kukkuvate ja muljuvate vigastuste eest tööstuse ja kaubanduse keskkonnas, kus on potentsiaal vastavatele ohtudele ning vajadusel kohaldada lisakaitset. Sätestatud mõju kaitse 200 dzaali Kokkusurumis kaitse 15,000 Newtonit.

Täiendava kaitse tingimused ja toote identifitseerimine
markeeritud järgmiselt:
Markeeringu kood

LÄBISTAMISTAKISTUS	
Metallist perforatsioonikindlad sisestused (1100N)	P
Mittemetallilised perforatsioonikindlad sisestused (läbistamiseta)	PL (Suur nael)
Mittemetallilised perforatsioonikindlad sisestused (1100N)	PS (Väike nael)

Elektrilised omadused:

Konjuktiiv (maksimum kaitse) 100 kΩ
Antistaatiline (vastupanu ulatus 100 kΩ to 1000 MΩ)
Isolatsioon

Vastupidavus kahjulikus keskkonnas:

Isolatsioon külma vastu
Isolatsioon kuumu eest
Energia neeldumine keskosas (20 Joules)
Vee kaitse
Põia kaitse
Hüppeliigese
Pealse veekindlus
Pealse löikekindlus
Kuumuskindlad välistallad (300°C)
Kütteõli vastupidavus
Niidi tugevus test

C

A



CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

FO

PUHASTUS

Et tagada parimat teenindust jalatsite kandmisel on tähtis jalatsite regulaarne puhastamine ja hooldamine heade vahenditega. Mitte kasutada söövitavaid vahendeid. Kui jalatsid on märgunud, tuleb nad kuivatada kuivas ja jahedas kohas ja mitte kuivatada jõuga, võib põhjustada deformeerumist pealmistes kihtides.

SÄILITAMINE

Kui on ladustatud normaalsetes tingimustes (temperatuur ja suhtelises õhuniiskuses), jalatsite kasutusaeg on üldiselt: 10 aastat pärast nahast ja kummist jalatsite tootmist, 5 aastat PU sisaldusega kingade tootmist. Jalatsid on pakendatud müügikohas tagamaks, et toimetada kliendile samas seisukorras nagu on tarnitud; Jalatsid võib säilitada samas karbis, kui seda ei kasutata. Kui jalatsid on ladustatud pikema ajaliselt, siis tuleks jälgida, et nende peal ei oleks raskeid esemeid, mis võivad vigastada pakendit ja kahjustada ka jalatsid.

KASUTUSAEG

Toote täpne eluiga sõltub oluliselt sellest, kuidas ja kus seda on kantud ja hooldatud. Seetõttu on väga tähtis enne kasutamist kontrollida toodet ja asendada niipea kui see osutub liiga kulunuks. Eristat tähelepanu tuleks pöörata pealse tepingule, välistalla kulumisele, turvise mustriale, pealse ja välistalla liimimise seisukorrale.

PARANDUS

Kui jalatsid on rikunud, siis ei anna piisavat kaitset ja ei ole tagatud kaitse tase ja kandja ei ole maksimaalselt kaitstud, jalatsid tuleb asendada. Jalatsid on varustatud ohutu/kaitstva nina otsaga, mis võib saada kahjustatud õnnetusel kokkupõrkes või muljumise tõttu, mis ei pruugi pealt olla nähtav. Seetõttu peaksite asendada (hävitama) oma jalatsid, kui varba piirkonnas on tugevasti muljutud või kokku surutud, isegi kui see tundub vigastuseta.

LIBISEMISE KAITSE

Iga situatsiooni mõjutab libisemist, pörand ise ja teised tegurid (mitte jalatsid) avaldavad olulist mõju jalatsite libisemise tulemuslikkusele. Seetõttu on võimatu tagada libisemiskaitse vastupanu igas olukorras, millega võib kokku puutuda kandmisel. Need jalatsid on edukalt testitud EN ISO 20345:2022 ja AS 2210.3:2019 libisemise vastu. Libisemine võib esineda teatud keskkonnas.

Markeeringute näidised Selgitus



Ce/UKCA Märgistus

Austraalia ja Uus-Meremaa standard

EN ISO 20345:2022

Euroopa normid

AS 2210.3:2019

Austraalia standard

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear

9 (43)

Jalatsi suurus

12 19

Tootmise aeg (M&Y)

SB

Kaitse kategooria

A

Lisakaitse kategooria nt. antistaatiline

FW

Toote tuvastamine

LIBISEMISKINDLAD VÄLISTALLAD

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – LIBISEMISKAITSE			
Markeeringu kood	Test	Hõrdeteguri	
		Libisemine kannal	Tagurpidi esiosa libisemine
	Kahhkelvi koos NaLS*	Mitte vähem, kui 0.31	Mitte vähem, kui 0.36
SR	Keraamiline plaat NaLS* & glütseriiniga	Mitte vähem, kui 0.19	Mitte vähem, kui 0.22

* Vesi 5% naatriumlauriülsulfaat (NaLS) lahus

Kategooria	Põhinõuded	Lisainõuded
SB	I või II klass	
S1	Klass I	As SB plus : Suletud kanna piirkond Energia neeldumine keskosas Antistaatilised
S2	Klass I	As S1 plus: Vee tungimine ja imbumine läbi pealse
S3-(metallist sisestus P-tüüpi) või S3L (mittemetallist sisestustüüp PL) või S3S (Mittemetalliline sisestus tüüp PS)	Klass I	As S2 plus: Perforeerimiskindlus vastavalt tüübile. Naastadega välistald
S4	Klass II	As SB plus : Suletud kanna piirkond Energia neeldumine keskosas Antistaatilised
S5-(metallist sisestus P-tüüpi) või S5L (mittemetallist sisestustüüp PL) või S5S (Mittemetalliline sisestus tüüp PS)	Klass II	As S4 plus: Perforeerimiskindlus vastavalt tüübile. Naastadega välistald
S6	Klass I	As S2 plus Vee tungimine ja imbumine läbi pealse
S7-(metallist sisestus P-tüüpi) või S7L (mittemetallist sisestustüüp PL) või S7S (Mittemetalliline sisestus tüüp PS)	Klass I	As S3 plus Vee tungimine ja imbumine läbi pealse
Tüüp I jalatsid on valmistatud nahast ja teistest materjalidest v.a täis kumm- või täis polümeerist.		
II klassi jalatsid on täielikult kummist (st täielikult vulkaniseeritud) või täielikult polümeerist (st täielikult vormitud).		

SISETALD

Jalats on varustatud eemaldatava sisetallaga. Pange tähele, et katsetamine viidi läbi sisetallaga. Jalatseid tuleb kasutada ainult koos sisetallaga. Sisetalda võib asendada ainult sama tüüpi sisetallaga.

ANTISTAATILISED JALATSID

Antistaatilisid jalatseid tuleks kasutada siis, kui see on vajalik, et vähendada elektostaatiliste laengu kogunemist, vältimaks riski sädesüütega, näiteks tuleohtlike ainete aurud ja kui elektrilöögi ohu korral mistahes elektriseadmed või pingestatud osad ei ole täielikult välja lülitatud.

Peab märkima, et antistaatilised jalatsid ei taga piisavat kaitset elektrilöögi eest, see on ainus takistus jala ja põranda vahel. Kui elektrilöögi oht ei ole täielikult kõrvaldatud, et vältida ohtu on oluline võtta kasutusele lisa meetmeid. Need meetmed, samuti lisakatsed alpool, peaks olema rutinne meetodi osa õnnetuse vältimiseks töökoja programmis.

Kogemused näitavad, et antistaatilisest otstarve on toode täitnud, tavalise elektritakistuse 1000 MΩ kogu toote kasuliku eluea jooksul. Väärtus 100 kΩ madalaim määratud vastupanu piir toote kaitseks, et tagada veidi piiratud kaitset ohtliku elektrilöögi või töötades elektriseadme süütmise korral tekib puudusi kuni 250V. Kasutajad peavad teadma, et teatud tingimustel jalatsid võivad anda ebapiisava kaitse, seega tuleks igal juhul võtta täiendavaid abinõusid kasutusele, mis kaitseksid kandjat kogu aeg.

Koolutamine, saastamine või niiskus võib märgatavalt muuta seda tüüpi jalatseid. Jalatsid ei täida oma funktsiooni, kui kantakse märgades tingimustes. Selleks, et toode oleks suuteline täitma oma funktsiooni hajutada elektrostaatilisi laenguid ja samuti andma mõningast kaitset, tuleks seda tagada kogu kasutusaja jooksul. Kasutajatele on soovitatav kehtestada „maja-sisene test“ elektri takistuse mõõtmiseks, kasutades seda regulaarselt ja võimalikult sageli.

Klassifikatsioon I Jalatsi elektrijuhtivus võib muutuda, kui on pikaajaliselt olnud kasutusel märgades ja niisketes tingimustes. Kui jalatseid on kantud tingimustes, kus talle materjal saastub, tuleb kandjal alati kontrollida elektitakistust enne ohupiirkonda sisenemist.

Kus on kasutusel antistaatilised jalatsid, peaks olema selliselaitsega põrandakate, mis ei kahjustaks jalatseid poolt pakutatavat kaitset. Kasutades Mitte isolatsiooni elemente erandiks tavaline voolik, tuleks kasutusele võtta kandja jalatalla ja jalatsi talle vahele sisetald. Kui pannakse sisetald jalatsi ja jalatalla vahele, siis tuleks selle elektrilisi omadusi kontrollida.

LÄBISTAMISKAITSE

Jalatsite läbistamiskaitse kindlus on mõeldud laboris, kasutades kärbitud küüni läbimõõduga 4,5mm (PL) or 3.0mm (PS). Suurem jõud või väiksema läbimõõduga küüned suurendavad läbitungimise ohtu tekkimist.

Selles olukorras tuleks kaaluda alternatiivseid ennetavaid meetmeid, hetkel saadaval kahte üldtüüpi tungimisele vastupidavaid PPE jalatseid. Need on metalli ja mitte metalli tüüpi. Mõlemad tüübid vastavad penetratsiooni takistuse standardi miinimum nõuetele, mis on märgitud jalatsitele, kuid neil on erinevad täiendavad eelised või puudused, sealhulgas järgmised:
Metall: mõjutab vähem ohtu terava kujuga esemele(st. Diameeter, geomeetria, teravus), kuid kahjuks ei hõlma kogu kinga alaosa, kinga valmistamise piirangud.

Mitte metall: võib olla paindlikum, kergem ja pakkuda suuremat leviala võrreldes metallis jalatsiga, kuid läbistamistakistus oht võib erinevalt rohkem sõltuvalt terava eseme kujust(st. Diameeter, geomeetria, teravus).

ELEKTRITUHTIVAD JALATSID

Elektrijuhtivad jalatsid peaksid olema kasutusel, kui on vajalik minimeerida elektostaatilisi laengut võimalikult lühikese aja jooksul st. kui tegemist on lõhkeainetega. Elektrijuhtivaid jalatseid ei tohiks kasutada, kui ei ole võimalik täielikult elimineerida "sokiohtu igast elektriseadmed või pingestatud osast. Selleks, et tagada jalatsi juhitavus peab olema määratud ülempiiri vastupanu 100 kΩ.

Teenuse ajal elektrilise takistusega juhitavast materjalist valmistatud jalatsid võivad oluliselt muutuda, kuna koolduvad(painduvad) ja saastuvad, tuleb tagada, et toode suudab täita oma ette nähtud funktsiooni hajutada elektrostaatilisi laenguid terve oma kasutusaja. Seetõttu soovitatakse vajadusel kehtestada „maja-sisene“ elektritakistuse test ja kasutada seda regulaarselt.

See test ja meetodid alpool peaks olema programm töökojal õnnetuste vältimiseks.

Kui jalatseid on kantud tingimustes, kus tallamaterjalid saastuvad ainetega, mis võivad suurendada jalatsite elektritakistust, kandjal tuleb alati enne ohupiirkonda minemist kontrollida jalatsite elektrilisi omadusi.

Kus on kasutusel elektrijuhtivad jalatsid, et põrandakatte vastupanu oleks selline, et ei muudaks kaitsejalatsite kaitseomadusi.

Kasutades Mitte isolatsiooni elemente, erandiks tavaline voolik, tuleks kasutusele võtta kandja jalatalla ja jalatsi talle vahele sisetald. Kui pannakse sisetald jalatsi ja jalatalla vahele, siis tuleks selle elektrilisi omadusi kontrollida.

KEMIKAALIKINDEL TURVAJALATS

 Vastavad jalatsid on selgelt tähistatud kemikaalikiindla ikooni ja standardiga

Kasutate turvajalatsit, mis kaitseb keemiliste ohtude eest. See toode on kooskõlas EN13832-3:2018. Jalatsid on testitud erinevate kemikaalidega, tabel alpool. Kaitse on hinnatud laboritingimustes ja puudutab ainult tundu kemikaale. Kandja peaks olema teadlik, et kokkupuutel teiste kemikaalide või füüsiliste pingetega (kõrge temperatuur, hõõrdumine) võib kahjustada antud jalatsi kaitset ja tuleb kasutusele võtta vajalikud ettevaatusabinõud.

Standard : EN 13832-3:2018

Kemikaal	40% naatrium- hüdrosiid (K) CAS: 1310-73-2	25% ammooni- umhüdrosiid (O) CAS: 1336-21-6	99% äädikhape (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Tase 2: Läbitavusanaliis 241min ja 480min vahel

Lae alla vastavus deklaratsioon @ www.portwest.com/declarations

NO | BRUKSANVISNING

Les denne bruksanvisningen nøye før du tar dette produktet i bruk. Du bør også rådføre deg med verneombudet eller nærmeste overordnede med hensyn til egnede vernesko for din bestemte arbeidssituasjon. Oppbevar disse anvisningene slik at du kan bruke dem på et senere tidspunkt.



