



<b>Prod.</b>	31514-000
<b>Sicherheitskat.</b>	S3 ESD SRC
<b>Größen</b>	36 - 48
<b>Gewicht</b>	453 g
<b>Form</b>	A
<b>Weite</b>	10,5 (36-39)
<b>Weite</b>	11 (40 - 48)

**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 **PEP** durchtrittssicherer **Einlegesohle** aus **Gewebe, nicht metallisch - Keine Lochung**

**Plus: VON METALLDETEKTOREN NICHT FESTSTELLBAR.** Hohe elektrische Leitfähigkeit. Dauerhafter elektrische Widerstand. **XL EXTRALIGHT**<sup>®</sup> sohle aus **superleichtem, flexiblen und widerstandsfähigem** Schaumstoff. Niederdruck, ausgezeichnete physikalisch-mechanische Eigenschaften, **Soft-Touch**. Er absorbiert keine externen Flüssigkeiten und Chemikalien (säurehaltig/basisch) und lässt die Bakterien sich nicht vermehren; optimale Witterungsbeständigkeit vor allem bei niedrigen Temperaturen. Ausgezeichneter Widerstand gegen Wasser, ultraviolette Strahlen, Chlor, Salzgehalt und **Alterungsbeständigkeit** und er hält die Farbe stabil. **Seine Leichtigkeit** (Gewicht dreimal niedriger als die Materialien mit denselben mechanischen Eigenschaften) **hat es erlaubt, einen sehr leichten Sicherheitsschuh zu fertigen (ca. 420 g). Die hohen Dicken der Sohle verschärfen die Dämpfung und steigern den Komfort.** Fußbett **LIGHT FOAM ESD** extrem weiche und bequeme Einlegesohle aus Polyurethan-Schaumstoff, mit niedrigem elektrischen Widerstand. Gelochtes, mit einer anatomischen Form, die den Fußbogen ergreift, mit einer Beschichtung aus abriebfestem Gewebe, das den Schweiß aufnimmt und den Fuß stets trocken hält; Hohe Bequemlichkeit und schockabsorbierender Effekt garantiert. **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**)

**Empfohlene Verwendungen:** Diese Serie ist für folgende Anwendungsbereiche empfohlen: Logistik, Dienstleistungen, Transporte, Leichtindustrie, Mikroelektroindustrie, Lebensmittelindustrie. Unsere **ESD** Schuhe werden für **ATEX**-Umgebungen empfohlen. **Diese Serie ist aber für Schwer- und Bauindustrie nicht 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
Schuh	ESD	CEI EN				
		61340-5-1	Elektrischer Widerstand am Fuß der Schuhe	MΩ	<b>911</b>	< 1000
		61340-5-1	Kreuz elektrischer Widerstand	MΩ	<b>48,2</b>	≤ 100
	61340-5-1	Aufladbarkeit	V	<b>14,19</b>	< 100	
	<b>Zehenschutz : FIBERGLASS CAP</b> , nichtmetallische Glasfaserkappe, stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	<b>14</b>	≥ 14
und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	<b>19</b>	≥ 14	
Durchtrittssicheres, Gewebe: leitfähiges, fast alles recycelt, aus nicht metallisch, <b>keine Lochung</b> , mit niedrigem elektrischem Widerstand	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	<b>Keine Lochung bei</b>	≥ 1100	

		einer Kraft von 1100 N					
<b>Schaft</b>	<b>Antischock Sohle</b>	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	<b>39</b>	≥ 20	
	<b>TECHSHELL</b> , innovatives, äußerst festes, abriebfestes, Wasser abweisendes und atmungsaktives Gewebe, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> <b>5</b>	≥ 0,8	
			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> <b>41,5</b>	> 15	
			6.3.1	Wasseraufnahme		<b>13,37%</b>	≤ 30%
				Wasserdurchdringung		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g
		5.4.3	<b>Reißfestigkeit</b>	<b>N</b>	<b>233</b>	> 60	
			<b>Abrasionwiderstand</b>	<b>Zyklen</b>	<b>&gt; 600.000</b>		
<b>Futternorderteil</b>	Gewebe, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe schwarz Dicke 1,2 mm	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> <b>6,3</b>	≥ 2	
			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> <b>51,1</b>	≥ 20	
<b>Futterhinterteil</b>	<b>SANY-DRY®</b> , abriebfest, atmungsaktiv, Farbe grau Dicke 1,2 mm	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cmq h	> <b>10,3</b>	≥ 2	
			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cmq	> <b>82,8</b>	≥ 20	
<b>Sohle</b>	Aus antistatischem EVA, direkt auf dem Schaft geklebt, Farbe schwarz, rutschfest, Abriebbeständig, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig	5.8.3	Abriebwiderstand (Volumsverlust)	mm <sup>3</sup>	<b>247</b>	≤ 250	
		5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	<b>2,4</b>	≤ 4	
		6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumsänderungΔV)	%	<b>7</b>	≤ 12	
		5.3.5	SRA : keramik + reinigungs-mittel – fuss-sohle		<b>0,46</b>	≥ 0,32	
			SRA : keramik + reinigungs-mittel – absatz (neigung 7°)		<b>0,43</b>	≥ 0,28	
			SRB : stahl + glyzerin – fuss-sohle		<b>0,31</b>	≥ 0,18	
	SRB : stahl + glyzerin – absatz (neigung 7°)		<b>0,21</b>	≥ 0,13			
	Haftungsbeiwert der Laufsohle						