

SCHEDA PRODOTTO

Rif. Prod.	20601-N00
Cat. di Sicurezza	S3S CI FO SR
Range di Taglie	36 - 50
Peso (tg. 42)	700 g
Forma	B
Calzata	12

Descrizione del modello Calzatura alla caviglia, in pelle fiore idrorepellente, colore nero/blu, con fodera in tessuto 100% poliammide, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica
Perforazione Zero

Plus METAL FREE. 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. **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 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

Calzatura completa	Capacità ESD
	Protezione delle dita: punta non metallico TOP RETURN ultra leggero resistente: all'urto fino a 200 J alla compressione fino a 1500 Kg
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero , con bassa resistenza elettrica
	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura
Tomaio	Sistema antishock Pelle fiore, idrorepellente, colore nero spessore 1,8/2,0 mm

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

Paragrafo EN ISO 20345:2022	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
CEI EN 61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	23	< 1000
61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	44,7	≤ 100
61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	50	< 100
5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	14,5	≥ 14
5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	15	≥ 14
6.2.1.1.4	Resistenza alla perforazione (requisito PS con chiodo Ø 3,0 mm)	N	1245	≥ 1100
6.2.3.2	Isolamento dal freddo (decremento temperatura dopo 30' a -17 °C)	°C	4,5	≤ 10
6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	25	≥ 20
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 2,3	≥ 0,8
	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 26,8	≥ 15
6.3	Assorbimento d'acqua		16%	≤ 30%
	Penetrazione d'acqua		0,0 g	≤ 0,2 g

FUNK BLACK ESD S3S CI FO SR



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