Se produktets etikett for detaljert informasjon om tilsvarende standarder. Bare standarder og ikoner som vises både på produktet og brukerinformasjonen nedenfor, gjelder. Alle disse produktene oppfyller kravene i forordning (EU 2016/425).



Godkjent av: AS 2210.3:2019 er standarden for Australia og New Zealand for vernesko til yrkesbruk.

ASTM F2413-18 Amerikansk standard for vernefottøy

YTTELSE OG BEGRENSNINGER FOR BRUK

Dette fottøyet er fremstilt med både syntetiske og naturlige materialer som er i samsvar med de relevante deler i EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 og AS 2210.3:2019 vedrørende ytelse og kvalitet. Det er viktig at det fottøyet som velges må være egnet til det påkrevde beskyttelsesnivået og arbeidsmiljøet. Hvis bruksmiljøet er ukjent, er det meget viktig at det er en dialog mellom selgeren og kjøperen, hvor dette er mulig, slik at egent fottøy blir anskaffet.

Vernesko er designet til å minimere risikoen for personskade som kan påføres brukeren i løpet av bruk. Vernesko er designet til å bli brukt i et trygt arbeidsmiljø, og vil ikke helt forhindre personskade hvis en ulykke inntreffer som overstiger testgrensene i EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 og AS 2210.3:2019.

TILPASNING OG STØRRELSER

For å ta på og ta av produktet skal du alltid fullstendig løse festesystemet. Bruk bare fottøy av passende størrelse. Fottøy som er enten for løse eller for trange begrensede bevegelsene og gir ikke det optimale verneniået. Produktet har påført størrelsen.

KOMPATIBILITET

For å få mest mulig vern kan det i noen tilfeller være nødvendig å bruke fottøy med tilleggs-PVU slik som vernebukser eller overtrekk. I dette tilfellet skal du rådføre deg med leverandøren for å forsikre deg om at alle dine verneprodukter er kompatible og egnet for ditt bruksområde.

Fottøyet beskytter brukerens tær fra risikoen for personskade fra fallende gjenstander og klemming. Når de brukes i et industrielt og kommersielt miljø med potensielle farer kan de brukes sammen med følgende tilleggsvern, hvis anvendelig.

Leverst støtvern er 200 Joules.

Kompresjonsvern er 15,000 Newton.

Tilleggsvern kan leveres og er angitt på produktet med følgende merkene:

Merkkode

PENETRASJONSMOTSTAND	
Metalliske perforeringsbestandige innsatser (1100N)	P
Ikke-metalliske perforeringsbestandige innsatser (ingen gjennomtrengning)	PL (Stor spiker)
Ikke-metalliske perforeringsbestandige innsatser (1100N)	PS (Liten spiker)

Elektriske egenskaper:

Ledende egenskaper (maks motstand 100 kΩ)

Antistatisk (motstandsområde av 100 kΩ til 1000 MΩ)

Isolerende

Motstand mot fiendtlige miljø:

Isolasjon mot kulde

Isolasjon mot varme

Energiabsorpsjon av seteområdet (20 Joules)

Vannbestandig

Vristbeskyttelse (metatarsal)

Ankelbeskyttelse

Vannbestandig ytterlag

Kuttbestandig ytterlag

Varmebestandig såle (300 °C)

Drivstoffoljebestandig

Trådstyretest

C

A



CI

HI

E

WR

M

AN

WPA

CR

HRO

FO

RENGJØRING

For å sikre at fottøyet gir best ytelse og bruk er det viktig at fottøyet rengjøres med jevne mellomrom og behandles med et godt proprietært rengjøringsmiddel. Ikke bruk noen kaustiske rengjøringsmidler. Hvis fottøyet utsettes for våte forhold, skal det etter bruk, tørke på naturlig måte på et kjølig og tørt område, og ikke fremskynde tørking da dette kan skade det ytre materialet.

OPPBEVARING

Når det lagres ved vanlige forhold (temperatur og relativ luftfuktighet), er foreldelsesdatoen for fottøy vanligvis: 10 år etter produksjonsdatoen for sko med et øvre lag av skinn og gummisåler, 5 år etter produksjonsdatoen for sko som inneholder PU. Emballasjen fottøyet ble levert i når det ble solgt er for å sikre at fottøyet leveres til kunden i samme tilstand som når de ble sendt. Esken kan også brukes til å lagre fottøyet når de ikke er i bruk. Ingen tunge gjenstander skal legges opp på esken med fottøyet når de er lagret, dette kan føre til at emballasjen blir ødelagt, slite ut yttersålenes slitemonster og forringe tilstanden til det ytterste laget og yttersålen.

BRUKSTID (LEVETID)

Produktets nøyaktige brukstid er i stor grad avhengig av hvordan og hvor det brukes og hvordan det stelles. Derfor er det meget viktig at du undersøker fottøyet nøye før bruk og bytter de ut så snart du mener det er uegnet til bruk. Du skal være spesielt oppmerksom på tilstanden til det ytre laget, yttersålenes slitemonster og tilstanden bindingen til det ytterste laget og yttersålen.

REPARASJON

Hvis fottøyet blir skadet, gir det ikke det spesifiserte nivået av vern, og for å sikre at brukeren fortsetter å få det maksimale verneniået skal fottøyet byttes ut med én gang. For fottøy som er utstyrt med en beskyttende/vernetåhette, som kan bli skadet av slag eller kompresjon, kan skaden ikke være umiddelbart synlig. Derfor skal du bytte ut (og helst destruere) fottøyet hvis ta-området har blitt utsatt for støt eller kompresjon, selv om det ikke ser ut til å ha skader.

SKLIMOTSTAND

Enhver situasjon som involverer å skli har gulvoverflaten og andre (ikke-fottøy relaterte) faktorer en stor innvirkning på fottøyet. Derfor er det umulig å lage fottøy som er skli-sikre i alle omstendigheter og alle miljø som kan oppstå under bruk.

Dette fottøyet har bestått tester i henhold til EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 for sklimotstand

Det er fremdeles mulig å skli i bestemte miljøer.

Eksempler på merker Forklaring



EN ISO 20345:2022

AS 2210.3:2019

ASTM F2413-18

9 (43)

12 19

SB

A

FW

CE/UKCA-merke

Australsk og New Zealandsk standard

Den europeiske standard

Australsk standard

USA Standard for protective footwear

Skostørrelse

Produksjonsdato (M&Y)

Beskyttelseskategori

Flere egenskapskoder, f.eks. antistatisk

Produktidentifikasjon

SKLIMOTSTAND YTTERSÅLE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – SKLIMOTSTAND			
Merkkode	test	Friksjonskoeffisient	
		Fremover hæl-skli	Bakoverglidning av fremre del
	Keramiske fliser med NaLS*	Ikke mindre enn 0.31	Ikke mindre enn 0.36
SR	Keramiske fliser med NaLS* og glyserin	Ikke mindre enn 0.19	Ikke mindre enn 0.22

* Vann med 5 % løsning av natriumlaurylsulfat (NaLS)

Kategori	Grunnleggende krav	Tilleggskrav
SB	Klasse I eller II	
S1	Klasse I	As SB pluss : Lukket hælområde Energiabsorpsjon av seteområdet Antistatisk
S2	Klasse I	As S1 pluss: Vannpenetrasjon og vannabsorpsjon
S3-(Metallinnsats type P) eller S3L (Ikke-metallinnsats type PL) eller S3S (Ikke-metallinnsats type PS)	Klasse I	As S2 pluss: Perforasjonsmotstand i henhold til typen. Mønstrer yttersåle
S4	Klasse II	As SB pluss : Lukket hælområde Energiabsorpsjon av seteområdet Antistatisk
S5-(Metallinnsats type P) eller S5L (Ikke-metallinnsats type PL) eller S5S (Ikke-metallinnsats type PS)	Klasse II	As S4 pluss: Perforasjonsmotstand i henhold til typen. Mønstrer yttersåle
S6	Klasse I	As S2 pluss Vannpenetrasjon og vannabsorpsjon
S7-(Metallinnsats type P) eller S7L (Ikke-metallinnsats type PL) eller S7S (Ikke-metallinnsats type PS)	Klasse I	As S3 pluss Vannpenetrasjon og vannabsorpsjon

Fottøy av type I er laget i skinn og andre materialer og omfatter ikke fottøy laget helt av gummi og polymer
Fottøy i klasse II er helt i gummi (dvs. helt vulkanisert) eller helt i polymer (dvs. helt støpt).

INNERSOKK

Fottøyet leveres med en innersokk som kan tas ut. Merk at alle tester ble gjennomført med innersokken satt i. Fottøyet skal bare brukes sammen med innersokken. Innersokken skal bare byttes ut med en lik innersokk.

ANTISTATISK FOTTØY

Antistatisk fottøy skal brukes for å minimalisere elektrostatisk oppbygging ved å spre elektrostatiske ladninger og dermed inngå risikoen for påtennelse av gnist av for eksempel, brennbare stoffer og damper, og hvis risikoen for elektriske støt fra eventuelle elektriske apparater eller strømførende deler ikke er helt fjernet.

Man skal likevel merke seg at antistatisk fottøy ikke kan garantere en tilstrekkelig beskyttelse mot elektriske støt da det bare introduserer en motstand mellom foten og gulvet. Hvis risikoen for elektriske støt ikke er helt eliminert er det viktig at andre tiltak anvendes for å unngå risikoer. Slike tiltak samt tilleggsgestene nevnt nedenfor bør være en rutinemessig del av programmet for å forhindre ulykker på arbeidsplassen.

Erfaring har vist at, for antistatiske hensikt, skal utladningsbanen gjennom et produkt, når som helst i dets levetid (brukstid), vanligvis ha en elektrisk motstand av mindre enn 1000 MΩ. En verdi på 100 MΩ er angitt som den laveste motstandsgrense i et nytt produkt, for å sikre noe begrenset vern mot farlige elektriske støt eller påtennning ved eventuelle defekter i det elektriske apparatet når det drives ved 250 V. Men under spesielle forhold skal brukeren være oppmerksom på at fottøyet kan gi utilstrekkelig vern og at ytterligere tiltak for å beskytte brukeren må være på plass til enhver tid.

Den elektriske motstanden av denne type fottøy kan endres betydelig av strekking, forurensning eller fuktighet. Dette fottøyet utfører ikke dets tiltenkte funksjon hvis de brukes under våte forhold. Derfor er det nødvendig å sørge for at produktet er i stand til å møte dets tiltenkte funksjon om å avlede elektrostatiske ladninger og også gi en vis grad av beskyttelse gjennom dets levetid. Brukeren anbefales å etablere en test for elektrisk motstand på arbeidsplassen og bruke testen regelmessig og ofte.

Fottøy i klasse I kan absorbere fuktighet hvis de brukes over lengre tid og i våte og fuktige forhold kan de bli ledende.

Hvis fottøyet brukes i forhold hvor sålene blir forurenset, skal brukeren alltid sjekke de elektriske egenskapene til fottøyet før de går inn i et fareområde.

Hvor det brukes antistatisk fottøy skal motstanden i gulvet være slik at det ikke ugyldiggjør beskyttelsen fottøyet yter.

Ved bruk av fottøyet skal ingen isolerende materialer, annet enn en vanlig sokk, brukes mellom innersålen og foten til brukeren. Hvis en innersåle e.l. legges mellom innersålen og foten, skal kombinasjonen av fottøy/innlegget kontrolleres for dets elektriske egenskaper

PENETRASJONSMOTSTAND

Penetrasjonsmotstanden til dette fottøyet har blitt målt i laboratoriet ved bruk av en avkortet spiker med en diameter på 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Større kraft eller spiker med mindre diameter øker risikoen for penetrasjon.

Under slike forhold bør alternative preventive tiltak vurderes. To typer generiske penetrasjonsbestandige innlegg er for øyeblikket tilgjengelige for PVU-sko. Disse typer innlegg er laget med metall og det er også typer som er laget uten metall. Begge typer møter minstekravene av penetrasjonsmotstand som gjelder for standarden angitt på skoene, men hver type har en annen tilleggsgfordel eller ulempe, inkludert følgende:

Metall: er mindre påvirket av formen til den skarpe gjenstanden/faren (dvs. diameter, geometri og hvor skarp gjenstanden er), men pga. begrensningen i produksjonsprosessen til skoene dekker de ikke hele sålen til skoene.

Ikke-metall: Kan være lettere, mer fleksibel og gi større dekningsområde sammenlignet med metall, men penetrasjonsmotstanden kan variere mer avhengig av formen til den skarpe gjenstanden/faren (dvs. diameter, geometri, hvor skarp gjenstanden er).

LEDENDE FOTTØY

Elektrisk ledende fottøy skal brukes hvis det nødvendig å minimere elektrostatiske ladninger i kortest mulig tid, f.eks. ved håndtering av eksplosiver. Elektrisk ledende fottøy skal ikke brukes hvis risikoen for støt fra eventuelle elektriske apparater eller strømførende deler ikke er blitt fjernet helt. For å kunne forsikre at dette fottøyet er ledende, er det blitt spesifisert til å ha en øvre motstand på 100 kΩ i den nye utgaven.

I løpet av bruk kan den elektriske motstanden til fottøyet laget av ledende materialer endres betydelig pga. strekking og forurensning, og det er nødvendig å forsikre seg om at produktet er i stand til å oppfylle dets tiltenkte funksjon av å avlede elektrostatiske ladninger i løpet av hele brukstiden. Hvor det er nødvendig anbefales brukeren å etablere en test for elektrisk motstand på arbeidsplassen og bruke testen regelmessig og ofte.

