

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B1704A BERLIN**

Norma: **EN ISO 20345:2022**

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

Suola	S70 BLACK ORANGE
Peso Calzatura Tg 42:	550 g
Altezza Calzatura Intera:	100
Calzata:	11,5
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL; suola iniettata AirTech/Tpu-Skin ESD
Insero 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 Comfort Plus; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weare
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)	$2,95 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	$2,2 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	30 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
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	31 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(SC)	•Resistenza all'abrasione del copripuntale	Conforme	Dopo 8000 cicli, lo SC non deve presentare fori.	6.2.9

Tomaio

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Tessuto tecnico	Resistenza allo strappo	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilità al vapor d'acqua	7,7 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	69,8 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
Tessuto tecnico	Resistenza allo strappo	200 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilità al vapor d'acqua	20,6 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	166,6 mg/cm ²	≥ 15mg/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 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/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² 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 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.