

FICHA TÉCNICA

Artigo: B0985A NAUTILUS BLACK

Norma: EN ISO 20345:2022

Categoria de segurança: S6 CI FO SR

Sola	S29 BLACK
Peso do sapato, tamanho 42:	520 g
Altura total do sapato:	150 mm
Forma:	12
Tipo de construção / Sola:	STROBEL; sola AirTech monodensidade injetada
Palmilha anti-perfuração	
Palmilha:	Tecido não tecido
Palmilha em dotação:	Dry'n Air Omnia
Outras palmilhas utilizáveis <small>LL</small>(certificadas):	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic



"Calçado completo: proteções"

Componente	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Ponteira SlimCap	Resistência ao impacto (200J)	14,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistência à compressão (15kN)	17 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Sola (SR)	Resistência ao deslizamento 20345:2011			
	•Cerâmica + Det. - Calcanhar	0,46	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Cerâmica + Det. + Ponteira	0,40	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Cerâmica + Glicerina (SR) - Calcanhar	0,22	≥ 0,19	6.2.10.1
Sapato com palmilha (A)	Propriedades antiestáticas			
	Resistência elétrica	seco $1,45 \times 10^8 \text{ M}\Omega$; úmido $5,4 \times 10^7$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2
Isolamento térmico	isolamento térmico			
	• Diminuição da temperatura interior da sola (CI)	8,5 °C	10 °C	6.2.3.2
Absorção de energia (E)	Absorção de energia da área do tacão	40 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistência à penetração de água	Sem penetração de água	Sem penetração de água após 4800 ciclos	6.2.5

Corte

Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Microfibra hidrofugada	Resistência ao rasgamento	133 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistência à tracção	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidade ao vapor de água	3,3 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de água	31,6 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
	Conteúdo de cromo VI (se for pele)	N/A	Não detectável	5.4.9
	Penetração de água	0,2 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorção de água	27 %	≤ 30%	6.3

Interior

Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Tecido 3D de alta tecnologia	Resistência ao rasgamento	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistência à abrasão	<ul style="list-style-type: none">Sem furo secoNenhum furo em ambiente úmido	Sem furos antes de 51.200 ciclos Sem furos antes de 25.600 ciclos	5.5.2 5.5.2
	Permeabilidade ao vapor de água	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Conteúdo de cromo VI (se for pele)	N/A	Não detectável	5.5.5
Lycra	Resistência ao rasgamento	33 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistência à abrasão	<ul style="list-style-type: none">Sem furo em secoNenhum furo em ambiente úmido	Sem furos antes de 51.200 ciclos Sem furos antes de 25.600 ciclos	5.5.2 5.5.2
	Permeabilidade ao vapor de água	27, 0 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Conteúdo de cromo VI (se for pele)	N/A	Não detectável	5.5.5

Sola

Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
AirTech Sola de monodensidade	Altura ressaltos	4,6 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistência ao rasgamento	10,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistência à abrasão	172 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Resistência à flexão após 30.000 ciclos	2,2 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistência à flexão após 150.000 ciclos (hidrólise)	2,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Descolamento da entressola	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm com rasgo na sola*	5.8.6
	Resistência aos hidrocarbonetos FO (variação de volume)	4 %	≤ 12%	6.4.2

Emitido por: Diretor de Inovação Eng. Cataldo De Luca

Assinatura



O conteúdo desta ficha técnica é propriedade da BASE Protection Srl. É expressamente proibida a reprodução, ainda que parcial, dos textos e/ou imagens apresentados.

Ficha técnica sujeita a revisão no momento da emissão do certificado. Exceto por erros tipográficos. A BASE PROTECTION reserva-se o direito de modificar o conteúdo da ficha técnica.