Disse tester samt de nevnt nedenfor bør være en rutinemessig del av programmet for å forhindre ulykker på arbeidsplassen.

Hvis fottøyet brukes i forhold hvor sålene blir forurenset med stoffer som kan øke den elektriske motstanden til fottøyet, skal brukeren alltid sjekke de elektriske egenskapene til fottøyet før de går inn i et fareområde.

Hvor det brukes ledende fottøy skal motstanden i gulvet være slik at det ikke ugyldiggjør beskyttelsen fottøyet yter.

Ved bruk av fottøyet skal ingen isolerende elementer, annet enn en vanlig sokk, brukes mellom innersålen og foten til brukeren. Hvis en innersåle e.l. legges mellom innersålen og foten, skal kombinasjonen av fottøy/innlegget kontrolleres for dets elektriske egenskaper

KJEMISK MOTSTANDSDYKTIG FOTTØY

Relevant fottøy er tydelig merket med kjemikaliebestandig ikon og standard

Du bruker fottøy som vern fra kjemiske risiko. Dette produktet har blitt evaluert i henhold til EN13832-3:2018. Fottøyet har blitt testet med forskjellige kjemikalier oppført i tabellen nedenfor. Beskyttelsen har blitt vurdert under laboratorieforhold og gjelder kun for kjemikalier i listen. Brukeren skal være oppmerksom på at kontakt med andre kjemikalier eller fysiske stresser (høy temperatur eller for eksempel slitasje) kan ha en negativ innvirkning på fottøyet og forholdsregel bør treffes.

Standard: EN 13832-3:2018

Kjemikalie:	40 % natriumhydroksid (K) CAS: 1310-73-2	25 % ammoniumhydroksid (O) CAS: 1336-21-6	99 % eddiksyre (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Nivå 2: Permeasjon mellom 241 min og 480 min

Last ned konformitetserklæring på: www.portwest.com/declarations

Уважно прочитайте дану інструкцію перед використанням цього виробу. Також проконсультуйтеся з посадовою особою з питань техніки безпеки або безпосереднім керівником щодо відповідного захисного взуття для ваших визначених виробничих умов. Зберігайте дану інструкцію для звернення до неї в будь-який час.



Більш детальну інформацію про відповідні стандарти див. на етикетці продукту. Застосовуються тільки стандарти і значки, які відображаються як на продукті, так і на інформації для користувача нижче. Всі ці продукти відповідають вимогам Регламенту (EU 2016/425).



Сертифіковано: AS 2210.3:2019 є стандартом Австралії і Нової Зеландії для спеціального захисного взуття.

ASTM F2413-18 Стандарт США на захисне взуття

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ОБМЕЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Це взуття виробляється з використанням як синтетичних, так і натуральних матеріалів, які відповідають відповідним розділам EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 та AS 2210.3: 2019 по експлуатаційним характеристиками і якості. Важливо, щоб взуття, яке обране для застосування, відповідало необхідному захисту і умовам застосування.

Якщо умови застосування невідомі, дуже важлива консультація між продавцем і покупцем, щоб забезпечити, по можливості, підбір правильного взуття.

Захисне взуття проектується для мінімізації ризику травми, можливого під час його використання. Спецвзуття виготовляється для використання у взаємодії з безпечними виробничими умовами, і повністю не запобігає пошкодженню, якщо ризик перевищує межі тестування EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 та AS 2210.3: 2019.

РЕГУЛЮВАННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ

Щоб взути і зняти взуття, завжди повністю розкривайте системи застібання. Носіть взуття тільки відповідного розміру. Занадто вільне або занадто тісне взуття обмежить рух, і не буде забезпечувати оптимальний рівень захисту. На взутті вказується його розмір.

СУМІСНІСТЬ

Щоб оптимізувати захист, в деяких випадках може бути необхідне використання взуття з додатковими ЗІЗ, такими як захисні штани або щитки. У цьому випадку перед виконанням пов'язаної з ризиком діяльності проконсультуйтеся зі своїм постачальником, щоб переконатися, що всі ваші засоби індивідуального захисту сумісні і використовуються за призначенням.

Взуття охороняє пальці ніг від ризику травмування під час падіння предметів і стисненні в промислових і комерційних умовах з потенційними джерелами небезпеки при подальшому захисту і, в застосовних випадках, з додатковим захистом. Забезпечувальний захист від ударних впливів - 200 Джоулів. Забезпечувальний компресійний захист - 15 000 Ньютонів.

Може бути забезпечений додатковий захист, який ідентифікується маркуванням на виробі наступним чином:

Маркувальний код

ПРОКОЛОТІЙКІСТЬ	
Металеві вставки, стійкі до перфорації (1100N)	P
Неметалеві вставки, стійкі до перфорації (без проникнення)	PL (Великий ніготь)
Неметалеві вставки, стійкі до перфорації (1100N)	PS (Малий ніготь)

Електричні властивості:

Електропровідність (максимальна стійкість 100 kΩ) C
Від електростатичних розрядів (діапазон стійкості від 100 kΩ до 1000 MΩ) A
Ізоляція

Стійкість до агресивних середовищ:

Захист від знижених температур CI
Захист від підвищених температур HI
Енергопоглинання п'ятової області (20 Джоулів) E
Вологонепроникність WR
Захист плесової кісткі M
Захист лоджки AN
Непромокальний верх взуття WPA
Стійкий до порізів верх взуття CR
Термостійка підошва (300 °C) HRO

Стійкість до впливу палива, масел F0
Випробування на розривне навантаження

ОЧИЩЕННЯ

Для забезпечення тривалого терміну експлуатації взуття важливо регулярно чистити взуття і обробляти його відповідним гарним миючим засобом. Не можна використовувати лужні чистячі засоби. Якщо взуття застосовується в умовах високої вологості, після використання його потрібно залишити сохнути в прохолодному сухому приміщенні, не використовувати примусову сушку, оскільки це може викликати порушення матеріалу верку.

ЗБЕРІГАННЯ

При зберіганні в нормальних умовах (температура і відносна вологість), закінчення терміну експлуатації взуття, як правило: Через 10 років після дати виробництва для взуття з верхом зі шкіри та гумовою підошвою, через 5 років після дати виробництва для взуття з поліуретану. Упаковка взуття в точці продажу повинна гарантувати, що взуття поставляється замовнику в тому ж стані, що і при відправці; коробка може також використовуватися для зберігання взуття. При зберіганні складеного в коробки взуття зверху не можна розміщувати важкі предмети, оскільки це може викликати руйнування упаковки і можливе пошкодження взуття.

СТРОК СЛУЖБИ

Точний термін служби виробу буде в значній мірі залежати від того, як і де він застосовується, і який догляд забезпечений. Тому дуже важливо ретельно обстежити взуття перед використанням і замінити пошкоджене. Особливу увагу треба звернути на стан верху взуття, ступінь зносу протектора підошви і стан стікків верху/підошви.

РЕМОНТ

Якщо взуття пошкоджене, воно не забезпечує зазначений рівень захисту і не гарантує максимального захисту, в такому випадку взуття повинно негайно замінюватися. Для взуття, яке оснащено запобіжними / захисними підносками, які можуть бути пошкоджені під час випадку типу удару або стиснення, внаслідок призначення носка пошкодження може бути неочевидним. Необхідно замінити взуття (і, переважно, утилізувати його), якщо на область пальців ноги впливало серйозне ударне або компресійне навантаження, навіть якщо взуття не здається пошкодженим.

ОПІР КОВЗАННЮ

У будь-яких умовах, що включають ковзання, поверхня підлоги безпосередньо і інші фактори (які не стосуються взуття) мають велике значення для експлуатаційних характеристик взуття. Тому неможливо зробити взуття стійким до ковзання при будь-яких умовах, які можуть зустрічатися.

Дане взуття успішно пройшло випробування на опір ковзанню відповідно до EN ISO 20345: 2011 та AS 2210.3: 2019.

Ковзання може ще спостерігатися при певних умовах роботи.

Приклади маркувань Пояснення



EN ISO 20345:2022	Знак CE/UKCA
AS 2210.3:2019	
ASTM F2413-18	
9 (43)	
12 19	
SB	Стандарт Австралії і Нової Зеландії
A	Європейська норма
наприклад, антистатичне	Стандарт Австралії
FW	USA Standard for protective footwear
	Розмір взуття
	Дата виробництва (M&Y)
	Категорія захисту
	Код додаткової властивості,
	Ідентифікація виробу

ОПІР КОВЗАННЮ ПІДОШВ

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – ОПІР КОВЗАННЮ			
Маркувальний код	Випробування	Коефіцієнт тертя	
		Попередження ковзання каблук	Ковзання передньої частини назад
	Керамічна плитка з ІСН*	Не менш чим 0.31	Не менш чим 0.36
SR	Керамічна плитка з NaLS* та гліцерином	Не менш чим 0.19	Не менш чим 0.22

* Вода з 5% -им розчином лауретсульфат натрію (ІСН)

Категорія	Основні вимоги	Додаткові вимоги
S8	Клас I або II	
S1	Клас I	Як S8 плюс: Закрита зона п'яти Енергопоглинання п'ятової області Антистатичні
S2	Клас I	Як S1 плюс: Водопроникність і водооглиняння
S3-(Металева вставка типу P) або S3L (Неметалева вставка типу PL) або S3S (неметалева вставка типу P5)	Клас I	Як S2 плюс: Стійкість до перфорації відповідно до типу. Підшова з звивистим протектором
S4	Клас II	Як S8 плюс: Закрита зона п'яти Енергопоглинання п'ятової області Антистатичні
S5-(Металева вставка типу P) або S5L (Неметалева вставка типу PL) або S5S (неметалева вставка типу P5)	Клас II	Як S4 плюс: Стійкість до перфорації відповідно до типу. Підшова з звивистим протектором
S6	Клас I	Як S2 плюс Водопроникність і водооглиняння
S7-(Металева вставка типу P) або S7L (Неметалева вставка типу PL) або S7S (неметалева вставка типу P5)	Клас I	Як S3 плюс Водопроникність і водооглиняння

Взуття Типу I виробляється зі шкіри та інших матеріалів, за винятком повністю виконаного з гуми або полімерів

Взуття класу II - повністю гумове (тобто повністю вулканізоване) або повністю полімерне (тобто повністю лите)

УСТІЛКА

Взуття забезпечується змінною вкладною устілкою. Зверніть увагу, що тестування виконувалося з вкладною устілкою.

Взуття має використовуватися тільки з вкладною устілкою.

Вкладна устілка повинна замінюватися тільки аналогічної вкладною устілкою.

АНТИСТАТИЧНЕ ВЗУТТЯ

Антистатичне взуття використовується, якщо необхідно мінімізувати накопичення статичної електрики розсіюванням електростатичних зарядів, таким чином, уникаючи ризику іскрового запалювання, наприклад, вогненебезпечних речовин і парів, або якщо ризик удару струмом від електрообладнання або струмопровідних частин усунутий в повному обсязі. Необхідно відзначити, що антистатичне взуття не може гарантувати належний захист від удару струмом, оскільки представляє тільки опір між ногою і підлогою. Якщо ризик удару струмом повністю не усунуто, необхідні додаткові заходи для зниження цього ризику. Такі заходи, а також додаткові випробування, зазначені нижче, повинні бути частиною планової програми техніки безпеки на робочому місці.

Досвід показав, що в антистатичних циліях у розрядку при проходженні крізь виріб повинен бути електричний опір менше 1000 MΩ в будь-який момент протягом його терміну експлуатації. Значення 100 kΩ визначається, як нижня межа опору нового виробу, що забезпечує деякий обмежений захист проти небезпеки удару струмом або займання в разі виходу з ладу будь-якого електроустаткування, що працює при напрузі до 250 V. Однак за певних умов взуття може забезпечувати недостатній захист, і необхідно на постійній основі проводити додаткові заходи для захисту.

Електричний опір цього типу взуття значно знижується при деформації, забруднення або вологості. Це взуття не виконуватиме своє цільове призначення у вологому стані, тому необхідно переконатися, що виріб здатний виконувати функцію розсіювання електростатичних зарядів, а також надання деякого захисту під час всього терміну його експлуатації. Рекомендується проводити випробування, які проводяться виробниками, на електричний опір, і застосовувати його регулярно. Взуття I класу може абсорбувати вологу при використанні протягом тривалих періодів, і в сирому і вологому стані може проводити електрику.

Якщо взуття застосовується в умовах, де забруднюється підшовний матеріал, необхідно завжди перевіряти електричні властивості взуття до входу в небезпечну зону.

Якщо використовується антистатична взуття, опір покриття підлоги не повинний позбавляти захисту, що забезпечується взуттям.

При роботі ніяких елементів ізолювання, за винятком звичайних шкарпеток, між внутрішньою підшовою взуття і ногою бути не повинно. Якщо між внутрішньою підшовою і ногою розміщується будь-яка вставка, комбінація взуття/вставка повинна тестуватися на електропровідність.

ПРОКОЛОСТІЙКІСТЬ

Проколостійкість цього взуття була визначена в лабораторії із застосуванням усиченого цвяха діаметром 4,5 мм (PL) or 3.0mm (PS). Велика сила або цвяхи меншого діаметру збільшать ризик появи проколів.

При таких обставинах альтернативні профілактичні заходи повинні враховувати два характерних типи антипрокольної вставки, доступних на сьогоднішній день для взуття 313. Вони складаються з металу або неметалічних матеріалів. Обидва типи відповідають мінімальним вимогам стандарту для проколостійкості, яка маркована на цьому взутті, але у кожного є різні додаткові переваги або недоліки, включаючи наступне:

Метал: менше схильний до проколу гострими предметами/ факторами ризику (тобто, діаметр, геометрія, гострота), але через обмеження технологічного характеру при виробництві взуття не охоплює повністю нижню частину взуття.

