

## FICHA TÉCNICA



Artículo:	<b>BO670 ATTITUDE</b>
Norma:	<b>EN ISO 20345:2012</b>
Categoría de Seguridad:	<b>S1 P SRC</b>
Altura interna del calzado:	<b>Mod. A, H 81 mm (&lt; 113mm, Rif. EN 20345-5.2.2)</b>
Horma:	<b>10</b>
Tipo de construcción:	<b>STROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA</b>
Limpieza y mantenimiento:	Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.
Sectores recomendados:	<b>Construcción, industria ligera, servicios, automoción, línea automatizada.</b>

Calzado Entero: Protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera no metálica SLIMCAP	Resistencia al impacto (200 J) • Altura libre después del impacto	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistencia ala compresión (15 kN) • Altura libre después de la compresión	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento • SRA – planta (suela entera)	0,38	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacón (ángulo de 7°)	0,32	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – planta (suela entera)	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacón (ángulo de 7°)	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistencia ala perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas • Resistencia eléctrica	En seco 8,10 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
		En húmedo 2,23 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2
Suela/corte Calor (HI) Frio (CI)	Aislamiento térmico • Incremento de temperatura en palmilla • Descenso de temperatura en palmilla	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
		N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	33 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel serraje afelpado	Resistencia al desgarro	198 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	21 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	3,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valor de pH	4.05	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo VI	No detectado	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	N/A	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	N/A	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D hi-tech	Resistencia al desgarro	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> <li>en seco la superficie no presenta ningún agujero</li> <li>a húmedo la superficie no presenta ningún agujero</li> </ul>	Sin agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,0 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espesor	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	82 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Desorción de agua	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Sin daño	Daño ≤ de la referencia normativa	5.7.4.1
Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5	

Plantilla extraíble				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Dry'n air	Espesor	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Sin daño	Sin agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Intersuela en PU; Suela en TPU SKIN (TPU de alta densidad)	Espesor de la suela sin crampones	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los crampones	2,7 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	5,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	38 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdida de volumen relativo</li> </ul>			
	Resistencia a la flexión	1,8 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos</li> </ul>			
	Hidrólisis	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos</li> </ul>			
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	≥ 4 N/mm; (* ) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6
(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.1	
(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	0,7 %	≤ 12%	6.4.2	

Fecha : 15/07/2016

Copia conforme al italiano