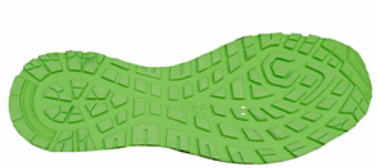
SCHEDA TECNICA





Articolo: B1045B K-SPIN

		Altre Norme
Norma:	**EN ISO 20345:2022 +A1:2024**	
Categoria di Sicurezza:	**S1PS ESD HRO SC FO SR**	**ASTM F2413-18 M/I/C SD 100 PR**

Suola	S31 LIME
Peso Calzatura Tg 42:	570 g
Altezza Calzatura Intera:	94 mm
Calzata:	11,5
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL; suola bidensità applicata PU/GOMMA
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; 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)	90,0 MΩ	< 1,00 x 10^9Ω	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	74,1 MΩ	≤ 1,00 x 10^8 Ω	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	9,1 V	< 100 V	CEI EN 61340-5-1

Calzatura Intera: Protezioni

Componente	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Puntale in alluminio	Resistenza alla compressione (15 kN)	19,5 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Suola SR	Resistenza allo scivolamento 20345:2022			
	•Ceramica + det. - Tacco	0,50	≥ 0.31	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,52	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,30	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0.29	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex Plus Super Light (PS)	Resistenza alla perforazione 20345:2022	1321 N	Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N	6.2.1.1.4
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	Resistenza elettrica	a secco 82,7 MΩ - a umido 63,3 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	29 J	≥ 20 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/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	69,8 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	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/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² 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 mm³	≤ 150 mm³	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

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.