



Rif. Prod.	20610-001
Cat. di Sicurezza	SB E P FO SRC
Range di Taglie	36 - 48
Peso (tg. 42)	560 g
Forma	A
Calzata	11

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

**Plus** Calzatura dotata di fondo con elevata resistenza elettrica. Tutta la calzatura è studiata per non avere componenti metalliche; **Tomaia in nylon e mesh altamente traspirante e resistente all'abrasione (in esclusiva per COFRA)**. Soletta **EVANIT**, con speciale miscela di EVA e nitrile, ad elevata portanza e spessore variabile. Termoformata, forata e rivestita in tessuto altamente traspirante. **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** Vista l'elevata resistenza elettrica, è possibile utilizzare la calzatura come dispositivo di protezione secondario in aggiunta alle protezioni primarie (obbligatorie) per lavori di installazione di impianti elettrici e tutte le attività in cui sia necessario ridurre il rischio di lesioni per contatto accidentale con conduttori elettrici sotto tensione. Calzature per elettricisti.

**Avvertenze** La calzatura non è un dispositivo primario di protezione destinato a proteggere dai rischi elettrici per i lavori con tensioni pericolose e non può essere utilizzato come isolante per l'alta tensione. L'utilizzo di tali calzature non assolve l'utilizzatore dall'adoperare altri dispositivi di protezione dai rischi di shock elettrico (es. Guanti e tappetini di gomma isolanti o sistemi alternativi di pari efficacia predisposti sul luogo di lavoro). La resistenza elettrica decade in ambienti umidi e se la superficie esterna della suola è contaminata da agenti chimici (es. sale stradale), o da materiali conduttivi intrappolati (es. chiodini, tacche metalliche). Pertanto è necessario eseguire ispezioni visive prima dell'utilizzo, in caso di danneggiamenti o usure visibili sostituire immediatamente la calzatura. E' assolutamente sconsigliato l'uso nei depositi di esplosivi o in luoghi a rischio di incendio di sostanze infiammabili.

**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.

### MATERIALI / ACCESSORI

### SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
<b>Calzatura completa</b>	Resistenza elettrica maggiore del campo antistatico		Resistenza elettrica della calzatura completa	MΩ	> 2000	≥ 1000
	<b>Protezione delle dita:</b> puntale non metallico <b>TOP RETURN</b> ultra leggero resistente:	5.3.2.3	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	15,5	≥ 14
		5.3.2.4	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	15	≥ 14
	<b>Lamina antiperforazione:</b> in <b>Tessuto</b> multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b> , con alta resistenza elettrica	6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100
<b>Sistema antishock:</b> poliuretano bassa densità e profilo del tacco	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	36	≥ 20	
<b>Tomaio</b>	<b>Nylon, ad alta tenacità, altamente traspirante, colore nero</b>	5.4.6	<b>Permeabilità al vapor d'acqua</b>	<b>mg/cmq h</b>	<b>&gt; 6,8</b>	≥ 0,8
		5.4.3	<b>Coefficiente di permeabilità</b>	<b>mg/cmq</b>	<b>&gt; 55,1</b>	> 15
		5.4.3	<b>Resistenza allo strappo</b>	<b>N</b>	<b>125,2</b>	≥ 60

			<b>Resistenza all'abrasione</b>	<b>cicli</b>	<b>&gt; 300.000</b>	
<b>Tomaio</b>	<b>MICROTECH</b> , traspirante, colore nero spessore 1,6 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>2</b>	≥ 0,8
			Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>17,5</b>	> 15
<b>Fodera</b>	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>6,2</b>	≥ 2
<b>Anteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>51,1</b>	≥ 20
<b>Fodera</b>	Tessuto, traspirante, antibatterico, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> <b>9,8</b>	≥ 2
<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> <b>79,7</b>	≥ 20
<b>Suola</b>	Poliuretano/TPU, ad alta resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:	5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm <sup>3</sup>	<b>112</b>	≤ 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	<b>1</b>	≤ 4
		5.8.6	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	<b>4,2</b>	≥ 4
	Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	<b>0,9</b>	≤ 12
	Isolamento elettrico del fondo della calzatura, in ambiente asciutto	CAN/CSA Z195-14	Tensione di prova 18.000 Volts	mA	<b>0,25</b>	≤ 1
			Tempo di prova 1 minuto			
	Coefficiente di aderenza del battistrada	5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		<b>0,62</b>	≥ 0,32
			SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,58</b>	≥ 0,28
			SRB : acciaio + glicerina – pianta		<b>0,26</b>	≥ 0,18
			SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		<b>0,19</b>	≥ 0,13