Неметалева матеріал: легше, більш гнучкий, забезпечує велику зону охолодження порівняно з металом, але проколостійкість може значно змінюватися в залежності від форми гострого предмета/ фактора ризику (тобто, діаметр, геометрія, гострота).

СТРУМОВІДНЕ ВЗУТТЯ

Струмовідне взуття повинне використовуватися, якщо необхідно якомога швидше мінімізувати електростатичні заряди, наприклад, при роботі з вибуховими речовинами. Струмовідне взуття не повинне використовуватися, якщо ризик удару струмом від електрообладнання або струмопровідних частин усунутий в повному обсязі. Для гарантії електропровідності цього взуття верхня межа опору повинна складати 100 kΩ у нового виробу. Під час обслуговування електричний опір взуття, яке зроблене з провідного матеріалу, може значно змінюватися через деформацію і забруднення, і необхідно переконатися, що виріб здатний виконувати своє цільове призначення розсіювати електростатичні заряди під час всього терміну його служби.

Рекомендується проводити випробування, які проводяться виробниками, на електричний опір, і застосовувати його регулярно.

Це випробування і зазначені нижче повинні бути частиною стандартної програми техніки безпеки на робочому місці.

Якщо взуття застосовується в умовах, де підшовний матеріал забруднюється речовинами, які здатні збільшити електричний опір взуття, необхідно завжди перевіряти електричні властивості взуття до входу в небезпечну зону.

Якщо використовується взуття, яке проводить струм, опір покриття підлоги не повинний позбавляти захисту, що забезпечується взуттям.

При роботі ніяких елементів ізолювання, за винятком звичайних шкарпеток, між внутрішньою підшовою взуття і ногою бути не повинно. Якщо між внутрішньою підшовою і ногою розміщується будь-яка вставка, комбінація взуття / вставка повинна тестуватися на електропровідність.

СТІЙКЕ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ВЗУТТЯ

Відповідне взуття чітко позначене значком і стандартом хімічної стійкості

Використовується взуття, що захищає від агресивних хімічних речовин. Цей виріб пройшов випробування згідно EN13832-3:2018. Взуття було випробуване з різними хімічними речовинами, які наведені в таблиці нижче. Захист був визначений в лабораторних умовах, і має відношення тільки до зазначених хімічних речовин. Необхідно пам'ятати, що в разі контакту з іншими хімічними речовинами або факторами фізичного впливу (наприклад, висока температура, стирання) захист, що надається цим взуттям, може знижуватися, тому повинні застосовуватися необхідні запобіжні заходи.

Стандарт: EN 13832-3:2018

Хімічна речовина:	40% гідроксиду натрію (K) CAS: 1310-73-2	25% гідроксиду амонію (O) CAS: 1336-21-6	99% оцтової кислоти (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Рівень 2: проникання за 241 хвилини до 480 хвилин

Завантажити декларацію відповідності
@ www.portwest.com/declarations

Моля, прочетете внимателно тези инструкции, преди да използвате този продукт. Вие също трябва да се консултирате с вашия отговорник по безопасност или пряк ръководител по отношение на подходяща защита на обувки за вашата конкретна работна ситуация. Съхранявайте тези инструкции внимателно, така че да може да се консултирате с тях по всяко време.



За подробна информация относно съответните стандарти вижте етикета на продукта. Използват се само стандарти и икони, които се показват както на продукта, така и на потребителската информация по-долу. Всички тези продукти отговарят на изискванията на Регламент (EU 2016/425).



Сертифициран от: AS 2210.3: 2019 е австралийския и новозеландски стандарт за професионални предпазни обувки.

ASTM F2413-18 САЩ Стандарт за защитни обувки

Възможности и ограничения при употреба

Това обувки са произведени от изкуствени и естествени материали, които отговарят на съответните раздели на EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 и AS 2210.3: 2019 за изпълнение и качество. Важно е, че избраните обувки, трябва да са подходящи за изискваната защита и околната среда, в която се носят. Когато средата за носене не е известна, много е важно да се консултирате с продавача, за да се гарантира, когато е възможно, да се осигурят правилните обувки.

Предпазните обувки са предназначени да намалят риска от увреждане, което може да бъде причинено на потребителя по време на употреба. Предназначени да се използват в безопасна работна среда и няма напълно да предотвратят нараняване в случай на инцидент, който надхвърля граници на изпитване на EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 и AS 2210.3: 2019.

ОБУВАНЕ И РАЗМЕР

За да се обуе и събуе продукта, винаги напълно откопчайте системите за закопчаване. Носете обувки с подходящ размер. Обувки, които са или прекалено хлабави или прекалено стегнати ще ограничат движението и няма да осигурят оптимално ниво на защита. Размерът на продукта е маркиран върху него.

СЪВМЕСТИМОСТ

За оптимизиране на защита, в някои случаи може да е необходимо да се използват обувки с допълнителен PPE като защитни панталони или гети. В този случай, преди изпълнението на дейността, свързана с риска, консултирайте се с вашия доставчик, за да се гарантира, че всички защитни продукти са съвместими и подходящи за вашия случай.

Обувките предпазват пръстите на ползвателя срещу риск от нараняване от падащи предмети и смачкване при носене в промишлени и търговски среди, където потенциални опасности се случват със следната допълнителна защита, където е приложимо.

защита на въздействието е 200 джаула.

защита от удар 15000 нютон.

може да бъде предоставена допълнителна защита, и се идентифицира върху продукта чрез маркиране му, както следва:

Маркиране код

УСТОЙЧИВОСТ НА ПРОНИКВАНЕ	
Метални вложки, устойчиви на перфорация (1100N)	P
Неметални вложки, устойчиви на перфорация (без проникване)	PL (Голям пирон)
Неметални вложки, устойчиви на перфорация (1100N)	PS (Малък пирон)

Електрически свойства:

Водещ (максимална устойчивост 100 kΩ)

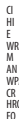
Антистатичност (устойчивост гама от 100 kΩ до 1000 MΩ)

изолация



Устойчивост на враждебни среди:

Изоляция срещу студ
Изоляция срещу топлина
Поглъщане на енергия в областта на петата (20 джаула)
Водоустойчивост
Защита на Металарсталната кост
Защита на глезена
Водоустойчив горен слой
Устойчив на срязване отгоре
Устойчиво на топлина ходило (300 °C)
Устойчивост на мазут
Тематичен Тест за издръжливост



ПОЧИТВАНЕ

За да се осигури най-добро обслужване и износване на обувки, важно е обувките да се почистват и да се обработват с почистващ продукт. Не използвайте разяждащи почистващи препарати. Когато обувките се подлагат на мокри условия, след употребата трябва да се оставят да изсъхне естествено, на хладно и сухо място, а не да бъде насила изсушени, тъй като това може да доведе до влошаване на горния материал.

СЪХРАНЕНИЕ

При съхранение при нормални условия (температура и относителна влажност), времето за остаряване на обувки обикновено е: 10 години след датата на производство на обувки с горна кожа и гумена подметка, 5 години след датата на производството на обувки, включващи PU. Опаковката е предвидено да се продава с обувките, за да се гарантира, че обувката е доставена на клиента в същото състояние, както когато изпратени; картонената кутия може да се използва за съхранение на обувката, когато не се носи. Когато обувката се съхранява, не трябва да има тежки предмети върху кутиите, тъй като това може да причини повреда на опаковката му и е възможно увреждане на обувката.

Период на износване

Точното време за износване на продукта в голяма степен ще зависи от това как и къде той се носи и обгрижва. Ето защо е много важно внимателно да се разгледат обувките преди употреба и да се заменят веднага ако се окаже, че са негодни. Особено внимание следва да се обърне на състоянието на горния шев, шарката на протектора на подметката и състоянието на свързаните на сайта с ходилото.

РЕМОНТ

Ако обувката се повреди, тя няма да продължи да дава определено ниво на защита и да гарантира, че ползвателят продължава да получава максимална защита, обувката трябва незабавно да бъде заменен. За обувки, оборудвани с предпазни / защитни бомбета, които могат да бъдат повредени по време на инцидент тип въздействие или компресия, поради естеството на бомбето, може да не е лесно да се разбере. Поради това трябва да се замени (и за предпочитане да унищожи) обувките си, ако района на палеца е бил изложен на влияние и особено ако се окаже повредена.

УСТОЙЧИВОСТ НА ХЛЪЗГАНЕ

Във всеки случай, свързан с приплъзване, повърхността на пода и други (не-обувки) фактори ще имат определено влияние върху това свойство обувката. Поради това ще бъде невъзможно да се направят обувки, устойчиви на приплъзване при всякакви условия.

Това обувки е била успешно тествана по EN ISO 20345: 2011 и AS 2210.3: 2019 за устойчивостта на хлъзгане.

Приплъзване все още може да се случи в някои среди.

Примери за маркировки Обяснение



CE/UKCA маркировка



Австралийски и Новозеландски стандарт

EN ISO 20345:2022

Европейски норми

AS 2210.3:2019

Австралийски стандарт

ASTM F2413-18

USA Standard for protective footwear размер обувки

9 (43)

Дата на производство (M&Y)

12 19

Категория на защита

SB

Допълнителен код, например

A

Антистатично

FW

Идентификация на продукта

Подметка, устойчива на хлъзгане,

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – устойчивостта на хлъзгане.

Маркиране код	Тест	Коефициент на триене	
		Приплъзване в областта на петата	Подхлъзване на предната част в обратна посока
	Керамични пластове с NaLS*	Не по-малко от 0.31	Не по-малко от 0.36
SR	Керамични плочки с NaLS* и глицерин	Не по-малко от 0.19	Не по-малко от 0.22

* Вода с 5% разтвор на натриев сулфат лаурил (NaLS)

категория	Основни изисквания	Допълнителни изисквания
SB	Клас I или II	
S1	Клас I	Като SB плюс : Затворена зона на петата Поглъщане на енергия в областта на петата Антистатичност
S2	Клас I	Като S1 плюс: проникване на вода и абсорбция на вода
S3-(Метална вложка тип P) или S3L (неметална вложка тип PL) или S3S (неметална вложка тип PS)	Клас I	Като S2 плюс: Устойчивост на перфорация в зависимост от типа. Пластово ходило
S4	Клас II	Като SB плюс : Затворена зона на петата Поглъщане на енергия в областта на петата Антистатичност
S5-(Метална вложка тип P) или S5L (неметална вложка тип PL) или S5S (неметална вложка тип PS)	Клас II	Като S4 плюс: Устойчивост на перфорация в зависимост от типа. Пластово ходило
S6	Клас I	Като S2 плюс проникване на вода и абсорбция на вода
S7-(Метална вложка тип P) или S7L (неметална вложка тип PL) или S7S (неметална вложка тип PS)	Клас I	Като S3 плюс проникване на вода и абсорбция на вода
Обувки тип I е направена от кожа и други материали с изключение на изцяло каучукови или изцяло полимерни обувки Обувките от клас II са изцяло гумени (т.е. изцяло вулканизирани) или изцяло полимерни (т.е. изцяло формовани).		

Стелки

Обувките се доставя с подвижни стелки. Моля, обърнете внимание че тестването се извършва с поставена на място стелка. Обувките трябва да се използва само когато стелката е на място. Стелката се заменя само със сравнима стелка.

Антистатични Обувки

Антистатични обувки трябва да се използват, ако е необходимо, за да се минимизира електростатично натрупване от разсейване на електростатични заряди, за този начин се избягва рискът от искрово запалване, например запалителни вещества и пари, и при риск от токов удар от електрически апарати или живи части има не са били напълно отстранени.

Трябва да се отбележи, обаче, че антистатични обувки не може да гарантират адекватна защита срещу токов удар, тъй като въвежда само една резистентност между стъпалото и пода. Ако рискът от електрически удар, не е напълно елиминирано, допълнителни мерки, за да се избегне този риск, са от съществено значение. Тези мерки, както и на допълнителни изпитвания, посочени по-долу трябва да е рутинна част от програмата за предотвратяване на злополуки на работното място.

Опитът е показал, че за антистатични цели, пътя за освобождаване от отговорност чрез продукт, обикновено трябва да има електрическо съпротивление на по-малко от 1000 MΩ по всяко време през неговия полезен живот. Стойност от 100 kΩ е определена като най-ниската граница на резистентност на даден продукт, когато е нов, с цел да се гарантира известна ограничена защита срещу опасен токов удар или запалване в случай на дефектиране на електрически апарати, когато се работи при напрежение до 250 V. Въпреки това, при определени условия, потребителите трябва да са наясно, че обувките, могат да дадат неадекватна защита и допълнителни разпоредби за защита трябва да се приемат по всяко време на ползването.

Електрическото съпротивление на този тип обувки може да се променя значително от огъване, замърсяване и влага. Тези обувки няма да изпълняват своята функция по предназначение, ако се носят в мокри условия. Следователно е необходимо да се гарантира, че продуктът е в състояние да изпълнява своята проектирана функция на разсейване на електростатични заряди и също да даде някаква защита по време на целия му живот. На потребителя се препоръчва да се създаде тест за електрическо съпротивление, който се провежда на редовни и чести интервали.

Класификация I обувки може да абсорбира влагата, ако се носи в продължение на дълги периоди от време и във влажни и мокри условия. В този случай, обувката може да стане проводяща. Ако обувката се носи в условия, в които материалът на ходилото се замърси, в този случай, потребителите винаги трябва да проверяват електрическите свойства на обувката, преди да навлезат в опасната област.

