

## SCHEMA TECNICA



**Articolo:** **B0897S BE-POWERFUL**

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

**Categoria di Sicurezza:** **S7S LG SC FO SR**

<b>Suola</b>	S27 GRAY
<b>Peso Calzatura Tg 42:</b>	603 g
<b>Altezza Calzatura Intera:</b>	90 mm
<b>Calzata:</b>	12
<b>Tipo Costruzione / SUOLA:</b>	STROBEL;suola iniettata PU/Tpu-Skin tecnologia LifePlus
<b>Insero Antiperforazione</b>	Tessuto balistico Fresh'n Flex (PS)
<b>Sottopiede:</b>	
<b>Plantare in Dotazione:</b>	Dry'n Air Omnia Comfort Plus
<b>Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):</b>	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Omnia Comfort Cube; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Complete

## Calzatura Intera: Protezioni

Componente	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Puntale Slimcap	Resistenza all'urto (200 J)	15,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	17,0 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Suola SR	Resistenza allo scivolamento 20345:2022			
	•Ceramica + det. - Tacco	0.39	≥ 0.31	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0.42	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0.33	≥ 0,19	6.2.10.1
Fresh'n Flex (PS)	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0.33	≥ 0,22	6.2.10.1
	Resistenza alla perforazione 20345:2022	1290 mm	Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N	6.2.1.1.4
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	Resistenza elettrica	a secco 414 MΩ - a umido 109 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	35 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistenza alla penetrazione di acqua	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione di acqua dopo 4800 cicli	6.2.5
(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	341 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilità al vapor d'acqua	10,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	82,8 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15,0 mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
Tessuto tecnico	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0,2 g	
	Assorbimento d'acqua	14,2 %	≤ 30%	
Pelle scamosciata idrorepellente	Resistenza allo strappo	149 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,8 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	40,3 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	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	10,4 %	≤ 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 <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3

## Suola

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Suola defaticante AirTech + Tpu-Skin Ultraflex	Altezza ramponi	4,1 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	11,3 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	225 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli	2,0 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi)	3 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)	3 %	≤ 12%	6.4.2
	(LG) Prescrizioni geometriche 20345:2022	Conforme	Conforme	

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.*