

Prod.	78450-003
Sicherheitskat.	S1 P ESD SRC
Größen	35 - 48
Gewicht (42)	510 g
Form	A
Weite	11

Beschreibung des Modells: Halbschuh aus **BREATHEX** Stoff mit besonderer dreidimensionaler Webart, extrem atmungsaktiv und **MICROTECH**, Farbe schwarz, mit **SANY-DRY**[®] Innenfutter, antistatisch, Schockabsorbierung, rutschfest, mit APT durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus **Stoff, nicht metallisch - Keine Lochung**.

Plus: Hohe elektrische Leitfähigkeit. Dauerhafter elektrische Widerstand. **COFRA SOFT ESD** Fußbett, anatomisches und gelochtes Fußbett aus weichem, bequemem und duftendem Polyurethan, mit niedrigem elektrischem Widerstand; das Design der unteren Schicht garantiert einen schockabsorbierenden Effekt und hohe Rutschfestigkeit; die obere Schicht nimmt den Schweiß auf und hält den Fuß stets trocken. Vorderkappe aus Leder. Dieser Schuh ist nach **DGUV 112-191** zertifiziert

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 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.

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 61340-5-1 vorgesehene 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	Erdableitwiderstand des Schuhwerks	MΩ	22,5	0,75 - 35
		61340-4-3	Durchgangswiderstand der Sohle	MΩ	52	< 100
		5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	15,5	≥ 14
		5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	15	≥ 14
Zehenschutz : Spitze aus ALUMINIUM stoßbeständig bis 200 J und kompressionfest bis 1500 Kg		6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N	≥ 1100
Sohle: aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch mit niedrigem elektrischem Widerstand, keine Lochung		6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	28	≥ 20
Schaft	BREATHEX Stoff, extrem atmungsaktiv, abriebfest, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq h mg/cmq	> 8,9 > 71,2	≥ 0,8 ≥ 15
		5.4.3	Reißfestigkeit Abrasionwiderstand	N Zyklen	88,4 > 100.000	≥ 60
		5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq h mg/cmq	> 2,4 > 22,2	≥ 0,8 ≥ 15
Schaft	atmungsaktiv MICROTECH , Farbe schwarz Dicke 1,8 mm	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq h mg/cmq	> 6 > 48	≥ 2 ≥ 20
		Futtervorderteil	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz Dicke 1,2 mm			

Futterhinterteil	SANY-DRY® , abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> 9,8	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> 78,5	≥ 20
Sohle	Polyurethan/TPU mit niedrigem elektrischem Widerstand, direkt auf dem Schaft gespritzt:	5.8.3	Abrasionwiderstand (Volumsverlust)	mm ³	35	≤ 150
	Laufsohle: transparent weiß TPU, rutschfest, Abriebbeständig, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	1	≤ 4
	Zwischensohle: schwarz Polyurethan, niedrige Dichte, komfortable und schockabsorbierend	5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	> 5	≥ 4
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (Volumsänderung ΔV)	%	- 0,8	≤ 12
		5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		0,60	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		0,51	≥ 0,28
			SRB : stahl + Glycerin – Fuß-Sohle		0,27	≥ 0,18
			SRB : stahl + Glycerin – Absatz (Neigung 7°)		0,19	≥ 0,13