

SCHEDA TECNICA

Articolo: **B1611 T-MASSIVE**

Norma: **EN ISO 20345:2022**

Categoria di Sicurezza: **S3S HRO CI HI LG SC FO SR**

Suola	S60 BLACK
Peso Calzatura Tg 42:	840 g
Altezza Calzatura Intera:	190 mm
Calzata:	12
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL; suola iniettata bidensità PU/ gomma
Insero Antiperforazione	Insero Fortrex
Sottopiede:	Tessuto non tessuto
Plantare in Dotazione:	Dry'n Air Omnia
Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Complete; Secosol Dynamic



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)	15,5 mm	≥14,0 mm	5.3.2.4
Suola SR	Resistenza allo scivolamento 20345:2022			
	•Ceramica + det. - Tacco	0,47	≥0,31	5.3.5.2
	•Ceramica + det. - Punta	0,38	≥0,36	5.3.5.2
	•Ceramica + glicerina (SR) – Tacco	0,31	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,25	≥0,22	6.2.10.1
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento 20345:2011			
	•SRA – tacco (angolo di 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.2
	•SRA – pianta (suola intera)	0,50	≥ 0,32	5.3.5.2
	•SRB – tacco (angolo di 7°)	0,20	≥0,13	5.3.5.3
	•SRB – pianta (suola intera)	0,26	≥0,18	5.3.5.3
Fortrex	Resistenza alla perforazione 20345:2011	Nessuna perforazione	Nessuna perforazione a ≥ 1100N	6.2.1.1.1
Fortrex (PS)	Resistenza alla perforazione 20345:2022	1418 N	Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N	6.2.1.1.4
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
Isolamento termico	• Resistenza elettrica	A secco $8,84 \times 10^7 \Omega$; a umido $2,00 \times 10^7 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^8 \Omega$	6.2.2.2
	• Aumento Temp. Sottopiede (HI)	9,5 °C	$\leq 22 \text{ °C}$	6.2.3.1
	• Diminuzione Temp. Sottopiede (CI)	2,5 °C	$\leq 10 \text{ °C}$	6.2.3.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	30 J	≥ 20 J	6.2.4
Abrasiono dello scuff cap (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 fiore ingrassata	Resistenza allo strappo	216 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	1,8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	17,4 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	21 %	≤ 30%	6.3

Fodera

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito Minimo	Paragrafo Norma
Tessuto 3D Hi-Tech	Resistenza allo strappo	47 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	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² 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 bidensità PU/Gomma HRO	Altezza ramponi	5,1 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	10,8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	128 mm ³	≤ 150 mm ³	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)	3,2 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	4,3 * N/mm	≥ 4N/mm; ≥ 3 mm con strappo suola *	5.8.6
	Resistenza al calore per contatto HRO (300°C)	Nessun danno	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	Resistenza idrocarburi FO (variazione di volume)	9 %	≤ 12%	6.4.2
	(LG) Prescrizioni geometriche 20345:2022	Conforme	Conforme	6.4.3

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.