

Rif. Prod.	12680-N01
Cat. di Sicurezza	SB E PS FO SR
Range di Taglie	39 - 48
Peso (tg. 43)	565 g
Forma	A
Calzata (39)	10
Calzata (40-48)	11

**Descrizione del modello** Calzatura bassa, in tessuto altamente traspirante e **MICROTECH**, colore nero, con fodera in tessuto **DRYFRESH** 100% poliestere, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** 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 (**100 % Metal Free**). Soletta **EVANIT**, con speciale mescola di EVA e nitrile, ad elevata portanza e spessore variabile. Termoformata, anatomica, 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. **Traspirabilità eccellente**

**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 conduttori 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. 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 20345:2022	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
Calzatura completa	<b>Resistenza elettrica maggiore del campo antistatico</b>		Resistenza elettrica della calzatura completa	MΩ	> 2000	≥ 1000
	<b>Protezione delle dita:</b> puntale non metallico <b>TOP RETURN</b> ultra leggero resistente: all'urto fino a 200 J alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.6 5.3.2.7	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto) Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm mm	16 16	≥ 14 ≥ 14
	<b>Lamina antiperforazione:</b> in <b>Tessuto</b> multistrato alta tenacità, con alta resistenza elettrica, resistente alla penetrazione a <b>perforazione zero</b>	6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm)	N	<b>A 1100 N nessuna perforazione</b>	≥ 1100
Tomaio	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	36	≥ 20
	Tessuto altamente traspirante, colore nero	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 32,7 <b>&gt; 263,2</b>	≥ 0,8 ≥ 15
Tomaio	<b>MICROTECH</b> , traspirante, colore nero spessore 1,8 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 1,6 <b>&gt; 15,7</b>	≥ 0,8 ≥ 15
Tomaio	Pelle stampata, colore nero spessore 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 1,6 <b>&gt; 17</b>	≥ 0,8 ≥ 15

<b>Fodera</b>	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 84,7	≥ 2
<b>Anteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 677,4	≥ 20
<b>Fodera</b>	Tessuto <b>DRYFRESH</b> , traspirante, resistente all'abrasione, colore giallo fluo	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 9,9	≥ 2
<b>Posteriore</b>	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 80	≥ 20
<b>Suola</b>	Poliuretano/TPU con alta resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:  Battistrada: TPU colore nero, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.  Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock Isolamento elettrico del fondo della calzatura, in ambiente asciutto	5.8.4 5.8.5 5.8.7 6.4.2 CAN/CSA Z195-14 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 $\Delta V$ ) Tensione di prova 18.000 Volts Tempo di prova 1 minuto 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 <sup>3</sup> mm N/mm % mA	112 0,9 3,8 6 0,25 0,41 0,35 0,28 0,25	≤ 150 ≤ 4 ≥ 3 ≤ 12 ≤ 1 ≥ 0,36 ≥ 0,31 ≥ 0,22 ≥ 0,19
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)					