

SCHEDA TECNICA



Articolo:

B1001B (AU) K-ROAD TOP

Norma:

EN ISO 20345:2022+A1:2024

Altre Norme

AS 2210.3:2019 S3 HRO CI SRC

Categoria di Sicurezza:

S3S HRO CI FO SR

ASTM F2413-18 M/I/C SD 100 PR

Suola	S31 LIGHT BLUE
Peso Calzatura Tg 42:	650 g
Altezza Calzatura Intera:	135 mm
Calzata:	11
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL; suola iniettata bidensità PU/Gomma 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 Comfort Plus; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Secosol (DGUV)
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)	$4,55 \times 10^7$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	$5,59 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	20 V	$< 100 \text{ V}$	CEI EN 61340-5-1

Calzatura Intera: Protezioni

Componente	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Puntale in alluminio	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	0,50	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,52	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,30	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,29	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Resistenza alla perforazione 20345:2022	1250 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 $86,2 \text{ M}\Omega$ - a umido $10,4 \text{ M}\Omega$	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Isolamento termico	Isolamento termico			
	• Diminuzione Temp. Sottopiede (CI)	$4,0 \text{ }^\circ\text{C}$	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	28 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
Pelle Nabuk	Resistenza allo strappo	264 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	21 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	7,8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	73,1 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
	Contenuto di cromo VI (se pelle)	Non rilevabile	Non rilevabile	6.11
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	14,5 %	≤ 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 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 Bidensità Pu/Gomma HRO ESD	Altezza ramponi	3,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.2.3
	Resistenza allo strappo	15,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.3
	Resistenza all'abrasione	69 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.4
	Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli	1,0 mm	≤ 4mm	5.8.5
	Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi)	1,5 mm	≤ 6 mm	5.8.6
	Distacco battistrada-intersuola	4,8 N/m	≥ 4N/mm; *≥ 3 mm con strappo suola	5.8.7
	Resistenza al calore per contatto HRO (300°C)	Nessun danno	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	Resistenza idrocarburi FO (variazione di volume)	5,9 %	≤ 12%	6.4.2

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Puntale Slim Cap	Resistenza all'impatto (I)	13,8 mm	12,7 mm (0,500 in)	5.2
	Resistenza alla compressione (C)	17,6 mm	12,7 mm (0.500 in)	5.3
Static Dissipative Footwear (SD100)	Resistenza elettrica entrambi piedi	16,38 MΩ	≥1;≤10 MΩ	5.7

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.