



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Rif. Prod.</b>        | 12680-001     |
| <b>Cat. di Sicurezza</b> | SB E P FO SRC |
| <b>Range di Taglie</b>   | 39 - 48       |
| <b>Peso (tg. 42)</b>     | 525 g         |
| <b>Forma</b>             | A             |
| <b>Calzata (39)</b>      | 10            |
| <b>Calzata (40-48)</b>   | 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 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 (**100 % Metal Free**). Soletta **EVANIT**, con speciale miscela 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 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. 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<br>EN ISO<br>20345:2011 | Descrizione  | Unità di<br>misura | Risultato<br>ottenuto                        | Descrizione   |
|---------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------|--|---------------|
| <b>Calzatura completa</b> | <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<br>resistente:  | 5.3.2.3                           | Resistenza all'urto.<br>(altezza libera dopo l'urto)                   | mm                 | 15   | ≥ 14          |
|                           |   | 5.3.2.4                           | Resistenza alla compressione.<br>(altezza libera dopo la compressione) | mm                 | 14,5   | ≥ 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   | N                  | <b>A 1100 N<br/>nessuna<br/>perforazione</b> | ≥ 1100        |
| <b>Sistema antishock</b>  | 6.2.4   | Assorbimento di energia nel tacco | J  | 34                 | ≥ 20   |               |
| <b>Tomaio</b>             | Tessuto altamente traspirante, colore nero  | 5.4.6                             | Permeabilità al vapor d'acqua<br>Coefficiente di permeabilità          | mg/cmq h<br>mg/cmq | > 10<br>> 86,2                               | ≥ 0,8<br>> 15 |
|                           |   | 5.4.6                             | Permeabilità al vapor d'acqua<br>Coefficiente di permeabilità          | mg/cmq h<br>mg/cmq | > 1,3<br>> 17,8                              | ≥ 0,8<br>> 15 |
| <b>Fodera</b>             | Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero   | 5.5.3                             | Permeabilità al vapor d'acqua<br>Coefficiente di permeabilità          | mg/cmq h<br>mg/cmq | > 6,3<br>> 51,1                              | ≥ 2<br>≥ 20   |
| <b>Anteriore</b>          | spessore 1,2 mm   |                                   |  |                    |  |               |
| <b>Fodera</b>             | Tessuto <b>DRYFRESH</b> , traspirante, antibatterico, resistente all'abrasione, colore giallo fluo  | 5.5.3                             | Permeabilità al vapor d'acqua  | mg/cmq h           | > 9,9  | ≥ 2           |

|                   |   |                 |   |                 |             |        |
|-------------------|---|-----------------|---|-----------------|-------------|--------|
| <b>Posteriore</b> | spessore 1,2 mm   |                 | Coefficiente di permeabilità                                    | mg/cmq          | > <b>80</b> | ≥ 20   |
| <b>Suola</b>      | Poliuretano/TPU, con alta resistenza elettrica, direttamente iniettata su tomaia:                                   | 5.8.3           | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)                    | mm <sup>3</sup> | <b>66</b>   | ≤ 150  |
|                   | Battistrada: TPU colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli. | 5.8.4           | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)                 | mm              | <b>2</b>    | ≤ 4    |
|                   | Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock                                       | 5.8.6           | Resistenza al distacco suola/intersuola                         | N/mm            | <b>3,8</b>  | ≥ 4    |
|                   | Isolamento elettrico del fondo della calzatura, in ambiente asciutto  | 6.4.2           | Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)                 | %               | <b>1</b>    | ≤ 12   |
|                   |   | 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>0,40</b> | ≥ 0,32 |
|                   |   |                 | SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°) |                 | <b>0,31</b> | ≥ 0,28 |
|                   |   |                 | SRB : acciaio + glicerina – pianta                              |                 | <b>0,19</b> | ≥ 0,18 |
|                   |   |                 | SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)             |                 | <b>0,16</b> | ≥ 0,13 |