

## FICHA TÉCNICA



Artículo:	<b>B618 CLIMB</b>
Norma:	<b>EN ISO 20345:2011</b>
Categoría de Seguridad:	<b>S1 P SRC</b>
Altura interna del calzado:	<b>Mod. A, H 81 mm ( ≤ 113mm, Rif. EN 20345 5.2.2)</b>
Horma:	<b>11</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>Agricultura, mecánica, construcción, industria ligera, construcción naval, automoción.</b>

Calzado entero: protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera SLIMCAP no metálica	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 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistencia al deslizamiento • SRA – planta (suela entera) • SRA – tacón (ángulo de 7°) • SRB – planta (suela entera) • SRB – tacón (ángulo de 7°)	0,40 0,36 0,18 0,13	≥ 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>6</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω ≥ 10 <sup>6</sup> Ω, ≤ 10 <sup>9</sup> Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Suela/corte Calor (HI) Frío (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

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel serraje afelpad	Resistencia al desgarro	186 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	18 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	4,4 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Valor de pH	4	≥ 3,5	5.4.7
	Contenido en Cromo	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 alta tecnología	Resistencia al desgarro	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	• en seco la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
		• a húmedo la superficie no presenta ningún agujero	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>	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>Descripción</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
Fresh'n Flex	Espesor	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	109 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	100 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	<i>Daño <math>\leq</math> 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>Descripción</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
Dry'n air	Espesor	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	<i>Permeable a <math>\geq 70 \text{ mg/cm}^2</math></i>	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	<i>Permeable a <math>\geq 80\%</math></i>	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	<i>Daño <math>\leq</math> 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>Descripción</b>	<b>Valor</b>	<b>Requisito mínimo</b>	<b>EN 20345</b>
Intersuela: PU baja densidad; Piso TPU SKIN: (TPU alta densidad)	Espesor de la suela con crampones	6 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altura de los crampones	2,7 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	5,6 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	35 mm <sup>3</sup>	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	• Pérdida de volumen relativo			
	Resistencia a la flexión	1,5 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos			
	Hidrólisis	2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	• Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos			
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.6
(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	<i>Ningún daño (fusión, rotura)</i>	6.4.1	
(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	0,7 %	$\leq 12\%$	6.4.2	

Fecha: 02/04/2013

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

