



**Articolo:**

**B1711E LISBON**



**Norma:**

**EN ISO 20345:2022**

**Categoria di Sicurezza:**

**S1PS ESD LG SC FO SR**

|  |  |
|--|--|
| <b>Suola</b>   | S70 BLACK LIME   |
| <b>Peso Calzatura Tg 42:</b>                         | 540 g  |
| <b>Altezza Calzatura Interia:</b>                    | 90   |
| <b>Calzata:</b>                                      | 11,5   |
| <b>Tipo Costruzione / SUOLA:</b>                     | STROBEL; suola iniettata AirTech/Tpu-Skin ESD  |
| <b>Inserto Antiperforazione</b>                      | Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)   |
| <b>Sottopiede:</b>                                   |  |
| <b>Plantare in Dotazione:</b>                        | Dry'n Air Omnia Comfort Cube   |
| <b>Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):</b>    | Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Secosol; Secosol Dynamic |
| <b>Protezione da ESD dei Componenti Elettronici:</b> | CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016                                  |

# TEMPORARY

## 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) | $3,11 \times 10^7 \Omega$ | $< 1,00 \times 10^9 \Omega$    | CEI EN 61340-5-1 |
|               | Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)                            | $6,23 \times 10^6 \Omega$ | $\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$ | CEI EN 61340-5-1 |
|               | Chargeability  | 67,28 V                   | $< 100 \text{ V}$              | 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   | $\geq 14,0 \text{ mm}$   | 5.3.2.3         |
|                                    | Resistenza alla compressione (15 kN)        | 20,0 mm   | $\geq 14,0 \text{ mm}$   | 5.3.2.4         |
| Suola SR                           | Resistenza allo scivolamento 20345:2022     |   |  |                 |
|                                    | •Ceramica + det. - Tacco                    | 0,38  | $\geq 0,31$  | 5.3.5.2         |
|                                    | •Ceramica + det. - Punta                    | 0,42  | $\geq 0,36$  | 5.3.5.2         |
|                                    | •Ceramica + glicerina (SR) – Tacco          | 0,24  | $\geq 0,19$  | 6.2.10.1        |
|                                    | •Ceramica + glicerina (SR) – Punta          | 0,28  | $\geq 0,22$  | 6.2.10.1        |
| Fresh'n Flex Plus Super Light (PS) | Resistenza alla perforazione 20345:2022     | 1380 N  | Valor medio $\geq 1100\text{N}$ ; Ogni singolo valore $\geq 950\text{N}$ | 6.2.1.1.4       |
| Fondo (A)                          | Proprietà antistatiche                      |   |  |                 |
|                                    | Resistenza elettrica                        | a secco $40,5 \text{ M}\Omega$ - a umido $7,98 \text{ M}\Omega$ | $0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$  | 6.2.2.2         |
| Isolamento termico                 | Isolamento termico                          |   |  |                 |
|                                    | • Aumento Temp. Sottopiede (HI)             | N/A   | $\leq 22^\circ\text{C}$  | 6.2.3.1         |
|                                    | • Diminuzione Temp. Sottopiede (CI)         | 7,0 °C  | $\leq 10^\circ\text{C}$  | 6.2.3.2         |
| Assorbimento energia (E)           | Assorbimento energia nella zona del tallone | 31 J  | $\geq 20 \text{ J}$  | 6.2.4           |

### Tomaio

| Materiali         | Descrizione                   | Valore                          | Requisito Minimo                     | Paragrafo Norma |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Microfibra velour | Resistenza allo strappo       | 94 N                            | $\geq 60 \text{ N}$                  | 5.4.3           |
|                   | Resistenza a trazione         | N/A                             | $\geq 15 \text{ N/mm}^2$             | 5.4.4           |
|                   | Permeabilità al vapor d'acqua | $2,3 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$ | $\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$ | 5.4.6           |
|                   | Coefficiente di vapor d'acqua | $20,0 \text{ mg/cm}^2$          | $\geq 15 \text{ mg/cm}^2$            | 5.4.6           |

**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<br>• Nessun foro a umido | Nessun foro prima dei 51.200 cicli<br>Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2<br>5.5.2  |
|                    | Permeabilità al vapor d'acqua    | 80,1 mg/cm <sup>2</sup> h                      | ≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h   | 5.5.3           |
|                    | Contenuto di cromo VI (se pelle) | N/A  | Non rilevabile   | 5.5.5           |

**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 mm <sup>3</sup> | ≤ 250 mm <sup>3</sup>                 | 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.*