



Rif. Prod.	20551-N00
Cat. di Sicurezza	S3S CI FO SR
Range di Taglie	36 - 50
Peso (tg. 42)	695 g
Forma	A
Calzata	12

Descrizione del modello Calzatura bassa, in pelle fiore idrorepellente, colore nero/blu, con fodera in tessuto 100% poliammide, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antifuoco **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 calce idrata 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	15	< 1000
		61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	44,7	≤ 100
		61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	50	< 100
	Protezione delle dita: puntale non metallico TOP RETURN ultra leggero resistente:	5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	15	≥ 14
	all'urto fino a 200 J					
	alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	14,5	≥ 14
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero , con bassa resistenza elettrica	6.2.1.1.4	Resistenza alla perforazione (requisito PS con chiodo Ø 3,0 mm)	N	1245	≥ 1100
	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	6.2.3.2	Isolamento dal freddo (decremento temperatura dopo 30' a -17 °C)	°C	5,5	≤ 10
	Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	25	≥ 20
Tomaio	Pelle fiore, idrorepellente, colore nero	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 2,3	≥ 0,8
	spessore 1,8/2,0 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 26,8	≥ 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		16%	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		0,0 g	≤ 0,2 g

Tomaio	Nubuck, idrorepellente, colore blu spessore 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 4,1	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 50,5	≥ 15
		6.3	Assorbimento d'acqua		10%	≤ 30%
			Penetrazione d'acqua		0,0 g	≤ 0,2 g
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		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 677,4	≥ 20
Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero e perla	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 57	≥ 2
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 456,1	≥ 20
Suola	Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, con granuli in gomma riciclata, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm³	117	≤ 250
	Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione,	5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2,7	≤ 4
	agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	3,9	≥ 3
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	2,9	≤ 12
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		0,54	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,49	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		0,36	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		0,45	≥ 0,19