

## FICHA TÉCNICA



Artículo: **B0609 RAFTING**  
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2012**  
 Categoría de Seguridad: **S3 SRC**

Altura interna del calzado: **Mod. A, H 85 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Horma: **11**

Tipo de construcción: **STROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA**

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: **Construcción, industria ligera, servicios, automoción, línea automatizada.**

Calzado Entero: Protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera no metálica SLIMCAP	Resistencia al impacto (200 J) • Altura libre después del impacto	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la 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) • SRA – tacón (ángulo de 7°) • SRB – planta (suela entera) • SRB – tacón (ángulo de 7°)	0,49 0,48 0,22 0,22	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas • Resistencia eléctrica	En seco 9,88 x 10 <sup>8</sup> Ω En húmedo 7,02 x 10 <sup>8</sup> Ω	≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω ≥ 10 <sup>5</sup> Ω , ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Suela/corte Calor (HI) Frio (CI)	Aislamiento térmico • Incremento de temperatura en palmilla • Descenso de temperatura en palmilla	N/A N/A	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	31 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

<b>Corte</b>				
<b>Material</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
Piel flor hidrofugada	Resistencia al desgarro	198 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	4,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valor de pH	3,85	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	No detectado	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,1 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	19 %	≤ 30%	6.3
Piel diamante acoplada a material polimérico	Resistencia al desgarro	165 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	17 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	1,0 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	No detectado	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,1 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	8 %	≤ 30%	6.3

<b>Forro</b>				
<b>Material</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
Tejido 3D hi-tech	Resistencia al desgarro	30 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>	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	7,2 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

<b>Palmilla</b>				
<b>Material</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
Fresh'n Flex	Espesor	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	98 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Desorción de agua	92 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	<i>Daño ≤ de la referencia normativa</i>	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

<b>Plantilla extraíble</b>				
<b>Material</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
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	Ningún daño	<i>Daño ≤ de la referencia normativa</i>	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

<b>Suela</b>				
<b>Material</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
	Espeor de la suela con tacos	6 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los tacos	2,7 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	5,6 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
Intersuela en PU;	Resistencia a la abrasión			
	• Pérdida de volumen relativo	35 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Suela en TPU SKIN (TPU de alta densidad)	Resistencia a la flexión			
	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólisis			
	• Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	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

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Fecha : 07/08/2014

Firma:

