# SCHEDA TECNICA





## Articolo: B1711A ATHENS

**Norma:** EN ISO 20345:2022

**Categoria di Sicurezza:** S3S ESD LG SC FO SR

| | |
|---|---|
| **Suola** | S70 BLACK BLU |
| **Peso Calzatura Tg 42:** | 532 g |
| **Altezza Calzatura Intera:** | 90 |
| **Calzata:** | 11,5 |
| **Tipo Costruzione / SUOLA:** | STROBEL; suola iniettata AirTech/Tpu-Skin ESD |
| **Inserto Antiperforazione** | Fresh'n Flex Plus Super Light (PS) |
| **Sottopiede:** | |
| **Plantare in Dotazione:** | Dry'n Air Omnia Comfort Cube |
| **Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):** | Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Super Comfort; Secosol; S |
| **Protezione da ESD dei Componenti Elettronici:** | CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016 |

## Protezione dalle ESD (Scariche Elettrostatiche) di Componenti Elettronici.
## Idoneità all'utilizzo in aree EPA (Aree Protette da Scariche Elettrostatiche).

| Componente | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Calzatura ESD | Resistenza elettrica verso terra (resistenza dell'insieme calzatura indossata / pavimento metallico) | 4,69 x $10^7\Omega$ | < 1,00 x $10^9\Omega$ | CEI EN 61340-5-1 |
| | Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura) | 2,2 x $10^7$ Ω | ≤ 1,00 x $10^8$ Ω | CEI EN 61340-5-1 |
| | Chargeability | 30 V | < 100 V | CEI EN 61340-5-1 |

## Calzatura Intera: Protezioni

| Componente | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Puntale Slimcap | Resistenza all'urto (200 J) | 16,5 mm | ≥ 14,0 mm | 5.3.2.3 |
| | Resistenza alla compressione (15 kN) | 20,0 mm | ≥14,0 mm | 5.3.2.4 |
| Suola SR | Resistenza allo scivolamento 20345:2022 | | | |
| | •Ceramica + det. - Tacco | 0.38 | ≥ 0.31 | 5.3.5.2 |
| | •Ceramica + det. - Punta | 0.42 | ≥ 0,36 | 5.3.5.2 |
| | •Ceramica + glicerina (SR) – Tacco | 0,24 | ≥ 0,19 | 6.2.10.1 |
| | •Ceramica + glicerina (SR) – Punta | 0,28 | ≥ 0,22 | 6.2.10.1 |
| Fresh'n Flex Plus Super Light (PS) | Resistenza alla perforazione 20345:2022 | 1380 N | Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N | 6.2.1.1.4 |
| Fondo (A) | Proprietà antistatiche | | | |
| | Resistenza elettrica | a secco 40,5 MΩ - a umido 7,98 MΩ | 0,1 ÷ 1000 MΩ | 6.2.2.2 |
| Assorbimento energia (E) | Assorbimento energia nella zona del tallone | 31 J | ≥ 20 J | 6.2.4 |

## Tomaio

| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Microfibra Velour idrorepellente | Resistenza allo strappo | 93 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 10,5 mg/cm² h | ≥ 0,8 mg/cm² h | 5.4.6 |
| | Coefficiente di vapor d'acqua | 85,8 mg/cm² | ≥ 15mg/cm² | 5.4.6 |
| | Penetrazione d'acqua | 0,00 g | ≤ 0,2 g | 6.3 |
| | Assorbimento d'acqua | 6.1 % | ≤ 30% | 6.3 |

## Fodera

| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Tessuto 3D Hi-Tech | Resistenza allo strappo | 51 N | ≥ 15 N | 5.5.1 |
| | Resistenza all'abrasione | • Nessun foro a secco | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2 |
| | | • Nessun foro a umido | Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 80,1 mg/cm² h | ≥ 2,0 mg/cm² h | 5.5.3 |

## Suola

| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Suola Defaticante AirTech + Tpu-Skin ESD | Altezza ramponi | 4,0 mm | ≥ 2,5 mm | 5.8.1.3 |
| | Resistenza allo strappo | 11,4 kN/m | ≥ 8 kN/m | 5.8.2 |
| | Resistenza all'abrasione | 169 mm³ | ≤ 250 mm³ | 5.8.3 |
| | Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli | 2 mm | ≤ 4,0 mm | 5.8.4 |
| | Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi) | 3,5 mm | ≤ 6,0 mm | 5.8.5 |
| | Distacco battistrada-intersuola | N/A | > 4 N/mm; ≥ 3 N/mm con strappo suola* | 5.8.6 |
| | Resistenza idrocarburi FO (variazione di volume) | 4 % | ≤ 12% | 6.4.2 |
| Suola Defaticante AirTech + Tpu-Skin ESD | LG) Prescrizioni geometriche 20345:2022 | Conforme | Conforme | 6.4.3 |

**Emesso da: Resp. Direttore Innovazione Ing. Cataldo De Luca** **Firma**

***Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION unipersonale Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.***

***Scheda tecnica soggetta a revisione contestualmente all'emissione del certificato. Salvo errori tipografici. BASE PROTECTION si riserva la facoltà di modificare il contenuto della scheda tecnica.***