



Prod.	73080-001
Sicherheitskat.	S1 P ESD SRC
Größen	35 - 48
Gewicht (42)	580 g
Form	A
Weite	11

Beschreibung des Modells: Halbschuh aus extrem atmungsaktiver Stoff, Farbe grau/schwarz, mit **SANY-DRY**[®] Innenfutter, Schockabsorbierung, rutschfest, mit **APT PLATE - Zero Perforation**, nichtmetallisch **auch bei Nägel mit einem Durchmesser von 3 mm**

Plus: Hohe elektrische Leitfähigkeit. Dauerhafter elektrische Widerstand. Polyurethan/TPU mit niedrigem elektrischem Widerstand mit POLY-GREEN Einsatz, ein aus zweckmäßig dosiertem **neuem und recyceltem Polyurethan** bestehendes Material, das den vollkommenen Ausgleich zwischen Energieaufnahme und Tragekomfort garantiert. **ECO-TECH ESD** aus **POLY-GREEN** Fußbett, anatomisch, gelocht, duftend, weich und bequem, mit niedrigem elektrischem Widerstand. Die obere Schicht aus antibakteriellem Stoff nimmt den Schweiß auf und hält den Fuß stets trocken. Schnürsenkel und Laschenetikette bestehen aus hundertprozentig recyceltem Garn aus Plastikflaschen. Verpackung aus hundertprozentig recycelten papier und pappe. **Spitzen- und Fersen aus TPU. Hohe Atmungsaktivität**

Verwendungszweck: Schuhe für Mikroelektronikindustrie. Unsere **ESD** Schuhe werden für **ATEX**-Umgebungen empfohlen

Pflege und Wartung der Schuhe: Sie immer geputzt behalten. Sie in gelüfteter Umgebung, nicht in der Nähe von Wärmequellen trockenen 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

Sicherheitshinweis: Es ist notwendig, ausschließlich Strümpfe aus Naturfasern wie Wolle oder Baumwolle zu tragen, da diese die beste elektrische Leitfähigkeit bieten. Legen Sie niemals zum Schuh gehörige Elemente (wie z.B. Fußbetten, die nicht von Cofra mitgeliefert wurden) zwischen Fuß und Brandsohle, da andernfalls die elektrischen Eigenschaften des Schuhwerks, für die es eigentlich entwickelt wurde, aufgehoben werden können. Mit Gebrauch kann sich der elektrische Widerstand des Schuhwerks verändern. Deshalb sollten die elektrischen Eigenschaften stets mittels der in CEI EN 61340-5-1vorgesehen Kontrollinstrumente überprüft werden

MATERIALEN / ZUBEHÖR

SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

		Parag. EN ISO 20345:2011	Beschreibung	Einheit	Cofra Resultat	Anforderung EN ISO 20345:2011	
Schuh	ESD	CEI EN					
		61340-5-1	Elektrischer Widerstand am Fuß der Schuhe	MΩ	22,8	< 1000	
		61340-5-1	Kreuz elektrischer Widerstand	MΩ	17,6	≤ 100	
			61340-5-1	Aufladbarkeit	V	11,4	< 100
	Zehenschutz : Spitze aus ALUMINIUM 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	15	≥ 14	
	Sohle: aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch mit niedrigem elektrischem Widerstand, keine Lochung	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N	≥ 1100	
Schaft	extrem atmungsaktiver Stoff, Farbe grau/schwarz	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	32	≥ 20	
		5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq h mg/cmq	> 3,9 > 37,2	≥ 0,8 > 15	
Futternorderteil	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz Dicke 1,2 mm	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq h mg/cmq	> 6,3 > 51,1	≥ 2 ≥ 20	

Futterhinterteil	SANY-DRY® , abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe gelb und schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm ² h	> 10,3	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm ²	> 82,8	≥ 20
Sohle	Polyurethan/TPU mit niedrigem elektrischem Widerstand, direkt auf dem Schaft gespritzt:	5.8.3	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm ³	65	≤ 150
	Laufsohle: hell grau TPU, rutschfest, Abriebbeständig, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	1,5	≤ 4
	Zwischensohle: schwarz Polyurethan, niedrige Dichte, komfortable und schockabsorbierend	5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	4,5	≥ 3
		6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	10	≤ 12
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		0,48	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		0,36	≥ 0,28
			SRB : stahl + Glycerin – Fuß-Sohle		0,22	≥ 0,18
			SRB : stahl + Glycerin – Absatz (Neigung 7°)		0,16	≥ 0,13