



Articolo: **B1711E LISBON**

Norma: **EN ISO 20345:2022 +A1:2024**

Categoria di Sicurezza: **S1PS ESD LG SC FO SR**

Suola S70 BLACK LIME

Peso Calzatura Tg 42: 525 g

Altezza Calzatura Interia: 89

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 Comfort Cube

Altri Plantari Utilizzabili (Certificati): Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Secosol; Secosol Dynamic

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)	108,3 MΩ	< 1,00 x 10 ⁹ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	84,6 MΩ	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	10 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	Resistenza allo strappo	94 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	2,3 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	20,0 mg/cm ²	≥ 15 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 • Nessun foro a umido	Nessun foro prima dei 51.200 cicli Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2 5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	80,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² 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 ³	≤ 250 mm ³	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.*