

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Rif. Prod.</b>        | 82500-000             |
| <b>Cat. di Sicurezza</b> | SB E P WRU HRO FO SRC |
| <b>Range di Taglie</b>   | 39 - 48               |
| <b>Peso (tg. 42)</b>     | 600 g                 |
| <b>Forma</b>             | B                     |
| <b>Calzata</b>           | 11                    |

**Descrizione del modello** Calzatura alla caviglia, in pelle fiore idrorepellente, colore nero, con fodera in tessuto, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**.

**Plus** Calzatura dotata di fondo con elevata resistenza elettrica. Tutta la calzatura è studiata per non avere componenti metalliche. Soletta estraibile **METATARSAL SUPPORT GEL** anatomica, isolante elettricamente, in poliuretano profumato estremamente morbido, rivestita in tessuto. L'inserto in soffice gel nella zona metatarsale garantisce stabilità e comfort su qualsiasi tipo di superficie. Isola sia dal freddo che dal caldo. Supporto rigido in policarbonato e fibra di vetro (ARCH SUPPORT), opportunamente inserito tra il tacco e la pianta della calzatura, che offre sostegno e protezione dell'arco plantare, evitando flessioni dannose. Battistrada in gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto). Collarino imbottito.

**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 calce 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 resistente:  | all'urto fino a 200 J             | 5.3.2.3                                       | Resistenza all'urto.<br>(altezza libera dopo l'urto)                   | mm   | 15          | ≥ 14 |
|                           |  | alla compressione fino a 1500 Kg  | 5.3.2.4                                       | Resistenza alla compressione.<br>(altezza libera dopo la compressione) | mm   | 14,5        | ≥ 14 |
|                           | <b>Lamina antiperforazione:</b> in Tessuto 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>Tomaio</b>             | <b>Sistema antishock:</b> poliuretano bassa densità e profilo del tacco  | 6.2.4                             | Assorbimento di energia nel tacco             | J  | 41   | ≥ 20        |      |
|                           | Pelle fiore, idrorepellente, colore nero<br>spessore 1,8/2,0 mm  | 5.4.6                             | Permeabilità al vapor d'acqua                 | mg/cmq h   | > 2  | ≥ 0,8       |      |
|                           |  |                                   | Coefficiente di permeabilità                  | mg/cmq   | > 23,5                                       | > 15        |      |
|                           |  | 6.3.1                             | Assorbimento d'acqua<br>Penetrazione d'acqua  |  | 14%  | ≤ 30%       |      |
| <b>Fodera</b>             | Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero  | 5.5.3                             | Permeabilità al vapor d'acqua                 | mg/cmq h   | > 6  | ≥ 2         |      |
| <b>Anteriore</b>          | spessore 1,2 mm  |                                   | Coefficiente di permeabilità                  | mg/cmq   | > 48   | ≥ 20        |      |
| <b>Fodera</b>             | Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore rosso   | 5.5.3                             | Permeabilità al vapor d'acqua                 | mg/cmq h   | > 8,6  | ≥ 2         |      |

|                   |  |                    |  |                 |  |                                      |
|-------------------|--|--------------------|--|-----------------|--|--------------------------------------|
| <b>Posteriore</b> | spessore 1,2 mm  |                    | Coefficiente di permeabilità   | mg/cmq          | > <b>69,2</b>  | ≥ 20                                 |
| <b>Suola</b>      | PU/gomma nitrilica, con alta resistenza elettrica, resistente alle alte temperature, direttamente iniettata su tomaia:           | 5.8.3              | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)   | mm <sup>3</sup> | <b>85</b>  | ≤ 150                                |
|                   |  | 5.8.4              | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)  | mm              | <b>1</b>   | ≤ 4                                  |
|                   | Battistrada: gomma nitrilica, colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli. | 5.8.6              | Resistenza al distacco suola/intersuola  | N/mm            | > <b>5</b>   | ≥ 4                                  |
|                   |  | 6.4.4              | Resistenza al calore per contatto (300 °C)   | ----            | <b>Nessuna fusione</b>                                   | Nessuna fusione                      |
|                   | Intersuola: poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock.   | 6.4.2              | Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)  | %               | <b>+ 1</b>   | ≤ 12                                 |
|                   | Isolamento elettrico del fondo della calzatura, in ambiente asciutto   | CAN/CSA<br>Z195-14 | Tensione di prova 18.000 Volts<br>Tempo di prova 1 minuto  | mA              | <b>0,25</b>  | ≤ 1                                  |
|                   | Coefficiente di aderenza del battistrada   | 5.3.5              | SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta<br>SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)<br>SRB : acciaio + glicerina – pianta<br>SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°) |                 | <b>0,56</b><br><b>0,50</b><br><b>0,25</b><br><b>0,17</b> | ≥ 0,32<br>≥ 0,28<br>≥ 0,18<br>≥ 0,13 |