

## SCHEDA TECNICA



**Articolo:** B0962E KUMA ESD

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

**Categoria di Sicurezza:** S2 ESD CI FO SR

<b>Suola</b>	S29 WHITE
<b>Peso Calzatura Tg 42:</b>	505 gr
<b>Altezza Calzatura Intera:</b>	80 mm
<b>Calzata:</b>	12
<b>Tipo Costruzione / SUOLA:</b>	STROBEL; suola iniettata AirTech monodensità ESD
<b>Inserto Antiperforazione</b>	
<b>Sottopiede:</b>	Tessuto non tessuto conduttivo
<b>Plantare in Dotazione:</b>	Dry'n Air Comfort Plus
<b>Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):</b>	B07; Dry'n Air Comfort Cube; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic
<b>Protezione da ESD dei Componenti Elettronici:</b>	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)	$6,0 \times 10^7 \Omega$	$< 1,00 \times 10^9 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura)	$4,51 \times 10^7 \Omega$	$\leq 1,00 \times 10^8 \Omega$	CEI EN 61340-5-1
	Chargeability	26 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	0,76	$\geq 0,31$	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,68	$\geq 0,36$	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,36	$\geq 0,19$	6.2.10.1
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,39	$\geq 0,22$	6.2.10.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	Resistenza elettrica	a secco 27,3 M $\Omega$ - a umido 22,3 M $\Omega$	$0,1 \div 1000 \text{ M}\Omega$	6.2.2.2
Isolamento termico	Isolamento termico			
	• Diminuzione Temp. Sottopiede (CI)	4,0 °C	$\leq 10^\circ \text{C}$	6.2.3.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	32 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4

**Tomaio**

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Microfibra idrorepellente	Resistenza allo strappo	133 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	3,3 mg/cm <sup>2</sup> h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	31,6 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Penetrazione d'acqua	0,2 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	27 %	$\leq 30\%$	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 5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	80,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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 monodensità ESD	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	10,1 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	143 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli	1,9 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi)	4,1 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)	6,5 %	≤ 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.*