# 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 tenaciità, 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 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.

**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 EN ISO 20345:2022 | Descrizione | Unità di misura | Risultato ottenuto | Descrizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Calzatura completa** | **Resistenza elettrica maggiore del campo antistatico** | | Resistenza elettrica della calzatura completa | MΩ | **> 2000** | ≥ 1000 |
| | **Protezione delle dita:** puntale non metallico **TOP RETURN** ultra leggero | 5.3.2.6 | Resistenza all'urto. | mm | **14,5** | ≥ 14 |
| | resistente: all'urto fino a 200 J | | (altezza libera dopo l'urto) | | | |
| | alla compressione fino a 1500 Kg | 5.3.2.7 | Resistenza alla compressione. | mm | **15** | ≥ 14 |
| | | | (altezza libera dopo la compressione) | | | |
| | **Lamina antiperforazione:** in **Tessuto** multistrato alta tenacità, con alta resistenza elettrica, resistente alla penetrazione a **perforazione zero** | 6.2.1 | Resistenza alla perforazione (requisito **PS** con chiodo Ø 3,0 mm) | N | **A 1100 N nessuna perforazione** | ≥ 1100 |
| | **Sistema antishock** | 6.2.4 | Assorbimento di energia nel tacco | J | **25** | ≥ 20 |
| **Tomaio** | Nylon, ad alta tenacità, altamente traspirante, colore nero | 5.4.6 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/cmq h | **> 7,5** | ≥ 0,8 |
| | | | Coefficiente di permeabilità | mg/cmq | **> 61,4** | > 15 |
| **Tomaio** | **MICROTECH**, traspirante, colore nero | 5.4.6 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/cmq h | **> 1,4** | ≥ 0,8 |
| | spessore 1,8 mm | | Coefficiente di permeabilità | mg/cmq | **> 15,1** | ≥ 15 |
| **Tomaio** | Pelle stampata, colore nero | 5.4.6 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/cmq h | **> 1,1** | ≥ 0,8 |
| | spessore 1,8/2,0 mm | | 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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ≥ 15 |
| **Fodera** | Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero | 5.5.4 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/cmq h | **> 84,7** | ≥ 2 |
| **Anteriore** | spessore 1,2 mm | | Coefficiente di permeabilità | mg/cmq | **> 677,4** | ≥ 20 |
| **Fodera** | Tessuto 100% poliammide, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero | 5.5.4 | Permeabilità al vapor d'acqua | mg/cmq h | **> 55,5** | ≥ 2 |
| **Posteriore** | spessore 1,2 mm | | Coefficiente di permeabilità | mg/cmq | **> 444,1** | ≥ 20 |
| **Suola** | Poliuretano/TPU con alta resistenza elettrica, **con granuli in gomma riciclata**, direttamente iniettata su tomaia: | 5.8.4 | Resistenza all'abrasione (perdita di volume) | $mm^3$ | **117** | ≤ 250 |
| | Battistrada: TPU colore ghiaccio, antiscivolo, resistente all'abrasione, | 5.8.5 | Resistenza alle flessioni (allargamento taglio) | mm | **2,7** | ≤ 4 |
| | agli oli minerali e agli acidi deboli. | 5.8.7 | Resistenza al distacco suola/intersuola | N/mm | **3,9** | ≥ 3 |
| | Intersuola: Poliuretano, colore nero, bassa densità, confortevole e antishock | 6.4.2 | Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume $\Delta V$) | % | **2,9** | ≤ 12 |
| | Isolamento elettrico del fondo della calzatura, in ambiente asciutto | CAN/CSA Z195-14 | Tensione di prova 18.000 Volts<br>Tempo di prova 1 minuto | mA | **0,25** | ≤ 1 |
| | Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento) | 5.3.5.2 | ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°) | | **0,54** | ≥ 0,36 |
| | | | ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°) | | **0,49** | ≥ 0,31 |
| | | 6.2.10 | SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°) | | **0,36** | ≥ 0,22 |
| | | | SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°) | | **0,45** | ≥ 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.