

FICHA TÉCNICA



Artigo: **B0163 COLOSSEUM**
 Norma: **EN ISO 20345:2011**
 Categoria de Segurança: **S1 P SRC**

Altura total do sapato: **Mod. A, H 85 mm (< 113 mm; Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**

Forma: **11**

Tipo de construção: **STROBEL; SoLA PU**

Limpeza e manutenção: Utilizar um pano húmido e água. Não utilizar álcoois, solventes, gasolina ou outros produtos químicos. Guardar os sapatos limpos e secos em local adequado, a temperatura ambiente.

Sectores de utilização aconselhados: **Mecânica, construção, indústria ligeira, logística.**

Sapato Completo: Proteção				
Composição	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Ponteira em aço	Resistência ao choque (200 J)	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistência à compressão (15 kN)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Sola (SRC)	Resistência ao deslizamento			
	• SRA – planta (sola inteira)	0,44	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacão (ângulo de 7°)	0,42	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – planta (sola inteira)	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacão (ângulo de 7°)	0,18	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistência à perfuração	Nenhuma perfuração	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Interior (A)	Propriedades antiestáticas			
	• Resistência elétrica	Em seco 10,0 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
		Em húmido 9,80 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Sola/corte	Isolamento térmico			
Calor (HI)	• Incremento de temperatura na palmilha	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Frio (CI)	• Descenso de temperatura na palmilha	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Tacão (E)	Absorção de energia na zona do tacão	26 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistência à água (penetração de água)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Proteção dos metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6
Corte				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Pele serragem	Resistência ao desgaste	198 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propriedades de tração	21 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidade ao vapor de água	3,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Conteúdo em Crómio	Não detectado	Não detectado	5.4.9
	Penetração de água	N/A	≤ 0,2 g	6.3
	Absorção de água	N/A	≤ 30%	6.3

Interior				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tecido 3D hi-tech	Resistência ao desgaste	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistência à abrasão	- em seco a superfície não apresenta nenhum desgaste - em húmido a superfície não apresenta nenhum desgaste	Nenhum desgaste antes de 51.200 ciclos	5.5.2
			Nenhum desgaste antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidade ao vapor de água	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	Não detectado	5.5.4
	Conteúdo em cromo VI	N/A	Não detectado	5.5.5

Palmilha				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espessura	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	Não detectado	5.7.2
	Absorção de água	109 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desabsorção de água	100 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistência à abrasão	Nenhum dano	Dano ≤ à referência da norma	5.7.4.1
	Conteúdo em cromo VI	N/A	Não detectado	5.7.5

Palmilha interior				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Anatômico, transpirável, em tecido e material de polímero expandido	Espessura	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	Não detectado	5.7.2
	Absorção de água	Permeável	Permeável o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desabsorção de água	Permeável	Permeável o ≥ 80%	5.7.3
	Resistência à abrasão	Nenhum dano	Nenhum desgaste antes de 25600 ciclos em seco e 12800 ciclos em húmido	5.7.4.2
	Conteúdo em cromo VI	N/A	Não detectado	5.7.5

Sola				
Material	Descrição	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Sola Monodensidade em PU	Espessura total	9 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura ressaltos	4 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistência ao desgaste	5,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistência à abrasão			
	• Perda de volume relativo	164 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Resistência à flexão			
	• Aumento de golpe após 30.000 ciclos	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólise			
	• Aumento de golpe após 150.00 ciclos	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistência da união sola-tecido	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm com desgaste da sola	5.8.6
	(HRO) Resistência ao calor por contacto (300°C)	N/A	Nenhum dano (fusão, corte)	6.4.1
	(FO) Resistência a hidrocarbonetos (variação do volume)	0,1 %	≤ 12%	6.4.2

Fecha : 25/11/2019

Cópia conforme ao castellano