Там, където се налага употребата на антистатични обувки, устойчивостта на настилка трябва да бъде такава, че да не се

обезсилени защитата, осигурена от обувките.

При употреба на не-изолационни елементи, с изключение на обикновени чорапи, които се поставят между вътрешната част на ходилото на обувката и стъпалото на носещия, то комбинацията обувки / вложката трябва да бъдат проверени за своите електрически свойства.

ПРОНИКВАНЕ УСТОЙЧИВОСТ

Устойчивост на проникване на тези обувки е измерена в лаборатория с нормален пиронс диаметър 4,5 мм (PL) от 3.0mm (PS). По-високи сили или пирони с по-малък диаметър ще увеличат риска от проникване.

При тези обстоятелства следва да се разглеждат алтернативни превантивни мерки. В момента са налични два основни вида устойчиви на проникване вложки в обувки PPE. Това са видовете с метали и тези с неметални материали. И двата вида отговарят на минималните изисквания за устойчивост на проникване на стандарта, който е маркиран на тези обувки, но всеки има различни допълнителни предимства или недостатъци, включително следното:

Метал: по-малко засегнати от формата на остър предмет / опасност (т.е. диаметър, геометрия, острота), но поради ограничения при технологията на Шиене не обхваща цялата долната част на ходилото.

Неметални: може да са по-леки, по-гъвкави и да се осигури по-голяма зона на покритие в сравнение с металните, но съпротивлението на проникване може да варира повече в зависимост от формата на остър предмет / опасността (т.е. диаметър, геометрия, острота).

ПРОВОДИМОСТ НА ОБУВИТЕ

Електропроводими обувки трябва да се използват, ако е необходимо, да се минимизират електростатични заряди в най-кратки срокове, например при работа с взривни вещества. Електропроводими обувки не трябва да се използват, ако рискът от токов удар не е напълно елиминиран. С цел да се гарантира, че тази обувки е проводима, е била определена горна граница на резистентност на 100 kΩ.

По време на употреба на ESD обувките, изработени от изолационен материал характеристиките могат да се променят значително, поради огъване или замърсяване. Важно е да се гарантира, че продуктът е в състояние да изпълнява своята проектирана функция на разсейване на електростатични заряди по време на целия си живот. Когато е необходимо, затова се препоръчва на потребителите да се създаде вътрешен тест за електрическо съпротивление и да се провежда на редовни интервали.

Този тест и тези, посочени по-долу трябва да са рутинна част от програмата за предотвратяване на злополуки на работното място.

Ако обувката се носи в условия, в които материала на ходилата става замърсен с вещества, които могат да увеличат електрическото съпротивление на обувката, Ползвателите винаги трябва да проверяват електрическите свойства на обувките си преди да навлезат в опасната област.

Средата, в която се използват ESD обувки, той устойчивостта на настилка трябва да бъде такава, че да не се обезсилени защитата, осигурена от обувката.

При употреба в комбинация с не изолационни елементи, с изключение на нормален чорап, т.е., ако се поставя вложка или стелка между вътрешната част на ходилото и външната, то тази комбинация обувки / вложка трябва да бъде проверена за своите електрически свойства.

ХИМИКО- УСТОЙЧИВИ ОБУВИ

Подходящите обувки са ясно маркирани с икона на

химическа устойчивост и стандарт

Вие използвате Обувки за защита срещу риск от химикали. Този продукт е оценен според EN13832-3: 2018. Обувките са тествани с различни химикали, дадени в таблицата по-долу. Защитата е била оценена при лабораторни условия и се отнася само до химикалите, предоставени в таблицата. Ползвателя трябва да е наясно, че в случай на контакт с други химикали или с физически натоварвания (висока температура, абразивни например) защитата, предоставена от обувките, може неблагоприятно да бъдат засегнати и трябва да се вземат необходимите предпазни мерки.

Стандарт: EN 13832-3: 2018

Химическа:	40 % натриев хидроксид (K) CAS: 1310-73-2	25 % амониев хидроксид (O) CAS: 1336-21-6	99% оцетна киселина (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Ниво 2: Проникването между 241 мин и 480 мин

Изгледете декларация за съответствие
@ www.portwest.com/declarations

Ве молиме прочитајте ги овие упатства пред да го користите овој производ. Исто така треба да се консултирате со вашиот референт за безбедност или претпоставен во врска со соодветни заштитни обувки за специфичната работа ситуација. Внимателно чувајте ги овие упатства, така што ќе може да се консултирате во секое време.



Погледнете во етикетата на производот за подетални информации за соодветните стандарди. Се применуваат само стандардите и иконите што се појавуваат на производот и на информациите за корисникот подолу. Сите овие производи се во согласност со барањата на Регулативата (EY 2016/425).



Сертифицирани од: AS 2210,3: 2019 e австралиски и новозеландски стандард за заштитни обувки.

ASTM F2413-18 САД Стандард за заштитна обувка

ПЕРФОРМАНСИ И ОГРАНИЧУВАЊА ЗА КОРИСТЕЊЕ

Ови обувки се произведени со користење на синтетички и природни материјали кои се во согласност со релевантните делови на EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 и AS 2210,3: 2019 за перформанси и квалитет. Важно е обувките избрани за носителот мора да бидат погодни за потребната заштита и работната средина.

Во случај кога средина каде што се носат обувките не е позната, многу важно е да се консултирате со продавачот, доколку е можно, за да се обезбедат соодветни обувки.

Заштитните обувки се дизајнирани за да се минимизира ризикот од повреда што може настане при работа. Дизајнирани се да се користат во комбинација со безбедна работна средина и не можат да обезбедат целосно заштита доколку се случи несреќа која ги надминува границите на тестирање на EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 и AS 2210,3: 2019.

СООДВЕТНА ГОЛЕМИНА И БРОЕВИ

При носење и соблекување на производот, секогаш целосно да го вратите системот за прицврстување. Носете само обувки со соодветна големина. Обувките кои се или премногу лабави или премногу тесни ќе го ограничат движењето и нема да обезбеди оптимално ниво на заштита. Големината на производ е означена на самиот производ.

КОМПАТИБИЛНОСТ

За да се оптимизира заштитата, во некои случаи може да биде потребно да се користи обувка и дополнителни опрема за лична заштита (ППЕ) како заштитни панталони. Во овој случај, пред извршување на дејност поврзана со ризик, консултирајте се со вашиот добавувач да се осигурате дека сите ваши производи за заштита се компатибилни и погодни за вашата работна средина. Обувките ги штитат прстите на носителот од ризик од повреда од предмети кои би можеле да паднат врз стапалата кога се работи во индустриски и комерцијални средини, каде што при потенцијалните опасности треба да се носи и дополнителна заштита.

Заштита од удар предвидена на 200 џули.
Заштитата од компресија е предвидена на 15.000 њутни.

Дополнителна заштита може да се обезбеди и е обележана на производот според:

Код за означување

ОТПОРНОСТ НА ПРОДИРАЊЕ	
Метални влошки отпорни на перфорации (1100N)	P
Неметални влошки отпорни на перфорации (Без пенетрација)	PL (Голем нокт)
Неметални влошки отпорни на перфорации (1100N)	PS (Мала шајка)

Електрични својства:

Проводници (максимална отпорност на од 100 kΩ) C
Антистатички (отпорност на опсег од 100 kΩ до 1000 MΩ) A
Изолација

Отпорност на штетни средини:

Изолација од студ CI
Изолација од топлина HI
Апсорпција на енергија на долниот дел од обувката (20 џули) E
Отпорност на вода WR
Заштита на метатарзалната коска M
Заштита на глуждот AN
Отпорен на вода во горниот дел WPA
Отпорност од исекотини во горниот дел CR
фон отпорен на топлина (300°C) HRO
Отпорност на мазут FO
Тест за испитување на издржливоста

ЧИСТЕЊЕ

За да се обезбеди најдобар квалитет на обувките, важно е обувките редовно да се чистат и да се третираат со добар производ за чистење. Не користете нагривачки средства за чистење. Доколку обувките биле подложни на влажни услови, по користењето треба да ги оставите природно да се исушат на ладно, суво место и да не биде сушени со сила бидејќи може да предизвика влошување на горниот материјал.

ЧУВАЊЕ

Кога се чуваат во нормални услови (температура и релативна влажност), рокот на застареност на обувките е генерално: 10 години од датумот на производството за чевли од кожа во горниот дел и гумен фон, 5 години по датумот на производство за чевли со ПУ (полиуретан)-состав. Пакувањето на обувките при продажба е осигурување дека обувките се доставени до клиентите во иста состојба како кога се пратени за испорака; картонот, исто така може да се користи за чување на обувки кога не се носат. Кога обувките се во кутијата при складирање, не ставајте тешки предмети над кутијата, бидејќи тоа може да предизвика дефект на пакувањето и можно оштетување на обувките.

ЖИВОТЕН ВЕК НА ОБУВКИТЕ

Точниот животен век на производот во голема мера ќе зависи од тоа како и каде се употребени и како се чувани. Затоа е многу важно да внимателно да ги разгледате обувките пред употреба и да ги замените штом станат непогодни за носење. Посебно вниманието треба да се посвети на состојбата на зашиениот горен дел, шарата на фонот и состојбата на поврзувањето на материјалот со фонот.

ПОПРАВКА

Доколку обувките се оштетени, нема да го овозможат потребното ниво на заштита и да обезбедат максимална заштита за носителот, во тој случај обувките треба веднаш да се заменат. Обувките со сигурносни/заштитни капи за прстите, можат да бидат оштетени во тој дел за време на удар или компресија, но поради природата на заштитната капа, оштетувањата не можат да бидат лесно видливи. Треба да ги замените (или да ги уништите) вашите обувки ако регионот кај прстите претрпи сериозен удар или компресија, дури и кога се чини дека е нештетен.

ОТПОРНОСТ ПРИ ЛИЗГАЊЕ

Слизгачиците во кои се лигза површината на подот или други (не-обувки) фактори, ќе има важно влијание врз перформансите на обувки. Невозможно е да се направат обувки кои се отпорни на сите лизгачки ситуации со кои ќе се сретнете при носење. Овие обувки се успешно тестиран во однос на EN ISO 20345: 2011 и AS 2210,3:2009 за отпорност на лизгање. Може и лизгање во одредени средини.

Примери на обележувања Објаснување



CE/UKCA ознака



Австралиски и Новозеландски

стандард
EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
пример, Анти Статичен
FW

Европска норма
Австралиски стандард
USA Standard for protective footwear
Големина на обувки
Датум на производство (M&Y)
Категорија на заштита
Дополнителен код на предметот, на
Идентификација на производот

фон отпорен на лизгање

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Отпор на лизгање			
Код за означување	Тест	Коефициент на триење	
		Пропизгување на петата на напред	Назад на предниот дел лигза
	Керамички плочки со NaLS*	Не помалку од 0.31	Не помалку од 0.36
SR	Керамичка плочка со NaLS* и глицерин	Не помалку од 0.19	Не помалку од 0.22

* Вода со 5% раствор на натриум лаурил сулфат (NaLS)

Категории	Основни барања	Дополнителни барања
SB	Класа I или II	
S1	Класа I	Како SB плус : Затворена област на петицата Апсорпција на енергија на долниот дел од обувката Антистатик
S2	Класа I	Како S1 плус: Продор на вода и апсорпција на вода
S3-(Метална влошка тип P) или S3L (Неметална влошка од типот PL) или S3S (Неметална влошка тип PS)	Класа I	Како S2 плус: Отпорност на перфорација според типот. Додатна заштита на фонот
S4	Класа II	Како SB плус : Затворена област на петицата Апсорпција на енергија на долниот дел од обувката Антистатик
S5-(Метална влошка тип P) или S5L (Неметална влошка од типот PL) или S5S (Неметална влошка тип PS)	Класа II	Како S4 плус: Отпорност на перфорација според типот. Додатна заштита на фонот
S6	Класа I	Како S2 плус Продор на вода и апсорпција на вода
S7-(Метална влошка тип P) или S7L (Неметална влошка од типот PL) или S7S (Неметална влошка тип PS)	Класа I	Како S3 плус Продор на вода и апсорпција на вода

Обувките од тип I се направени од кожа и други материјали со исклучок на обувките направени од цела гума или сите полимерни обувки.
Обувките од класа II се целосно гумени (т.е. целосно вулканизирани) или целосно полимерни (т.е. целосно обликувани)

ВЛОШКА

Обувките се испорачуваат со отстранлива влошка. Ве молиме обрнете внимание на тоа дека тестирањето е извршено со влошка. Обувки треба да се користат само со влошките наместени во обувката. Влошката треба да се замени само со слична влошка.

АНТИСТАТИЧКИ ОБУВКИ

Антистатичките обувки треба да се користат ако е потребно за да се минимизира електростатското проширување по пат на дисциплина на електростатско обвиненија, со што на тој начин се избегнува ризикот од искра, на пример запаливи супстанции и пареа, и доколку ризикот од електричен шок од било кој електрични апарати или делови под напон, не се целосно елиминирани.

Треба да се напомене дека, сепак, антистатик обувките не може да гарантираат соодветна заштита од електричен удар како што се воведува само отпорност помеѓу ногите и подот. Ако ризикот од електричен удар не е целосно елиминирани, за да се избегне овој ризик дополнителните мерки се од суштинско значење. Ваквите мерки, како и дополнителни тестови наведени подолу треба да бидат рутински дел од програмата за превенција од несреќи на работното место.

