

SCHEDA TECNICA



Articolo: **B0666B YELLOWSTONE**

Norma: **EN ISO 20345:2022**

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

Suola	S10 WEARECO
Peso Calzatura Tg 42:	515 g
Altezza Calzatura Intera:	90 mm
Calzata:	11
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL;suola iniettata Airtech/Tpu-Skin ESD Weareco
Inserito Antiperforazione	Tessuto balistico Fresh'n Flex Weareco
Sottopiede:	
Plantare in Dotazione:	Dry'n air Record ESD Weareco
Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):	Dry'n Air Scan&Fit Record; Secosol; Secosol Complete; 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 intera ESD	Resistenza elettrica verso terra (resistenza dell'insieme calzatura indossata / pavimento metallico)	$6,78 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	$6,75 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	9,15 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)	16,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	17,0 mm	$\geq 14,0 \text{ mm}$	5.3.2.4
Suola SR	Resistenza allo scivolamento 20345:2022			
	•Ceramica + det. - Tacco	0,43	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,47	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,23	$\geq 0,19$	6.2.10
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,26	$\geq 0,22$	6.2.10
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento 20345:2011			
	•SRA – tacco (angolo di 7°)	0,49	$\geq 0,28$	5.3.5.2
	•SRA – pianta (suola intera)	0,42	$\geq 0,32$	5.3.5.2
	•SRB – tacco (angolo di 7°)	0,26	$\geq 0,13$	5.3.5.3
	•SRB – pianta (suola intera)	0,21	$\geq 0,18$	5.3.5.3
Fresh'n Flex ESD Weareco (P)	Resistenza alla perforazione 20345:2011	Nessuna perforazione	Nessuna perforazione a $\geq 1100 \text{ N}$	6.2.1.1.1
	Resistenza alla perforazione 20345:2022	1288 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 $8,46 \times 10^7 \Omega$; a umido $5,82 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	33 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Tessuto tecnico Weareco	Resistenza allo strappo	122 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	12,4 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	101,2 mg/cm ²	≥ 15,0 mg/cm ²	5.4.6
	Contenuto di cromo VI (se pelle)	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	13 %	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Fodera 3D Hi-Tech Weareco	Resistenza allo strappo	53 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	26,6 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 Weareco	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	10,8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	132 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
	Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli	2,1 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi)	2,3 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	≥ 4N/mm; ≥ 3 mm con strappo suola	5.8.6
	Resistenza al calore per contatto HRO (300°C)	N/A	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	Resistenza idrocarburi FO (variazione di volume)	4 %	≤ 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.