

SCHEDA PRODOTTO

**SPOOL ESD S3S
FO SR**



Rif. Prod.	18551-N00
Cat. di Sicurezza	S3S FO SR
Range di Taglie	39 - 48
Peso (tg. 42)	530 g
Forma	B
Calzata	11

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

Plus Alta condutività elettrica. Stabilità della capacità conduttriva 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®** che permette di calzare e scalzare la scarpa in modo facile e veloce. Realizzati in acciaio INOX aeronautico, i lacci **Boa®** resistono agli sforzi più elevati. Con una sola mano è possibile impostare facilmente il sistema di chiusura **Boa®** 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 idrati 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 condutività 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 61340-5-1 61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura Resistenza elettrica trasversale Misurazione del "Body Voltage"	MΩ ¹ MΩ ¹ V	64 59,7 6,27	< 1000 ≤ 100 < 100
	Protezione delle dita: puntale in ALUMINIUM ultra leggero resistente: all'urto fino a 200 J alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.6 5.3.2.7	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto) Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm mm	15 16,5	≥ 14 ≥ 14
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero , con bassa resistenza elettrica	6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito PS con chiodo Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N nessuna perforazione	≥ 1100
Tomaio	Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	35	≥ 20
	Tessuto TECHSHELL , molto tenace, resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante, colore nero/blu	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 5 > 41,5	≥ 0,8 ≥ 15
		6.3	Assorbimento d'acqua Penetrazione d'acqua			13,37% 0,0 g
		5.4.3	Resistenza allo strappo	N	233	≤ 30% ≤ 0,2 g ≥ 60

			Resistenza all'abrasione	cicli	> 600.000
Tomaio	Microfibra effetto nubuck, idrorepellente, colore nero	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 12,4
	spessore 1,8 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 99,8
Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	6.3	Assorbimento d'acqua		16%
	spessore 1,2 mm		Penetrazione d'acqua		0,0 g
Fodera	SANY-DRY®, traspirante, resistente all'abrasione, colore azzurro	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 84,7
	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 677,4
Suola	Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 64,4
	Battistrada: TPU colore azzurro, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.5	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 515,4
Intersuola:	Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.8.7	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	89
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	6.4.2	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	1,6
		5.3.5.2	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	3,1
		6.2.10	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	6,5
			ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		0,40
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,33
			SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		0,26
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		0,24