

SCHEMA TECNICA

Articolo: B0985A NAUTILUS BLACK

Norma: EN ISO 20345:2022

Categoria di Sicurezza: S6 CI FO SR

Suola	S29 BLACK
Peso Calzatura Tg 42:	510 g
Altezza Calzatura Intera:	120 mm
Calzata:	12
Tipo Costruzione / SUOLA:	STROBEL; suola iniettata AirTech monodensità
Insero Antiperforazione	
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)	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
	•Ceramica + glicerina (SR) – Punta	0,24	≥ 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)	0,42	≥ 0,32	5.3.5.2
	•SRB – tacco (angolo di 7°)	0,23	≥ 0,13	5.3.5.3
	•SRB – pianta (suola intera)	0,24	≥ 0,18	5.3.5.3
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	• Resistenza elettrica	a secco $4,31 \times 10^8$; a umido $1,78 \times 10^8$	$\geq 10^5 \Omega$, $\leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Isolamento termico	Isolamento termico			
	• Diminuzione Temp. Sottopiede (CI)	6,0 °C	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Assorbimento energia (E)	Assorbimento energia nella zona del tallone	30 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua) 20345:2011	N/A	$\leq 3 \text{ cm}^2$	6.2.5
(WR)	Resistenza alla penetrazione di acqua	Nessuna penetrazione di acqua	Nessuna penetrazione di acqua dopo 4800 cicli	6.2.5

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 ² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	31,6 mg/cm ²	$\geq 15 \text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Contenuto di cromo VI (se pelle)	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	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	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
Lykra	Resistenza allo strappo	37 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	27,0 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 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 ³	≤ 250 mm ³	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.