Искуството покажа дека, за антистатичка намена на обувките, патот на празнење преку производот нормално треба да има електричен отпор помал од 1000 MΩ во било кое време во текот на векот на траење. Вредноста од 100 kΩ е означен како долен лимит на отпорност на производот, со цел да се обезбеди одредена ограничена заштита од електричен шок или палењето на било каков неисправен електричен апарат кои работи на напон до 250 волти. Сепак, под одредени услови, корисниците треба да бидат свесни дека обувките може да дадат несоодветна заштита и дополнителни мерки за заштита треба да се преземат во секое време.

Електричниот отпор на овој тип на обувки може да се промени значително со виткање, загадување или влага. Овие обувки нема да ја вршат својата функција ако се носат во влажни услови. Неопходно е производот да е во состојба да ја исполнува својата дизајнирана функција на распрснување на електростатски обвиненија и, исто така, да дава некаква заштита за време на целото траење. Препорачливо е корисникот да воспостави тест во куќа за електричен отпор користејќи редовни и чести интервали.

Обувките од Класификација I можат да апсорбира влага ако се носат подолг временски период, и во влажни и водени услови може да станат проводници.

Ако обувките се носат во услови кога фонот станува контаминиран, носителот секогаш треба да ги провери електричните својства на обувките пред да влезат во областа под опасност.

При употреба на антистатик обувки, отпорот на подот треба да биде таков што не ја поништува заштита која е предвидена за обувките.

При употреба, доколку нема изолациони елементи, со исклучок на користење нормално црево, треба да се додадат помеѓу влошката и подножјето на обувката на носителите. Доколку нешто вметнете помеѓу влошката и долниот дел од обувката, треба да ги проверите електричните својства кои произлегуваат од таа комбинацијата.

ОТПОРНОСТ НА ПРОДИРАЊЕ

Отпорност на продирање на овие обувки се мери во лабораторија со користење на потсечена шајка со дијаметар од 4,5 мм (PL) or 3.0mm (PS).. Зголемување на силата или шајки со помал дијаметар ќе го зголеми ризикот од навлегување.

Во такви околности треба да се разгледаат алтернативни превентивни мерки од два типа на вметнувања во обувката за отпор при продор. Тие се достапни во обувки за лична заштитна опрема (ППЕ). Двата типа се: видови на метали и оние изработени од неметални материјали. И двата вида ги исполнуваат минималните барања за отпорност на продор според стандардот обележани на обувките, но секој има различни дополнителни предности или недостатоци, вклучувајќи ги следниве:

Метални: се помалку погодени од формата на остриот предмет/опасност (т.е. дијаметар, геометриски, острина), но поради чевларските ограничувања не може да се покрие целиот долен дел на чевелот.

Неметални: може да бидат полесни, пофлексибилни и да се обезбеди поголема покриеност во споредба со металот, но отпорот на продор може да се разликува во зависност од обликот на остриот предмет/опасност (т.е. дијаметар, геометрија, острина).

СПРОВОДЛИВИ ОБУВКИ

Електрично спроводливите обувки треба да се користат ако е потребно за да се минимизира електростатското напонување во најкус можен рок, на пример, при ракување со експлозив. Електрично спроводливите обувки не треба да се користат ако ризикот од шок од било кој електричен апарат или делови под напон не е целосно елиминирани. Со цел да се осигура дека оваа обувка е проводна, определена е горна граница на отпорност од 100 kΩ кога се нови.

При употреба, електричниот отпор на обувки направени од материјал за спроведување може да се промени значително, како резултат на свиткување и загадување, и е неопходно да се обезбеди дека производот е способен за извршување на функцијата за која е дизајниран во текот на животниот век. Каде што е потребно, се препорачува на корисникот да се воспостави тест во куќа за електричен отпор и користи редовни интервали. Овој тест и оние кои се наведени подолу треба да бидат рутински дел од програмата за превенција од несреќи на работното место. Ако обувките се носат во услови кога долниот материјал од обувката станува контаминиран со супстанции кои можат да ја зголеми електричната отпорност, потребно е секогаш да ги проверите електричните својства на обувките пред да влезете во зоната каде има опасност.

При употреба на спроводливи обувки, отпорот на подот треба да биде таков што не ја поништува заштита која е предвидена за обувките.

При употреба, доколку нема изолациони елементи, со исклучок на користење нормално црево, треба да се додадат помеѓу влошката и подножјето на обувката на носителите. Доколку нешто вметнете помеѓу влошката и долниот дел од обувката, треба да ги проверите електричните својства кои произлегуваат од таа комбинацијата.

ОБУВКИ ОТПОРНИ НА ХЕМИКАЛИИ

Релевантите обувки се јасно означени со икона и стандард отпорен на хемикалии

Овие обувки се наменети за заштита од ризикот од хемикалии. Овој производ е во согласност со EN13832-3:2018. Обувките се тестирали со различни хемикалии дадени во табелата подолу. Заштитата е оценета во лабораториски услови и се однесува само на хемикалии на кои беа изложени. Носителите треба да бидат свесни дека во случај на контакт со други хемикалии или со физички оптоварувања (на пример висока температура, абразија) заштитата пропишана со обувките можеби ќе има негативно влијание и треба да се преземат неопходните мерки на претпазливост.

Стандард: EN 13832-3:2018

Хемикалии:	40% натриум хидроксид (K) CAS: 1310-73-2	25% амониев хидроксид (O) CAS: 1336-21-6	99% оцетна киселина (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Ниво 2: Навлегување помеѓу 241 мин и 480 мин

Презими декларација за усогласеност

@ www.portwest.com/declarations

Pročitati dato uputstvo o upotrebi pre korišćenja proizvoda. Trebalo bi takođe obratiti se osobi zaduženoj za bezbednost ili drugom nadređenom licu u vezi sa zaštitnom obucom za Vaše specifične radne uslove. Ovo uputstvo čuvati pažljivo, kako biste mu mogli pristupiti u bilo koje vreme.



Pogledajte etiketu proizvoda za detaljne informacije o relevantnim standardima. Samo standardi i ikone koje se pojavljuju i na proizvodu i na korisničkom uputstvu ispod su primenljivi. Svi proizvodi su u skladu sa zahtevima regulative (EU 2016/425).



Sertififikovano od strane: AS 2210.3:2019 je standard za zaštitnu radnu obuću koji se primenjuje u Australiji i Novom Zelandu.

ASTM F2413-18 SAD standard za zaštitnu obuću

PERFORMANSE I OGRANIČENJA UPOTREBE

Zaštitna radna obuća je proizvedena upotrebom sintetičkih i prirodnih materijala koji su u skladu sa odredbama EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 i AS 2210.3:2019 standarda u vezi sa kvalitetom i performansama. Veoma je važno da odabrana obuća mora odgovarati zahtevanom nivou zaštite u datom radnom okruženju.

Ukoliko nema dovoljno informacija o radnom okruženju, veoma je važno obaviti konsultacije između prodavca i kupca radi odabira odgovarajuće obuće.

Zaštitna obuća je proizvedena kako bi rizik od povrede svela na najmanju moguću meru tokom upotrebe. Predviđena je za upotrebu u relativno bezbednom radnom okruženju i nije u mogućnosti da predupredi povredu u slučaju nezgode koja prevazilazi testirane limite prema standardima EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 and AS 2210.3:2019.

PRISTAJANJE I ODABIR ODGOVARJUĆE VELIČINE

Da biste stavili i skinuli obuću, uvek otpustiti sisteme za zatezanje. Nositi isključivo obuću odgovarajuće veličine. Prevelika ili premala obuća može ograničiti slobodu pokreta i pružiti umanjenu zaštitu. Veličina proizvoda je utisnuta na samom proizvodu.

KOMPATIBILNOST

Radi postizanja optimalne zaštite, u nekim slučajevima je potrebno koristiti obuću sa dodatnom zaštitnom opremom, poput zaštitnih pantalone. U tom slučaju, pre preduzimanja rizične aktivnosti, obratiti se Vašem proizvođaču radi saveta u vezi sa kompatibilnošću zaštitnih proizvoda i pogodnosti za zadatu upotrebu.

Zaštitna obuća štiti korisnikova stopala od povreda usled padajućih objekata ili u slučaju nagnečenja stopala. Obuća je predviđena za industrijska i komercijalna okruženja gde može doći do nastanka opasnosti.

Obuća štiti od udara čija snaga ne prelazi 200 džula (J)
Obuća štiti od pritiska na stopalo čije vrednosti ne prelaze 15000 Njutna (N)

Dodatna zaštita se može obezbediti, i sledeće informacije su dostupne na proizvodu:
Oznaka

OTPORNOST NA PRODIRANJE/PROBIJANJE	
Metalni umeci otporni na perforaciju (1100N)	P
Nemetalni umeci otporni na perforaciju (bez prodiranja)	PL (Veliki ekser)
Nemetalni umeci otporni na perforaciju (1100N)	PS (mali ekser)

Električne osobine:

Provodljivost (maksimalna otpornost 100 kΩ)
Antistatičnost (raspon otpornosti od 100 kΩ do 1000 MΩ)
Izolacija



Otpornost na opasna okruženja

Izolacija od hladnoće
Izolacija od vreline
Absorpcija energije u sedalnom regionu (20 Džula)
Vodootpornost
Metatarzalna zaštita (zaštita kostiju stopala)
Zaštita članka
Vodootpornost gornjeg dela



Otpornost gornjeg dela obuće na sečenje i rezanje	CR
Đon otporan na vrelinu (300°C)	HRO
Otpornost na motorna ulja	FO
Test izdržljivosti materijala	

ČIŠĆENJE

Radi najbolje moguće upotrebe obuće, neophodno je obuću redovno čistiti valjanim sredstvima za čišćenje. Ne koristiti kaustične agense za čišćenje. Ukoliko je nakvašena, obuću treba ostaviti da se prirodno osuši u hladnoj, suvoj prostoriji. Sušenje "na silu" može izazvati oštećenja materijala gornjeg dela obuće.

ODLAGANJE

Ukoliko se čuva u normalnim uslovima (u smislu temperature i relativne vlažnosti vazduha), obuća zastareva občno: 10 godina od datuma proizvodnje (obuća čiji je gomji deo proizveden od kože ili gume) odnosno 5 godina (obuća koja sadrži poliuretane-PU). Pakovanje kojem se obuća isporučuje kupcu ima za cilj da sačuva obuću u istom ostanju od trenutka proizvodnje do trenutka prodaje. Kartonska ambalaža se može kasnije koristiti i kao mesto za odlaganje obuće kada se ona ne koristi. Kada je obuća odložena u svojoj ambalaži, izbegavati odlaganje drugih teških objekata na nju pošto može doći do oštećenja kutije i eventualnog oštećenja obuće.

ROK UPOTREBE

Tačan rok upotrebe obuće uveliko zavisi od načina i okruženja upotrebe. Stoga je vrlo važno proveriti stanje obuće pre svake upotrebe i istu zameniti u slučaju da postane neodgovarajuća za nošenje. Posebnu pažnju obratiti na šavove u gornjem delu obuće, zatim na stanje đona obuće (šav koji spaja đon sa ostatkom obuće) kao i na očuvanost gornjeg dela obuće.

POPRAVKA

Ukoliko dođe do oštećenja obuće, predviđeni nivo zaštite neće biti ostvaren. Stoga, takvu oštećenu obuću treba odmah zameniti. Obuća sa metalnim zaštitnim kapicama za prste, treba odmah zameniti (po mogućstvu uništiti) ukoliko su kapice na bilo koji način oštećene, čak iako na prvi pogled deluju očuvano.

Otpornost na klizanje

U bilo kojoj situaciji gde postoji mogućnost klizanja, na performanse zaštitne obuće će značajnog uticaja imati karakteristike površine podloge kao i drugi faktori (ne oni koji se tiču same obuće). Stoga, nemoguće je obezbediti zaštitu od klizanja u svim okolnostima. Ova zaštitna obuća je testirana prema EN ISO 20345:2022 i AS 2210.3:2019 standardima za zaštitu od klizanja. Do klizanja ipak može doći u određenim uslovima.

Objašnjenja oznaka

Objašnjenja



CE/UKCA oznaka

EN ISO 20345:2022

AS 2210.3:2019

ASTM F2413-18

9(43)

12 19

SB

A

Antitatičnost

FW

Standard Australije i Novog Zelanda
Evropski normu
Standard Australije
USA Standard for protective footwear
Veličinu obuće
Datum proizvodnje (M&Y)
Kategoriju zaštite
Dodatne oznake karakteristika, npr.

Prepoznavanje proizvoda

OTPORNOST ĐONA NA KLIZANJE

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – OTPORNOST NA KLIZANJE			
Oznaka	Test	Koefficient trenja	
		Klizanje pete unapred	Klizanje prednjeg dela unazad
	Keramčke pločice sa NaLS*	Ne manje od 0.31	Ne manje od 0.36
SR	Keramčke pločice sa NaLS* i glicerinom	Ne manje od 0.19	Ne manje od 0.22

* Voda sa 5% natrijum lauril sulfata (NaLS)

Kategorija	Osnovni zahtevi	Dodatni zahtevi
SB	Klasa I ili II	
S1	Klasa I	prema SB plus : Zatvoreno područje pete Absorpcija energije u regionu naleganja Antistatik
S2	Klasa I	prema S1 plus: Prodiranje i absorbovanje vode
S3-(Metalni umetak tip P) ili S3L (Nemetalni umetak tip PL) ili S3S (Nemetalni umetak tip PS)	Klasa I	prema S2 plus: Otpornost na perforaciju prema vrsti. Presovani don
S4	Klasa II	prema SB plus : Zatvoreno područje pete Absorpcija energije u regionu naleganja Antistatik
S5-(Metalni umetak tip P) ili S5L (Nemetalni umetak tip PL) ili S5S (Nemetalni umetak tip PS)	Klasa II	prema S4 plus: Otpornost na perforaciju prema vrsti. Presovani don
S6	Klasa I	prema S2 plus Prodiranje i absorbovanje vode
S7-(Metalni umetak tip P) ili S7L (Nemetalni umetak tip PL) ili S7S (Nemetalni umetak tip PS)	Klasa I	prema S3 plus Prodiranje i absorbovanje vode

Obuća tipa I je proizvedena od kože i drugih materijala ne računajući obuću napravljenu u celosti od gume ili polimera.
Obuća klase II je u potpunosti od gume (tj. potpuno vulkanizovana) ili u potpunosti od polimera (tj. u potpunosti oblikovana)

ULOŠCI

Obuća je snabdevena ulošcima koji se mogu uklanjati. Imajte u vidu da su testiranja sprovedena sa uloškom u obući. Obuću treba koristiti samo uz odgovarajući uložak. Iznošeni uložak zameniti isključivo uloškom istog modela.

