

FICHA TÉCNICA

Artigo: B0850 BE-OSLO

Norma: EN ISO 20345:2022 +A1:2024

Categoria de segurança: S7S HRO CI HI LG SC FO SR

Sola	S28 BLACK + WHITE DOTS
Peso do sapato, tamanho 42:	805 g
Altura total do sapato:	210 mm
Forma:	12
Tipo de construção / Sola:	STROBEL; sola bi-densidade PU/borracha injetada
Palmilha anti-perfuração	Tecido balístico Fresh'n Flex (PS)
Palmilha:	
Palmilha em dotação:	Dry'n Air Comfort Plus
Outras palmilhas utilizáveis e (certificadas):	Dry'n Air Comfort Plus; Dry'n Air Comfort Cube; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol



"Calçado completo: proteções"

Componente	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Ponteira SlimCap	Resistência ao impacto (200J)	16,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistência à compressão (15kN)	16,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Sola (SR)	Resistência ao deslizamento 20345:2011			
	•Cerâmica + Det. - Calcanhar	0,62	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Cerâmica + Det. + Ponteira	0,57	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Cerâmica + Glicerina (SR) - Calcanhar	0,23	≥ 0,19	6.2.10.1
	•Cerâmica + Glicerina (SR) - Ponteira	0,25	≥ 0,22	6.2.10.1
Fresh'n Flex (PS)	Resistência à perfuração 20345:2011	1330 N	Valor médio ≥ 1100N; Cada valor único ≥ 950N	6.2.1.1.4
Sapato com palmilha (A)	Propriedades antiestáticas			
	Resistência elétrica	seco293,5 MΩ- úmido195,8 MΩ	0,1 ÷ 1000 MΩ	6.2.2.2
Isolamento térmico	isolamento térmico			
	• Aumento da temperatura interior da sola (HI)	11,0 °C	≤ 22 °C	6.2.3.1
	• Diminuição da temperatura interior da sola (CI)	4,5 °C	≤ 10°C	6.2.3.2
Absorção de energia (E)	Absorção de energia da área do tacão	30 J	≥ 20 J	6.2.4

Corte

Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Pele flor engraxada	Resistência ao rasgamento	243 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistência à tracção	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidade ao vapor de água	4,6 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coeficiente de vapor de água	42,7 mg/cm ²	≥ 15mg/cm ²	5.4.6
	Conteúdo de cromo VI (se for pele)	Não detectable	Não detectable	6.11
	Penetração de água	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorção de água	6,3 %	≤ 30%	6.3

Interior				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Forro Primaloft	Resistência ao rasgamento	64 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistência à abrasão	- Sem furo em seco - Nenhum furo em ambiente úmido	Sem furos antes de 51.200 ciclos	5.5.2
			Sem furos antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidade ao vapor de água	23,5 mg/cm² h	≥ 2,0 mg/cm² h	5.5.3

Sola				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	Norma
Sola AirTech bidensidade: PU/Borracha HRO	Altura dos ressaltos	4,4 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistência ao rasgamento	12,1 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistência à abrasão	132 mm³	≤ 150 mm³	5.8.3
	Aumento da incisão após 30.000 ciclos	0,7 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Aumento da incisão após 150,00 ciclos (hidrólise)	3,7 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Resistência da união entre as capas	3,8 N/mm	≥ 4N/mm; ≥ 3 mm com rasgo na sola*	5.8.6
	Resistência ao calor po contato HRO (300°C)	Nenhum dano	Nenhum dano (derreter, quebrar)	6.4.1
	Resistência a hidrocarbonetos FO (variação de volume)	4,8 %	≤ 12%	6.4.2
	(LG) Prescrições geométricas 20345:2022	De acordo	De acordo	6.4.3

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.