



<b>Prod.</b>	78810-000
<b>Sicherheitskat.</b>	S1 P ESD SRC
<b>Größen</b>	36 - 47
<b>Gewicht</b>	530 g
<b>Form</b>	A
<b>Weite</b>	11

**Beschreibung des Modells:** Halbschuh aus extrem atmungsaktiver Stoff und Leder, Farbe grau und schwarz, mit **SANY-DRY**<sup>®</sup> Innenfutter, 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. **Boa**<sup>®</sup> Schnürsystem, schnelles An- und Ausziehen. Aus aeronautischem INOX Stahl, Boa<sup>®</sup> Schnürsystem ist geeignet gegen starke Spannung. Praktische Einhand-Bedienung für präzise Feinjustierung (**Micro-Verstellbarkeit - 1 clic = 1 mm**). 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 61340-5-1vorgesehen Kontrollinstrumente überprüft werden.

### MATERIALEN / ZUBEHÖR

### SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

		Parag. EN ISO 20345:2011	Beschreibung	Einheit	Cofra Resultat	Anforderung EN ISO 20345:2011
<b>Schuh</b>	<b>ESD</b>	CEI EN				
		61340-5-1	Erdableitwiderstand des Schuhwerks	MΩ	<b>7</b>	0.75 - 35
		61340-4-3	Durchgangswiderstand der Sohle	MΩ	<b>45</b>	< 100
	<b>Zeheschutz</b> : Spitze aus <b>ALUMINIUM</b> stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	<b>16</b>	≥ 14
	und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14
	<b>Sohle:</b> aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch mit niedrigem elektrischem Widerstand, <b>keine Lochung</b>	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	<b>Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N</b>	≥ 1100
	<b>Antishock Sohle</b>	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	<b>28</b>	≥ 20
<b>Schaft</b>	<b>extrem atmungsaktiver Stoff, Farbe grau</b>	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 10,4</b>	≥ 0,8
			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	<b>&gt; 83,8</b>	> 15
<b>Schaft</b>	Leder, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 1,2</b>	≥ 0,8
	Dicke 1,6/1,8 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	<b>&gt; 15,3</b>	> 15

<b>Futtervorderteil</b>	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>6,3</b>	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert		mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>51,1</b> ≥ 20
<b>Futterhinterteil</b>	<b>SANY-DRY®</b> , abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe hell grün	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>10,3</b>	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>82,8</b>	≥ 20
<b>Sohle</b>	Polyurethan/TPU mit niedrigem elektrischem Widerstand, direkt auf dem Schaft gespritzt:	5.8.3	Abrasionwiderstand (Volumsverlust)	mm <sup>3</sup>	<b>35</b>	≤ 150
	<b>Laufsohle:</b> hell grün TPU, rutschfest, Abriebbeständig, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	<b>1</b>	≤ 4
	<b>Zwischensohle:</b> schwarz Polyurethan, niedrige Dichte, komfortable und schockabsorbierend	5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	> <b>5</b>	≥ 4
		6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (Volumsänderung $\Delta V$ )	%	- <b>0,8</b>	≤ 12
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		<b>0,60</b>	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,51</b>	≥ 0,28
		SRB : stahl + Glycerin – Fuß-Sohle		<b>0,27</b>	≥ 0,18	
		SRB : stahl + Glycerin – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13	