

## SCHEDA PRODOTTO

## FRANKLIN BLACK SB PS E FO SR



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Rif. Prod.        | 20610-N01     |
| Cat. di Sicurezza | SB PS E FO SR |
| Range di Taglie   | 36 - 48       |
| Peso (tg. 42)     | 553 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 100% poliammide, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT PLUS** non metallica **Perforazione Zero**

**Plus** Calzatura dotata di fondo con elevata resistenza elettrica. Tutta la calzatura è studiata per non avere componenti metalliche (**100% Metal Free**); **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, 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.

**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>20345:2022 | Descrizione                                                               | Unità di<br>misura | Risultato<br>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:                                                                     | 5.3.2.6                           | Resistenza all'urto.<br>(altezza libera dopo l'urto)                      | mm                 | 14,5                                         | ≥ 14        |
|                    |                                                                                                                                                                     | 5.3.2.7                           | Resistenza alla compressione.<br>(altezza libera dopo la compressione)    | mm                 | 15                                           | ≥ 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<br>(requisito <b>PS</b> con chiodo Ø 3,0 mm) | N                  | <b>A 1100 N<br/>nessuna<br/>perforazione</b> | ≥ 1100      |
| Tomaio             | <b>Sistema antishock</b>                                                                                                                                            | 6.2.4                             | Assorbimento di energia nel tacco                                         | J                  | 25                                           | ≥ 20        |
|                    | Nylon, ad alta tenacità, altamente traspirante, colore nero                                                                                                         | 5.4.6                             | Permeabilità al vapor d'acqua                                             | mg/cmq h           | > 7,5                                        | ≥ 0,8       |
| Tomaio             | <b>MICROTECH</b> , traspirante, colore nero<br>spessore 1,8 mm                                                                                                      | 5.4.6                             | Coefficiente di permeabilità                                              | mg/cmq             | > 61,4                                       | > 15        |
|                    |                                                                                                                                                                     |                                   | Permeabilità al vapor d'acqua                                             | mg/cmq h           | > 1,4                                        | ≥ 0,8       |
| Tomaio             | Pelle stampata, colore nero<br>spessore 1,8/2,0 mm                                                                                                                  | 5.4.6                             | Coefficiente di permeabilità                                              | mg/cmq             | > 15,1                                       | ≥ 15        |
|                    |                                                                                                                                                                     |                                   | Permeabilità al vapor d'acqua                                             | mg/cmq h           | > 1,1                                        | ≥ 0,8       |
|                    |                                                                                                                                                                     |                                   | Coefficiente di permeabilità                                              | mg/cmq             | > 15,2                                       |             |

I dati riportati in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti. Cofra Safety. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri nomi di prodotti e di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo, per alcun uso, senza il permesso scritto di Cofra Safety.

|                   |                                                                                                                          |                 |                                                           |                 |                |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|
| <b>Fodera</b>     | Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero                                                              | 5.5.4           | Permeabilità al vapor d'acqua                             | mg/cmq h        | > <b>84,7</b>  | ≥ 15   |
| <b>Anteriore</b>  | spessore 1,2 mm                                                                                                          |                 | Coefficiente di permeabilità                              | mg/cmq          | > <b>677,4</b> | ≥ 20   |
| <b>Fodera</b>     | Tessuto 100% poliammide, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero                                              | 5.5.4           | Permeabilità al vapor d'acqua                             | mg/cmq h        | > <b>55,5</b>  | ≥ 2    |
| <b>Posteriore</b> | spessore 1,2 mm                                                                                                          |                 | Coefficiente di permeabilità                              | mg/cmq          | > <b>444,1</b> | ≥ 20   |
| <b>Suola</b>      | Poliuretano/TPU con alta resistenza elettrica, <b>con granuli in gomma riciclata</b> , direttamente iniettata su tomaia: | 5.8.4           | Resistenza all'abrasione (perdita di volume)              | mm <sup>3</sup> | <b>117</b>     | ≤ 250  |
|                   | Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.          | 5.8.5           | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)           | mm              | <b>2,7</b>     | ≤ 4    |
|                   |                                                                                                                          | 5.8.7           | Resistenza al distacco suola/intersuola                   | N/mm            | <b>3,9</b>     | ≥ 3    |
|                   | Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock                                            | 6.4.2           | Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)           | %               | <b>2,9</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 (Resistenza allo scivolamento)                                                  | 5.3.5.2         | ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°) |                 | <b>0,54</b>    | ≥ 0,36 |
|                   |                                                                                                                          |                 | ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°) |                 | <b>0,49</b>    | ≥ 0,31 |
|                   |                                                                                                                          | 6.2.10          | SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)       |                 | <b>0,36</b>    | ≥ 0,22 |
|                   |                                                                                                                          |                 | SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)       |                 | <b>0,45</b>    | ≥ 0,19 |

I dati riportati in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti.  
Cofra Safety. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri nomi di prodotti e di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.  
Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo, per alcun uso, senza il permesso scritto di Cofra Safety.