



Rif. Prod.	20770-N00
Cat. di Sicurezza	S3S FO SR
Range di Taglie	36 - 50
Peso (tg. 42)	550 g
Forma	A
Calzata	12

**Descrizione del modello** Calzatura bassa in tessuto **TECHSHELL** innovativo, molto tenace, idrorepellente e traspirante e microfibra effetto scamosciato, colore nero, con fodera in tessuto **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica **Perforazione Zero**

**Plus METAL FREE.** Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. Soletta **FOOT-PAD ESD**, estremamente morbida e confortevole, con **bassa resistenza elettrica**. Grazie al poliuretano a bassissima densità, si automodella, consentendo una corretta distribuzione del peso corporeo e conferendo un'immediata sensazione di comfort. L'elevato assorbimento dello shock d'impatto è ottenuto con un materiale altamente resiliente e una perfetta bombatura al centro del tacco. **ANTI TORSION SUPPORT**, supporto rigido in policarbonato e fibra di vetro, opportunamente inserito tra il tacco e la pianta della calzatura, che offre sostegno e protezione dell'arco plantare, evitando flessioni dannose e/o torsioni involontarie. Suola profumata

**Impieghi consigliati** Calzature per industria microelettronica. Consigliata per gli ambienti **ATEX**

**Modalità di conservazione delle calzature** Mantenerle sempre pulite lasciandole sempre asciugare in luogo ventilato lontano da fonti di calore e trattando periodicamente la pelle con un lucido idoneo non aggressivo. Si consiglia di non utilizzare in modo prolungato e ripetuto in presenza di agenti organici, diserbanti o pesticidi, acidi forti o temperature estreme. E' da evitare l'immersione completa in acqua di mare, nel fango, in calci idrate o cemento mescolato con acqua

**Raccomandazioni:** E' necessario indossare sempre calze realizzate con fibre naturali come lana o cotone, poiché queste forniscono le migliori prestazioni di conduttività elettrica. Evitare di introdurre qualsiasi elemento estraneo tra il piede ed il sottopiede della calzatura (ad esempio solette di pulizia o simili non forniti in dotazione dal produttore), in quanto potrebbero annullare le caratteristiche elettriche per cui è stata progettata la calzatura. Non sottovalutare l'effetto dell'invecchiamento e della contaminazione della calzatura: con l'uso la resistenza elettrica della calzatura può subire modifiche. E' opportuno quindi sempre verificare le proprietà elettriche delle calzature utilizzando gli appositi dispositivi di controllo di cui sono dotate le aree di produzione protette contro le scariche elettrostatiche (EPA), così come previsto dalla norma europea CEI EN 61340-5-1

### MATERIALI / ACCESSORI

### SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2022	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
Calzatura completa	Capacità ESD	CEI EN				
		61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	<b>64</b>	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	<b>44,7</b>	≤ 100
		61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	<b>50</b>	< 100
	<b>Protezione delle dita:</b> puntale non metallico <b>TOP RETURN</b> ultra leggero resistente: all'urto fino a 200 J alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	<b>15</b>	≥ 14
		5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	<b>14,5</b>	≥ 14
		6.2.1.1.4	Resistenza alla perforazione (requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm)	N	<b>1245</b>	≥ 1100
		6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	<b>25</b>	≥ 20
Tomaio	Tessuto <b>TECHSHELL</b> , molto tenace, resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante, colore nero	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>45,7</b>	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cm <sup>2</sup>	> <b>375,3</b>	≥ 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		<b>14%</b>	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		<b>0,12 g</b>	≤ 0,2 g
		<b>5.4.3</b>	<b>Resistenza allo strappo</b>	<b>N</b>	<b>233</b>	≥ 60
			<b>Resistenza all'abrasione</b>	<b>cicli</b>	<b>&gt; 600.000</b>	
Tomaio	Microfibra effetto scamosciato, idrorepellente, colore nero	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>11,8</b>	≥ 0,8

I dati riportati in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti. Cofra Safety. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri nomi di prodotti e di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo, per alcun uso, senza il permesso scritto di Cofra Safety.

	spessore 1,8 mm					
		6.3	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>102,9</b>	≥ 15
			Assorbimento d'acqua		<b>11,9%</b>	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		<b>0,13 g</b>	≤ 0,2 g
<b>Fodera</b>	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>64,4</b>	≥ 2
<b>Anteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>515,4</b>	≥ 20
<b>Fodera</b>	Tessuto <b>SANY-DRY®</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore rosso/nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>84,7</b>	≥ 2
<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>677,4</b>	≥ 20
<b>Suola</b>	Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, <b>con granuli in gomma riciclata</b> , direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>117</b>	≤ 250
	Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>2,7</b>	≤ 4
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>3,9</b>	≥ 3
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>2,9</b>	≤ 12
		5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		<b>0,54</b>	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,49</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		<b>0,36</b>	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,45</b>	≥ 0,19