



Rif. Prod.	78992-N00
Cat. di Sicurezza	S3S FO SR
Range di Taglie	35 - 48
Peso (tg. 42)	540 g
Forma	A
Calzata	11

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

**Plus** 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. Sistema di chiusura **Boa**<sup>®</sup> che permette di calzare e scalzare la scarpa in modo facile e veloce. Realizzati in acciaio INOX aeronautico, i lacci Boa<sup>®</sup> resistono agli sforzi più elevati. Con una sola mano è possibile impostare facilmente il sistema di chiusura Boa<sup>®</sup> e regolarlo al millimetro (**Micro-regolabilità - 1 clic = 1 mm**). Suola profumata. **Protezione della punta in TPU antiabrasione**.

**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 similari 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>124</b>	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	<b>74</b>	≤ 100
	61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	<b>80</b>	< 100	
Protezione delle dita: puntale in <b>ALUMINIUM</b> ultra leggero resistente:	all'urto fino a 200 J	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	<b>15,5</b>	≥ 14
	alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	<b>20,5</b>	≥ 14
Tomaio	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b> , con bassa resistenza elettrica	6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm)	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100
		6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	<b>35</b>	≥ 20
	Sistema antishock	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	<b>&gt; 5</b>	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	<b>&gt; 41.5</b>	≥ 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		<b>13,37%</b>	≤ 30%
	Penetrazione d'acqua		<b>0,0 g</b>	≤ 0,2 g		
		<b>5.4.3</b>	<b>Resistenza allo strappo</b>	<b>N</b>	<b>233</b>	≥ 60

<b>Fodera</b>	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	<b>Resistenza all'abrasione</b>	<b>cicli</b>	<b>&gt; 600.000</b>	
<b>Anteriore</b>	spessore 1,2 mm		Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>84,7</b>	≥ 2
<b>Fodera</b>	<b>SANY-DRY®</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>677,4</b>	≥ 20
<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>64,4</b>	≥ 2
<b>Suola</b>	Poliuretano/TPU, <b>con granuli in gomma riciclata</b> , con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>515,4</b>	≥ 20
	Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>110</b>	≤ 150
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	<b>2,4</b>	≤ 4
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>3,5</b>	≥ 3
		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>2,3</b>	≤ 12
		5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		<b>0,61</b>	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,48</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		<b>0,24</b>	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,46</b>	≥ 0,19