



Rif. Prod.	20610-000
Cat. di Sicurezza	S1 P ESD SRC
Range di Taglie	36 - 48
Peso (tg. 42)	545 g
Forma	A
Calzata	11

Descrizione del modello Calzatura bassa in nylon AIRFREEDOM FABRIC ad alta tenacità, altamente traspirante e **MICROTECH**, colore grigio e nero, con fodera in tessuto, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**

Plus 100% METAL FREE. Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. **Tomaia in nylon e mesh altamente traspirante e resistente all'abrasione (in esclusiva per COFRA).** Soletta **COFRA SOFT ESD**, anatomica, forata, con bassa resistenza elettrica, in poliuretano profumato, soffice e confortevole; il disegno dello strato inferiore garantisce assorbimento dell'energia d'impatto (shock absorber) e grip elevato; lo strato superiore assorbe il sudore e lascia il piede asciutto. **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. Protezione della punta in pelle 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 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
Calzatura completa	Capacità ESD	CEI EN				
		61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	19,5	0.75 - 35
		61340-4-3	Resistenza elettrica trasversale della suola	MΩ	32,4	< 100
	Protezione delle dita: puntale non metallico TOP RETURN ultra leggero resistente:	5.3.2.3	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	16	≥ 14
	5.3.2.4	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	15,5	≥ 14	
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, con bassa resistenza elettrica, resistente alla penetrazione a perforazione zero	6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	A 1100 N nessuna perforazione	≥ 1100
	Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	36	≥ 20
Tomaio	Nylon, ad alta tenacità, altamente traspirante, colore grigio	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 6,8	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 55,1	> 15
		5.4.3	Resistenza allo strappo	N	125,2	≥ 60

			Resistenza all'abrasione	cicli	> 300.000	
Tomaio	MICROTECH , traspirante, colore grigio spessore 1,6 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 2,2	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 20,7	> 15
Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 6,3	≥ 2
Anteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 51,1	≥ 20
Fodera	Tessuto, traspirante, antibatterico, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 9,8	≥ 2
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 79,7	≥ 20
Suola	Poliuretano/TPU con bassa resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	112	≤ 150
	Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	1	≤ 4
		5.8.6	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	4,2	≥ 4
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	0,9	≤ 12
	Coefficiente di aderenza del battistrada	5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		0,62	≥ 0,32
			SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,58	≥ 0,28
			SRB : acciaio + glicerina – pianta		0,26	≥ 0,18
			SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		0,19	≥ 0,13