



Rif. Prod.	78802-N10
Cat. di Sicurezza	S3S FO SR
Range di Taglie	35 - 48
Peso (tg. 42)	530 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**[®], 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. 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	124	< 1000		
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	74	≤ 100		
			61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	80	< 100	
	Protezione delle dita: puntale in ALUMINIUM ultra leggero resistente:		5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	15,5	≥ 14	
			5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	20,5	≥ 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	
		Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	35	≥ 20	
			Tomaio	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 5	≥ 0,8
						Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 41.5
	6.3	Assorbimento d'acqua		13,37%	≤ 30%			
			Penetrazione d'acqua		0,0 g	≤ 0,2 g		
		5.4.3	Resistenza allo strappo	N	233	≥ 60		
			Resistenza all'abrasione	cicli	> 600.000			
Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 84,7	≥ 2		

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