

SCHEDA PRODOTTO

Rif. Prod.	78450-N03
Cat. di Sicurezza	S1PS FO SR
Range di Taglie	35 - 48
Peso (tg. 42)	515 g
Forma	A
Calzata	11

Descrizione del modello Calzatura bassa, in tessuto **BREATEX** con tessitura 3D, altamente traspirante e **MICROTECH**, colore nero, 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. Suola profumata. Protezione della punta in pelle antiabrasione. Calzatura certificata **DGUV 112-191**

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

Calzatura completa Capacità ESD

Protezione delle dita: puntale in **ALUMINIUM** 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

Sistema antishock
Tomaio Tessuto **BREATEX**, colore nero, altamente traspirante, resistente all'abrasione

Tomaio **MICROTECH**, traspirante, colore nero
spessore 1,8 mm

Fodera Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero
Anteriore spessore 1,2 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	80	< 1000	
61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	74	≤ 100	
61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	80	< 100	
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	
6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito PS con chiodo Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N nessuna perforazione	≥ 1100	
6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	35	≥ 20	
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 154,2	≥ 0,8	
	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 1234	> 15	
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 2,6	≥ 0,8	
	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 22,2	> 15	
5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 84,7	≥ 2	
	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 677,4	≥ 20	



KRESS ESD S1PS FO SR

Fodera	SANY-DRY® , traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 64,4	≥ 2
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 515,4	≥ 20
Suola	Poliuretano/TPU, con granuli in gomma riciclata , con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	110	≤ 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	2,4	≤ 4
Intersuola:	Polietilene, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	3,5	≥ 3
Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	2,3	≤ 12
		5.3.5.2	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