



Rif. Prod.	37501-N00
Cat. di Sicurezza	S3S SC LG FO SR
Range di Taglie	36 - 48
Peso (tg. 42)	560 g
Forma	A
Calzata (36-39)	10
Calzata (40-48)	11

**Descrizione del modello** Calzatura bassa in tessuto **TECHSHELL** innovativo, molto tenace, idrorepellente e traspirante, colore nero/grigio scuro, con fodera in tessuto **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica type **PS** con chiodo Ø 3,0 mm.

**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. **Protezione del tallone in TPU.** Calzatura dotata di materiale in punta particolarmente resistente alle abrasioni (**SC**). Disegno della suola appositamente studiato per garantire uno stazionamento più sicuro sui pioli delle scale (**LG**).

**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	85,4	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	75,1	≤ 100
		61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	23,61	< 100
	Protezione delle dita: puntale <b>FIBERGLASS CAP</b> non metallico in fibra di vetro resistente:	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	18	≥ 14
		5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	14,5	≥ 14
		6.2.1.1.4	Resistenza alla perforazione (requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm)	N	1313	≥ 1100
Tomaio	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero, con bassa resistenza elettrica	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	33	≥ 20
	Sistema antishock	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 4,9	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 40,4	≥ 15
			6.3	Assorbimento d'acqua		12,2%
			Penetrazione d'acqua		0,02 g	≤ 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>84,7</b>	≥ 2
<b>Anteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>677,4</b>	≥ 20
<b>Fodera</b>	Tessuto <b>SANY-DRY®</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>64,4</b>	≥ 2
<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>515,4</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>102</b>	≤ 150
	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>0,9</b>	≤ 4
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>3,7</b>	≥ 3
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>2,2</b>	≤ 12
		5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		<b>0,41</b>	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,42</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		<b>0,25</b>	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,28</b>	≥ 0,19