

<b>Prod.</b>	79440-001
<b>Sicherheitskat.</b>	S3 ESD SRC
<b>Größen</b>	35 - 48
<b>Gewicht (42)</b>	540 g
<b>Form</b>	A
<b>Weite</b>	11

**Beschreibung des Modells:** Halbschuh aus **TECHSHELL**, innovatives, äußerst festes, abriebfestes, wasser abweisendes und atmungsaktives Gewebe, Farbe schwarz, mit **SANY-DRY**<sup>®</sup> 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. **MEMORY PLUS ESD**, anatomisches, gelochtes und vorgeformtes Fußbett garantiert ergonomischen Komfort und hohe Atmungsaktivität, mit niedrigem elektrischen Widerstand. Die Schicht aus Memory, aus duftendem Polyurethan-Schaum mit gutem und sehr elastischem Material formt sich im Fußsohlebereich. Die Beschichtung aus abriebfestem, maschenfestem, antibakteriellem Gewebe nimmt den Schweiß auf und hält den Fuß stets trocken. **Vorderkappe aus TPU**. 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	
<b>Schuh</b>	<b>ESD</b>	CEI EN					
		61340-5-1	Elektrischer Widerstand am Fuß der Schuhe	MΩ	<b>32,5</b>	< 1000	
		61340-5-1	Kreuz elektrischer Widerstand	MΩ	<b>22,5</b>	≤ 100	
			61340-5-1	Aufladbarkeit	V	<b>66</b>	< 100
	<b>Zehenschutz</b> : Spitze aus <b>ALUMINIUM</b> stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14	
	und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	<b>16,5</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>Schaft</b>	<b>Antishock Sohle</b>	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	<b>31</b>	≥ 20	
	<b>TECHSHELL</b> , innovatives, äußerst festes, abriebfestes, Wasser abweisendes und atmungsaktives Gewebe, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 1</b>	≥ 0,8	
			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 15,2</b>	> 15	
		6.3.1	Wasseraufnahme Wasserdurchdringung		<b>24%</b> <b>0,0 g</b>	≤ 30% ≤ 0,2 g	
	5.4.3	<b>Reißfestigkeit</b>	N	<b>233</b>	> 60		

<b>Futtervorderteil</b>	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz	5.5.3	<b>Abrasionwiderstand</b>	Zyklen	> <b>600.000</b>	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> <b>6,3</b>	≥ 20
<b>Futterhinterteil</b>	<b>SANY-DRY®</b> , abriebfest, antibakteriell, atmungsaktiv, Farbe leuchtgelb und schwarz	5.5.3	Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> <b>51,1</b>	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> <b>10,3</b>	≥ 20
<b>Sohle</b>	Polyurethan/TPU mit niedrigem elektrischem Widerstand, direkt auf dem Schaft gespritzt:	5.8.3	Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> <b>82,8</b>	≥ 20
	<b>Laufsohle:</b> hell grau TPU, rutschfest, Abriebbeständig, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.4	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm <sup>3</sup>	<b>47</b>	≤ 150
	<b>Zwischensohle:</b> schwarz Polyurethan, niedrige Dichte, komfortable und schockabsorbierend	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	<b>1,5</b>	≤ 4
		5.8.6	Loslösungswiderstand Sohle/Zwischensohle	N/mm	<b>3,5</b>	≥ 3
		6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	<b>10</b>	≤ 12
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		<b>0,36</b>	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,34</b>	≥ 0,28
		SRB : stahl + Glycerin – Fuß-Sohle		<b>0,26</b>	≥ 0,18	
		SRB : stahl + Glycerin – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,23</b>	≥ 0,13	