

## SCHEDA TECNICA

**Articolo:** B0962 KUMA

**Norma:** EN ISO 20345:2022

**Categoria di Sicurezza:** S2 FO SR

**Suola** S29 WHITE

**Peso Calzatura Tg 42:** 510 g

**Altezza Calzatura Intera:** 80 mm

**Calzata:** 12

**Tipo Costruzione / SUOLA:** STROBEL; suola iniettata AirTech monodensità

### Inserto Antiperforazione

**Sottopiede:** Tessuto non tessuto

**Plantare in Dotazione:** Dry'n Air Omnia


**Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):** Dry'n Air Comfort Cube; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic



Calzatura Intera: Protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Puntale Slimcap	Resistenza all'urto (200 J)	17,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	16,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Suola SR	Resistenza allo scivolamento 20345:2022			
	•Ceramica + det. - Tacco	0,46	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,40	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,22	≥ 0,19	6.2.10.1
Fondo (A)	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,25	≥ 0,22	6.2.10.1
	Proprietà antistatiche			
	Resistenza elettrica	a secco 521,11 MΩ; a umido 112,33 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Isolamento termico	Isolamento termico			
	• Diminuzione Temp. Sottopiede (CI)	5,5 °C	10 °C	6.2.3.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	36 J	≥ 20 J	6.2.4

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Microfibra idrorepellente	Resistenza allo strappo	133 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	3,3 mg/cm² h	≥ 0,8 mg/cm² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	31,6 mg/cm²	≥ 15mg/cm²	5.4.6
	Contenuto di cromo VI (se pelle)	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,2 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	27 %	≤ 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/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² 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 AirTech monodensità	Altezza ramponi	4,6 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	10,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	172 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli	2,2 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)	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.*