

<b>Prod.</b>	20551-000
<b>Sicherheitskat.</b>	S3 ESD SRC
<b>Größen</b>	36 - 50
<b>Gewicht (42)</b>	630 g
<b>Form</b>	A
<b>Weite</b>	12

**Beschreibung des Modells:** Halbschuh aus wasserabweisendem Vollleder, Farbe schwarz, mit Gewebe Innenfutter, antistatisch, Schockabsorbierung, rutschfest, mit APT durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus **Stoff**, **nicht metallisch - Keine Lochung**

**Plus: METAL FREE.** 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. **ANTI TORSION SUPPORT** aus Polycarbonat und Glassfaser gezielt zwischen Absatz und Fußohle positioniert, der den Fußbogen unterstützt und schützt, damit gefährliche Biegungen vermieden werden. 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 trockenen lassen. 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	
<b>Schuh</b>	<b>ESD</b>	CEI EN					
		61340-5-1	Elektrischer Widerstand am Fuß der Schuhe	MΩ	<b>87</b>	< 1000	
		61340-5-1	Kreuz elektrischer Widerstand	MΩ	<b>13,5</b>	≤ 100	
		61340-5-1	Aufladbarkeit	V	<b>&lt; 57</b>	< 100	
		<b>Zeheschutz : TOP RETURN</b> antimagnetische Kappe, stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14
			5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	<b>15</b>	≥ 14
		und kompressionfest bis 1500 Kg					
		<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
			6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	<b>36</b>	≥ 20
		<b>Schaft</b>	Vollleder, wasserabweisend, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 1</b>
	Durchlässigkeitsbeiwert			mg/cmq	<b>&gt; 15,3</b>	> 15	
6.3.1	Wasseraufnahme				<b>14%</b>	≤ 30%	
	Wasserdurchdringung				<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g	
<b>Futtervorderteil</b>	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	<b>&gt; 6,3</b>	≥ 2	

<b>Futterhinterteil</b>	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup>	> <b>51,1</b>	≥ 20
	Gewebe, abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe schwarz und hell grau	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>6,2</b>	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup>	> <b>50,4</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>112</b>	≤ 150
	<b>Laufsohle:</b> transparent weiß 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>4,2</b>	≥ 3
		6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	<b>0,9</b>	≤ 12
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		<b>0,62</b>	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,58</b>	≥ 0,28
		SRB : stahl + Glyzerin – Fuß-Sohle		<b>0,26</b>	≥ 0,18	
		SRB : stahl + Glyzerin – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13	