ANTISTATIČKA OBUĆA

Antistatička obuća se treba koristiti ukoliko je neophodno minimalizovati stepen elektrostatičkog pražnjenja. Na ovaj način se izbegava opasnost od varničnog zapaljenja posebno zapaljivih supstanci i isparenja, u slučaju da rizik od električnog udara od elektronske opreme nije u potpunosti uklonjen. Treba svakako imati u vidu da antistatička obuća ne može da garantuje adekvatnu zaštitu od električnog udara pošto se zaštitna svojstva obuće odnose samo na otpor između stopala i podloge. Ukoliko rizik od električnog udara nije u potpunosti otklonjen, dodatne zaštitne mere su neophodne. Takve mere kao i dodatni testovi pomenuti ispod, bi trebalo da postanu rutina u programu zaštite na radnom mestu. Iskustva su pokazala da stepen električne otpornosti za antistatičku obuću bi trebalo biti manji od 1000 MΩ u bilo kom trenutku upotrebe. Vrednost od 100 kΩ je određena kao minimalni prag otpornosti novog proizvoda kako bi se ostvarila adekvatna zaštita od opasnog električnog udara ili paljenja pri upotrebi oštećenih električnih aparata pod naponom većim od 250 V. Ipak, u određenim okolnostima, obuća može pružiti manju zaštitu od očekivane, te su stoga dodatne mere zaštite poželjne kako bi se zaštitio korisnik. Zaštitna svojstva obuće od električnog udara može biti redukovana usled savijanja, kontaminacije ili vlaženja obuće. Obuća neće pružiti očekivanu zaštitu ako se nosi u vlažnim uslovima. Stoga je poželjno proveriti da li je u datim okolnostima maksimalna zaštita moguća. Preporučuje se korisniku da redovno testira obuću u kućnim uslovima pre svake upotrebe.

Obuća klase I može absorbovati vlagu ukoliko se nosi duže vremena, i u takvim vlažnim uslovima može postati elektroprovodljiva.

Ukoliko se obuća nosi u uslovima gde je don postaje kontaminiran, korisnici bi trebalo uvek da provere električna svojstva obuće pre ulaska u opasno radno okruženje.

Pri upotrebi zaštitne obuće, otpornost podloge ne bi trebala biti takva da naruši zaštitu koju pruža obuća.

Tokom upotrebe, treba izbegavati upotrebu bilo kakvih dodatnih izolirajućih elemenata, osim običnih čarapa. U protivnom treba proveriti elektrostatičke osobine tog dodatnog elementa i njegovu interakciju sa obućom.

OTPORNOST NA PRODIRANJE

Otpornost na prodiranje zaštitne obuće se proverava u laboratorijskim uslovima, upotrebom zarubljenog eksera, dijametra 4,5mm (PL) or 3.0mm (PS). Veće sile pritiska ili ekseri/siljci manjeg promera uvećavaju rizik od probijanja obuće.

U takvim okolnostima, treba razmotriti uvođenje dodatnih mera, poput podataka za zaštitu od prodiranja. Postoje dve vrste podataka, oni proizvedeni od metala i nemetalni. Oba modela zadovoljavaju osnovne zahteve u pogledu zaštite od probijanja propisane u odgovarajućem standardu date obuće. Ipak, ova dva modela imaju određene specifične prednosti i mane, i to:

Metalni dodaci: otporniji na probijanje raznih objekata (u pogledu promera, oblika i oštine). Ipak usled ograničenja pri proizvodnji obuće, pokrivaju samo deo donjeg dela obuće.

Nemetalni: lakši su, fleksibilniji i pokrivaju veći deo obuće. S druge strane stepen zaštite zavisi od karakteristika objekta (u pogledu promera, oblika i oštine).

PROVODNA OBUĆA

Elektroprovodna obuća se koristi ako je neophodno da se minimalizuju elektrostatička pražnjenja tokom što kraćeg vremena, npr. pri rukovanju sa eksplozivima. Elektroprovodna obuća se ne treba koristiti ukoliko nije prethodno otklonjena opasnost od strujnog udara od strane električnih uređaja. Kako bi se osigurala elektroprovodljive karakteristike obuće, gornji prag električne otpornosti je 100 kΩ pri kupovini nove obuće.

Zaštitna svojstva obuće od električnog udara može biti redukovana usled savijanja, kontaminacije ili vlaženja obuće. Obuća neće pružiti očekivanu zaštitu ako se nosi u vlažnim uslovima. Stoga je poželjno proveriti da li je u datim okolnostima maksimalna zaštita moguća. Preporučuje se korisniku da redovno testira obuću u kućnim uslovima pre svake upotrebe.

Metode testiranja opisane dole, bi trebalo da postanu rutina u programu zaštite na radnom mestu.

Ukoliko se obuća nosi u uslovima gde je don postaje kontaminiran, korisnici bi trebalo uvek da provere električna svojstva obuće pre ulaska u opasno radno okruženje.

Pri upotrebi zaštitne obuće, otpornost podloge ne bi trebala biti takva da naruši zaštitu koju pruža obuća.

Tokom upotrebe, treba izbegavati upotrebu bilo kakvih dodatnih izolirajućih elemenata, osim običnih čarapa. U protivnom treba proveriti elektrostatičke osobine tog dodatnog elementa i njegovu interakciju sa obućom.

OBUĆA OTPORNA NA HEMIKALIJE

⚠ Odgovarajuća obuća jasno je obeležena ikonom i standardom Otpornost na hemikalije

Vi koristite zaštitnu obuću radi zaštite od hemijskih rizika. Ovaj proizvod je proveren u skladu sa EN13832-3:2018 standardom. Obuća je testirana na prisustvo različitih hemikalija navedenih u tabeli ispod. Zaštita je testirana u laboratorijskim uslovima i odnosi se isključivo na testirane hemikalije. Korisnici moraju znati da zaštitna svojstva obuće mogu biti značajno narušena pri kontaktu sa nekim drugim hemikalijama (različitim od onih korišćenih pri testiranju) ili u slučaju fizičkog stresa (visoka temperatura, abrazija na primer). Stoga, poželjno je preduzeti neophodne mere opreza.

Standard : EN 13832-3:2007

Hemikalija:	40% natrijum hidroksida (K) CAS: 1310-73-2	25% amonijum hidroksida (O) CAS: 1336-21-6	99% sirćetne kiseline (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

Nivo 2: Zadržavanje je moguće u periodu od 241 do 480 minuta.

Preuzmite deklaraciju u usaglašenosti na

www.portwest.com/declarations

Pirms lietot šo produktu lūdzu, rūpīgi izlasiet šos norādījumus. Jums vajadzētu arī konsultēties ar savu drošības vadītāju vai tiesajam priekšniekam attiecībā uz piemērotu apavu aizsardzību jūsu konkrētajā darba situācijā. Rūpīgi uzglabāt šos norādījumus, lai jūs varētu apskatīt tos jebkurā laikā.



Plašāku informāciju par attiecīgajiem standartiem skatiet produkta marķējumā. Piemēro tikai standartus un ikonas, kas tiek parādīti gan uz produkta, gan lietotāja instrukcijā. Visi šie produkti atbilst regulas (ES 2016/425) prasībām.



Sertificēts: AS 2210.3: 2019 ir Austrālijas un Jaunzēlandes drošības apavu drošības standarts.

ASTM F2413-18 ASV standarts aizsargapaviem

Veiktspēju un lietošanas ierobežojumi:

Šie apavi tiek ražoti, izmantojot gan sintētisko un dabas materiālus, kas atbilst attiecīgajām iedaļām EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 un AS 2210.3: 2019 attiecībā uz veiktspēju un kvalitāti. Ir svarīgi, ka izvēlētie apavi ir piemēroti, lai aizsargātu jūs darba vidē.

Ja darba vide nav zināma, tas ir ļoti svarīgi, ka ir notikušas apspriedes starp pārdevēju un pircēju, lai nodrošinātu, ja tas iespējams, pareiza apavu izvēle.

Drošības apavi ir izstrādāti, lai samazinātu ievainojumu risku, kas varētu būt lietotājam lietošanas laikā. Tas ir paredzēts lietot kopā ar drošu darba vidi un nevar pilnībā novērst ievainojumus, ja notiek negadījums, kas pārsniedz testēšanas robežas EN ISO 20345:2022, ASTM F2413-18 un AS 2210.3: 2019.

Valkāšana

Uzvilkt un novilkt produktu, vienmēr pilnībā atsienot auklas vai atverot. Valkāt tikai apavus piemērotā lielumā. Apvi, kas ir vai nu pārāk brīvi vai pārāk stingri ierobežos kustību un nenodrošinās optimālu aizsardzības līmeni. Produkta lielums ir norādīts uz to iepakojumu.

Savienojamība

Lai optimizētu aizsardzību, dažos gadījumos var būt nepieciešams izmantot apavus ar papildu IAL, piemēram, biksēm vai apavu pārsegmiem. Šajā gadījumā, pirms veicot riska saistīto darbību, konsultējieties ar savu piegādātāju, lai nodrošinātu, ka visi jūsu aizsardzības līdzekļi ir saderīgi un piemēroti jūsu darba videi! Apavi aizsargā valkātāja kāju pret risku gūt traumas no kritošiem objektiem nesākot rūpniecības un tirdzniecības vidē, kur potenciālie apdraudējumi rodas. Ja nepieciešams, vajadzīga papildus aizsardzība. Triciena aizsardzība 200 džouli.

Saspiešanas aizsardzība ir 15000 ņūtoni.

Papildu aizsardzību var nodrošināt, un tiek identificēta uz produkta ar to marķējumu:

Marķēšanas kods

NECAURDURAMA ZOLE	
Metāla perforāciju izturīgi ieliktni (1100N)	P
Nemetāliski perforācijai izturīgi ieliktni (bez iespīšanās)	PL (Liels nags)
Nemetāla perforācijai izturīgi ieliktni (1100N)	PS (Mazs nags)

Elektriskās īpašības:

Vadošs (maksimālais pretestība 100 kΩ)
Antistatiska (pretestības diapazons 100 kΩ līdz 1000 MΩ)
Izolācijas



Izturība pret nelabvēlīgām vidēm:

Izolācija pret aukstumu
Izolācija pret karstumu
Papēža triecienizturība (20 J)
Ūdens izturīgs
Pēdas aizsardzība
Potītes aizsardzība
Ūdens izturīga augšpuse
Griezuma izturīga augšpuse
Karstumizturīga zole (300 °C)



Izturība pret elļu
Vītnes stipruma tests

FO

Kopšana

Lai nodrošinātu vislabāko servisu valkājot apavus, ir svarīgi, lai apavi tiek regulāri tīrīti un apstrādāti ar labu tīrīšanas līdzekli. Neizmantojiet kodīgus tīrīšanas līdzekļus. Apavi, kas pakļauti mitriem apstākļiem, pēc lietošanas jāļauj izžūt dabiski vēsā, sausā vietā un bez papildus žāvēšanas pie karstuma, jo tas var izraisīt bojājumus virskārtai.

Uzglabāšana

Uzglabā normālos apstākļos (temperatūras un relatīvā mitruma), tad novecošanās ilgums apaviem parasti: 10 gadi pēc dienas, kad izgatavotas kurpes ar augšpusē ādu un gumijas zoli, 5 gadus pēc dienas, kad izgatavo apavi, ieskaitot PU materiālu. Apavu pārdošanas vietā iepakojums ir jānodrošina, tādā veidā kā apavi tiek piegādāti klientam tādā pašā stāvoklī, kādā nosūta; iepakojumu var arī izmantot, lai uzglabātu apavus, kad tie netiek lietoti. Kad apavus uzglabā, tie nedrīkst būt novietāti, lai kāds smagums uz tiem var izraisīt sadalījumu tā iepakojumam un pakļaut apavus bojājumiem.

Valkāšanas ilgums

Valkāšanas ilgums produktam lielā mērā atkarīgs no tā, kā un kur tas ir nolietojies un aprūpēti. Tāpēc ir ļoti svarīgi, ka jūs rūpīgi pārbaudīti apavi Pirms lietošanas un aizstāt, tiklīdz tas šķiet ir nederīgs. Īpaša uzmanība būtu jāpievērš stāvoklim augšējām saspiešanas vietai, zoles protektora raktam apavu stāvoklim augšpusē un zolei.

Labošana

Ja apavi ir bojāti, tie neturpinās sniegt norādīto aizsardzības līmeni, bet lai nodrošinātu, ka valkātājs turpina saņemt maksimālu aizsardzību, apavi nekavējoties jānomaina. Apavi, kas aprikoti ar drošības aizsardzību pirkstiem, var tikt bojāti trieciena ietekmes vai kompresijas tipa negadījuma laikā un var nebūt viegli saskatāma. Tāpēc jums vajadzētu nomainīt (un vēlamis iznīcināt) Jūsu apavus.

