



Prod.	20610-001
Sicherheitskat.	SB E P FO SRC
Größen	36 - 48
Gewicht (42)	560 g
Form	A
Weite	11

Beschreibung des Modells: Halbschuh, aus Nylon extrem durchlässig und **MICROTECH**, Farbe schwarz, mit Gewebe Innenfutter, Schockabsorbierung, rutschfest, mit APT durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus **Stoff, nicht metallisch - Keine Lochung**

Plus: 100% METAL FREE. Verfügt in trockener Umgebung über die Widerstandsfähigkeit gegen eine für die Dauer von 1 Minute angelegte Spannung von 18.000 Volt (keine zerstörende Entladung in Richtung Erde, Kriechstrom <1 mA). **Schaft aus Nylon und Mesh extrem durchlässig und abriebfest und reißfest (Das ist eine Cofra Exklusivität).** Fußbett **EVANIT** aus einer besonderen Mischung aus EVA und Nitril mit variabler Dicke gewährleistet hohe Körperunterstützung. Thermogeformtes, gelochtes Fußbett mit hochwertiger, atmungsaktiver Beschichtung. **ANTI TORSION SUPPORT** aus Polycarbonat und Glassfiber gezielt zwischen Absatz und Fußsohle positioniert, der den Fußbogen unterstützt und schützt, damit gefährliche Biegungen vermieden werden. Vorderkappe aus Leder

Empfohlene Verwendungen: Die Schuhe mit elektrischer Isolierung werden zum allgemeinem Gebrauch empfohlen, um einen Sekundärschutz zu gewährleisten und die Verletzungsgefahr bei zufälligem Kontakt mit Stromleiter unter Spannung zu verringern. Ihre Benutzung ist besonders zu empfehlen wenn diese Gefahr nicht vollständig vom Arbeitsplatz abgehalten werden kann. **Schuhe für Elektriker**

Anweisungen: Die Benutzer müssen darauf hingewiesen werden, dass die Sohle der Hauptbestandteil der Isolierfähigkeit des Schuhs ist, deshalb kann diese Schutzfähigkeit bei regelmäßiger Benutzung vermindert werden. Die elektrische Isolierung wird nur bei Benutzung der Schuhe in unverschmutztem Zustand und frei von Chemikalien (z.B. Salz auf der Strasse) oder leitfähigen Gegenständen (z.B. eingedrungene Nägel oder Metallteile in der Sohle) garantiert werden. Da die Schutzfähigkeit bei regelmäßiger Benutzung vermindert werden könnte, sollten die Schuhe nicht als Ersatz für isolierende Gummimatten oder andere Schutzsysteme der gleicher Wirksamkeit benutzt werden. Die Sohle der Schuhe muss regelmäßig geprüft werden und von Metallteilen, Salz oder anderen Chemikalien immer wieder gereinigt werden. Die Schuhe sollten ersetzt werden sobald die Laufsohle abgenutzt ist. Die Wasserdichtigkeit kann mit regelmäßiger Behandlung des Oberleders mit einem abdichtenden Stoff verbessert werden. Die Benutzung dieser Schuhe ist bei Lagern mit Explosivstoffen und Plätzen mit Feuergefahr von brennbaren Substanzen nicht ratsam, wo zu antistatischen und leitfähigen Schuhen geraten wird.

Pflege und Wartung der Schuhe: Sie immer geputzt behalten. Sie in gelüfteter Umgebung, nicht in der Nähe von Wärmequellen trocknen lassen. Den Schaft regelmäßig mit einem geeigneten, nicht ätzenden Schuhreinigungsmittel einreiben. Wir schlagen Ihnen vor, sie nicht lange bei Kontakt mit Schadstoffen, starken Säuren, Unkrautbekämpfungsmittel, Pestiziden oder in extreme Temperaturen. Man muss das Tauschen im Seewasser, im Schlamm, in ungelöschtem Kalk oder Wasserzement vermeiden.

MATERIALEN / ZUBEHÖR

SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

		Parag. EN ISO 20345:2011	Beschreibung	Einheit	Cofra Resultat	Anforderung EN ISO 20345:2011
Schuh	Elektrische Isolierung höher als antistatisches Gebiet		Elektrische Isolierung des ganzen Schuhs	MΩ	> 2000	≥ 1000
	Zehenschutz: TOP RETURN antimagnetische Kappe, stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	15,5	≥ 14
	und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	14,5	≥ 14
	Sohle: aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch mit hohem elektrischen Widerstand, keine Lochung	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N	≥ 1100
Antischock Sohle		6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	33	≥ 20
Schaft	Nylon extrem durchlässig und abriebfest, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> 6,8	≥ 0,8
			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> 55,1	> 15

Schaft	atmungsaktiv, MICROTECH , Farbe schwarz	5.4.3	Reißfestigkeit	N	125,2	≥ 60
	Dicke 1,6 mm		Abrasionwiderstand	Zyklen	> 300.000	
Futtervorderteil	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm ² h	> 2	≥ 0,8
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm ²	> 17,5	> 15
Futterhinterteil	Gewebe, abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm ² h	> 6,2	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm ²	> 51,1	≥ 20
Sohle	Polyurethan/TPU mit hohem elektrischen Widerstand, direkt auf dem Schaft geklebt:	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm ² h	> 9,8	≥ 2
	Laufsohle: transparent weiß TPU, rutschfest, Abriebbeständig, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.3	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm ³	112	≤ 150
		5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	1	≤ 4
		5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	4,2	≥ 4
	Zwischensohle: schwarz Polyurethan, niedrige Dichte, komfortable und schockabsorbierend	6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	0,9	≤ 12
		CAN/CSA Z195-14	Spannungsprobe 18.000 Volts Dauerprobe 1 Minute	mA	0,25	≤ 1
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : keramik + reinigungs-mittel – fuss-sohle		0,62	≥ 0,32
			SRA : keramik + reinigungs-mittel – absatz (neigung 7°)		0,58	≥ 0,28
			SRB : stahl + glyzerin – fuss-sohle		0,26	≥ 0,18
			SRB : stahl + glyzerin – absatz (neigung 7°)		0,19	≥ 0,13