

SCHEDA TECNICA



Articolo: **B1233A i-META**

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

Categoria di Sicurezza: **S3S ESD M FO SR**

Suola	S40 GREY ESD
Peso Calzatura Tg 42:	570 g
Altezza Calzatura Intera:	90 mm
Calzata:	11,5
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL; suola iniettata AirTech/Tpu-Skin ESD
Inserto Antiperforazione	Tessuto balistico Fresh'n flex (PS) ESD
Sottopiede:	
Plantare in Dotazione:	Dry'n Air Omnia ESD Weareco
Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):	Dry'n Air Comfort Cube; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n air Record ESD Weareco; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; 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)	2,65 x 10 ⁷ Ω	< 1,00 x 10 ⁹ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	1,25 x 10 ⁷ Ω	≤ 1,00 x 10 ⁸ Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	≤ 20 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)	14,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	17,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Suola SR	Resistenza allo scivolamento 20345:2022			
	•Ceramica + det. - Tacco	0,41	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,45	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,24	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,27	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex ESD (PS)	Resistenza alla perforazione 20345:2022	1186N	Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N	6.2.1.1.4
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	Resistenza elettrica	a secco 82,1 MΩ - a umido 10,8 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	27 J	≥ 20 J	6.2.4
(M)	Protezione metatarsale	45,5 mm	≥ 40 mm	6.2.6

Tomaio

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Tessuto tecnico	Resistenza allo strappo	83 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilità al vapor d'acqua	13,9 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	113,1 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
	Penetrazione d'acqua	0,1 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	25,5 %	≤ 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 a umido	Nessun foro prima dei 51.200 cicli Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapore 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	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	8,7 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	73 mm³	≤ 250 mm³	5.8.3
	Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli	2,0 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi)	2,5 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)	9 %	≤ 12%	6.4.2

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.