Pretslīdes īpašības

Jebkurā situācijā, kurā slīdēšana pastāv, grīdas virsmu un/ vai citi (ne - apavu) faktori, būs nozīmīga ietekme uz apaviem. Tādēļ nebūs iespējama apavu izturība pret slīdēšanu visos apstākļos, ja būs apaviem nodilums.

Apavi ir pārbaudīti pēc EN ISO 20345: 2011 un AS 2210.3: 2019 slīdes pretestības.

Novirze var rasties dažās vidēs.

Marķējums



EN ISO 20345:2022
AS 2210.3:2019
ASTM F2413-18
9 (43)
12 19
SB
A
FW

Izskaidrojums

CE/UKCA marķējums

Austrālijas un Jaunzēlandes Standarti
Eiropas Normatīvi
Austrālijas Standarti
USA Standard for protective footwear
Apavu izmērs
Izgatavošanas datums (M&Y)
Kategorija aizsardzībai
Papildus īpašības, piemēram, Antistatiski
Produkta identifikācija

Neslidoša zole

EN ISO 20345:2022 and AS 2210.3:2019 – Neslidoša zole			
Marķējuma kods	Tests	Berzes koeficients	
		Papēža slīdēšana	Priekšējās daļas slīdēšana uz aizmuguri
	Flīzēm, kas pārklātas ar līdzekli	Ne mazāk kā 0.31	Ne mazāk kā 0.36
SR	Keramikas flīzes ar NaLS* un glicerīnu	Ne mazāk kā 0.19	Ne mazāk kā 0.22

* Ūdens ar 5% nātrija laurilsulfāts (NaLS) šķīdumu

Kategorija	Pamatprasības	Papildu prasības
SB	I vai II klase	
S1	Klase I	Kā SB plus : Slēgta papēža zona Papēža triecienuizturība Antistatiskās
S2	Klase I	Kā S1 plus: Ūdens iekļūšana un ūdens absorbcija
S3-(P tipa metāla ieliktnis) vai S3L (PL tipa bez metāla ieliktna) vai S3S (bez metāla ieliktna tipa PS)	Klase I	Kā S2 plus: Perforācijas izturība atbilstoši tipam. Zole
S4	Klase II	Kā SB plus : Slēgta papēža zonaPapēža triecienuizturība Antistatiskās
S5-(P tipa metāla ieliktnis) vai S5L (PL tipa bez metāla ieliktna) vai S5S (bez metāla ieliktna tipa PS)	Klase II	Kā S4 plus: Perforācijas izturība atbilstoši tipam. Zole
S6	Klase I	Kā S2 plus Ūdens iekļūšana un ūdens absorbcija
S7-(P tipa metāla ieliktnis) vai S7L (PL tipa bez metāla ieliktna) vai S7S (bez metāla ieliktna tipa PS)	Klase I	Kā S3 plus Ūdens iekļūšana un ūdens absorbcija

I tipa apavi ir izgatavoti no ādas un citiem materiāliem, izņemot visas - gumijas vai polimēru materiālu apavi
II klases apavi ir pilnībā gumijas (t. i., pilnībā vulkanizēti) vai pilnībā no polimēra (t. i., pilnībā veidoti).

Iekšzole

Apavi ir aprīkoti ar izņemamu iekšzoli. Lūdzu, ņemiet vērā, testēšana tika veikta ar iekšzoli. Apavus izmantot tikai ar ievietotu iekšzoli. Iekšzoli aizstāj tikai ar līdzīgu iekšzoli.

Antistatiski darba apavi

Antistatiskus apavus var izmantot, ja tas ir nepieciešams, lai samazinātu elektrostatisko uzkrāšanos pēc izkliešanas elektrostatisko lādiņu, tādējādi izvairīties no riska dzirksteles aizdedzes un, piemēram, uzliesmojošu vielu un tvaikiem, un ja elektriskā šoka risks no jebkāda elektrisko aparātu vai dzīvas daļām nav pilnībā novērsts. Jāatzīmē, ka tomēr antistatiski apavi nevar garantēt pietiekamu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu, jo tas ievieš tikai pretestība starp kājām un grīdu. Ja elektriskā šoka risks nav pilnībā izskausts, papildu pasākumi, lai izvairītos no šī riska, ir būtiska. Šādi pasākumi, kā arī turpmāk minētās papildu pārbaudes būtu ikdienas daļa avārijū novēršanas programmā darbvietā. Pieredze rāda, ka, antistatiskam nolūkam ceļš caur produktu parasti elektriska pretestība ir mazāka par 1000 KΩ jebkurā laikā visā tā lietderīgās lietošanas laikā. Vērtība 100 kΩ ir norādīts kā zemākā robeža rezistences produkta izmantošanai, lai nodrošinātu zināmu ierobežotu aizsardzību pret bistamu elektrošoku vai aizdegšanos, kas gadījumā, ja elektriskie aparāti kļūst bojāti pie darba spriegumu līdz 250 V. Tomēr, saskaņā ar konkrētiem nosacījumiem, lietotājiem ir jāapzinās, ka apavi varētu dot nepietiekamu aizsardzību un papildu noteikumus, lai aizsargātu valkātāju būtu jāņem vērā visu laiku. Elektriskā pretestība šāda veida apavu var ievērojami mainīt, locīšanas, piesaņņojuma vai mitruma ietekmē. Apavi neveiks paredzēto funkciju, ja tos nēsā mitros apstākļos. Tas ir tāpēc nepieciešams nodrošināt, lai produkts spēj pildīt savu izstrādāta funkciju izkliešanas elektrostatisko lādiņu un arī sniegt zināmu aizsardzību visā tā dzīves laikā. Lietotājam ir ieteicams izveidot iekšējo testu elektrisko pretestību un izmantot to regulāri un bieži. Klasifikācijas I apavi var absorbēt mitrumu, ja nēsā ilgstoši un mitros apstākļos var kļūt vadošs. Ja apavi ir nodiluši apstākļos, kuros zoles materiāls kļūst piesārņots, valkātājiem vienmēr vajadzētu pārbaudīt elektriskās īpašības apaviem pirms ieiešanas bistamības zonā. Kur antistatiskie apavi tiek izmantoti, grīdai jābūt tādai, lai tas neanulē apavu sniegto aizsardzību Lietošanā, nav izolācijas elementi, izņemot parastās šļūtenes, jāievieš starp iekšējo zoli apavos un apavu pamatnes valkātājam. Ja kāds ieliktnis tiek likts starp iekšējo zoli un kājām, kombinācijai jāpārbauda tās elektriskās īpašības.

Necaurdurama zole

Necaurduramā zole apaviem ir mērīta laboratorijā izmantojot nošķeltu naglu diametrs 4,5 mm (PL) or 3.0mm (PS). Augstāks spēks vai nagla ar mazāku diametru spēks palielinā risku. Šādos apstākļos alternatīvi preventīvi būtu jāapsver divu veidu pret ieduršanās izturīgs ieliktnis, kas pieejams IAL apaviem. Tie ir metāla un ne-metāla materiāliem. Abi veidi atbilst minimālajām prasībām caurduršanas pretestībai, kas standarta atzīmēti apaviem, bet katram ir dažādas papildu priekšrocības vai trūkumus, tostarp šādi: Metāls: mazāk ietekmē formu, asu priekšmetu apdraudējums (diametrs, ģeometrija, asums), bet sakarā ar apavu ražošanas ierobežojumiem tas neapņemas visu apakšējo laukumu kurpei. Ne-metāla: var būt vieglāks, elastīgāks un nodrošināt lielāku pārklājumu zonā, salīdzinot ar metāla, bet caurduršanās pretestība var mainīties vairāk, atkarībā no formas asu priekšmetu un apdraudējuma (diametrs, ģeometrija, asums).

Darba apavi

Apavi būtu jāizmanto, ja tas ir nepieciešams samazināt elektrostatiskās jaudas pēc iespējas isākā laikā, piemēram, rīkojoties ar sprāgstvielām. Apavus nedrīkst lietot, ja risks triecienu no jebkuras elektrisko aparātu vai dzīvas daļām nav pilnībā novērsta. Lai nodrošinātu, ka šis apavi ir vadošs, tas ir noteikts, lai būtu augšējo robežu pretestību 100 kΩ jaunajā stāvoklī. Darba laikā, elektriskā pretestība apaviem var būtiski mainīties, sakarā ar lieces un piesaņņojumu, un tāpēc ir nepieciešams, lai nodrošinātu, ka produkts spēj pildīt savu izstrādātās funkcijas izkliešanas elektrostatisko izlādi visā tās dzīves laikā. Ja nepieciešams, lietotājam ieteicams izveidot iekšējo testu elektrisko pretestību un izmantot to regulāri. Šis tests un zemāk minētie jābūt ikdienas daļa avārijū novēršanai darba vietā.

Ja apavi ir nodiluši apstākļos, kuros zoles materiāls kļūst piesārņots, valkātājiem vienmēr vajadzētu pārbaudīt elektriskās īpašības apaviem pirms ieiešanas bistamības zonā. Kur apavi tiek izmantoti, grīdai jābūt tādai, lai tas neanulē apavu sniegto aizsardzību Lietošanā, nav izolācijas elementi, izņemot parastās šļūtenes, jāievieš starp iekšējo zoli apavos un apavu pamatnes valkātājam. Ja kāds ieliktnis tiek likts starp iekšējo zoli un kājām, kombinācijai jāpārbauda tās elektriskās īpašības.

Ķīmiski izturīgi apavi

Atbilstošie apavi ir skaidri marķēti ar ķīmiski izturīgu ikonu un standartu Jūs izmantojat apavus aizsardzībai pret ķīmisko vielu risku. Šis produkts ir novērtēts saskaņā ar EN13832-3: 2018. Apavi ir pārbaudīti ar dažādu ķīmisko vielu ietekmi, kas norādītas turpmākajā tabulā. Aizsardzība ir novērtēts laboratorijas apstākļos, un attiecas tikai uz ķīmisko vielu daudzumu. Valkātājam ir jāapzinās, ka gadījumā, ja saskaras ar citām ķīmiskām vielām vai ar fizikālo noslodzi (augstā temperatūrā, nodiluma), aizsardzība, ko sniedz apavi var tikt traucēta un būtu jāveic nepieciešamie piesardzības pasākumi.

Standarts: EN 13832-3: 2018

Ķīmiski:	40 % nātrija hidroksīds (K) CAS: 1310-73-2	25 % amonija hidroksīds (O) CAS: 1336-21-6	99% etiķskābe (N) CAS: 64-19-7
	2	2	2

2. līmenis: caursūkšanās starp 241 min un 480 min

Lejupielādējiet atbilstības deklarāciju
@ www.portwest.com/declarations

TESTED AND CERTIFIED BY:

AGJENSIA E TESTIMIT, ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИЗПИТВАЊЕ, ISPITNA KUĆA, ZKUŠEBNÍ DŮM, TESTHUIS, TEST MAJA, TESTAAJA, ORGANISME NOTIFIE, TESTIERHAUS, ΔΟΜΗ ΔΟΚΙΜΩΝ, TEST HOUSE, LABORATORIO, TESTA VIETA, TESTAVIMO ĮSTAIGA, ТЕСТ КУЌА, TESTORGAN, LABORATORIUM BADAJAĆE, CASA DE TESTE, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР, ISPITNA KUĆA, CERTIFIKAČNÝ ORGAN, TESTNA HIŠA, LABORATORIO DE ENSAYOS, TESTHUS, TEST KURULUŞU, ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

BSI AUSTRALIA,

Level 7 15 Talavera Rd Macquarie Park, Sydney NSW 2113 NB. 0086

CTC, 4 Rue Herman Frenkel, 69367 Lyon Cedex 07, France No. 0075

INTERTEK ITALIA SPA,

Via Miglioli, 2/A – Cernusco sul Naviglio (MI), Italy NB. 2575

INTERTEK: LABTEST UK LIMITED,

Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Approval Body No. 0362

MIRTA-KONTROL d.o.o,

Gradiška 3, 10040 Zagreb - Dubrava, Hrvatska. Croatia No. 2474

RICOTEST S.R.L.

Viatione, p, 37010 Pastrengo, Italy. PRD NB. 0230 B.

SATRA TECHNOLOGY EUROPE LTD,

Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P, Ireland. NB. 2777

SATRA TECHNOLOGY CENTRE,

Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN16 BSD UK.

Approval Body No.0321

SGS Fimko OY,

Takomotie 8, FI-00380, Helsinki, Finland NB: 0598

SGS United Kingdom Limited,

Rossmoor Business Park, Ellesmere Port, South Wirral, Cheshire CH65 3EN

Approved Body Number: 0120.

IPS,

Siec Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Skórzanego, ul.

Zgierska 73; 91-462 Łódź, Polska , NB. 143

164USP0523

MANUFACTURER

PORTWEST

PROFHUESI, ПРОИЗВОДИТЕЛ, PROIZVOĐAČ, VÝROBCE, TOOTJA, VALMISTAJA, FABRICANT, HERSTELLER, ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ, GYÁRTÓ, FABBRICANTE, RAŽOTĀJS, GAMINTOJAS, ПРОИЗВОДИТЕЛ, PRODUSENT, PRODUCENT, FABRICANTE, PRODUCATOR, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, PROIZVOĐAČ, VÝROBCA, PROIZVAJALEC, TILLVERKARE, ÜRETICI, ВИРОБНИК

PORTWEST, WESTPORT, CO MAYO, F28 FY88, IRELAND

www.portwest.com/declarations



Raccolta : Verifica le
disposizioni del tuo comune
Check locally how to recycle me

quefairedemesdechets.fr