

## FICHA TÉCNICA



Artículo:	<b>B615 S1P</b>
Categoría seguridad:	<b>EN 20345 S1 P SRC</b>
Altura calzado entero:	<b>Mod. A, H 102 mm ( ≤ 113 Rif. EN 20345 4.2.1)</b>
Horma:	<b>11</b>
Gama de tallas:	<b>39 - 47</b>
Tipo construcción:	<b>ESTROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA</b>
Limpieza y manutención:	Utilizar 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>Servicios, Mecánica, industria ligera, industria naval, automoción.</b>

### Calzado entero

Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Propiedad antiestática			
• Resistencia eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atmósfera seca <math>5,7 \times 10^8 \Omega</math></li> <li>Atmósfera húmeda <math>4,4 \times 10^8 \Omega</math></li> </ul>	$\geq 10^5 \Omega \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Absorción de energía en la zona del talón	26 J	$\geq 20 J$	6.2.4

### Corte

Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel	Resistencia al desgarro	140 N	120 N	5.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	4,5 mg/cm <sup>2</sup> h	0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Absorción de agua después de 60 minutos	5,3 %	≤30%	6.3.1
	Agua transmitida	0,0 gr	≤ 0,2gr	6.3.1
	Valor del pH	4,15	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido de cromo VI	No relevado	No relevante	5.4.9

### Materiales

Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido volumétrico con canales	Resistencia al desgarro	70 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	10 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Absorción de agua después de 60 minutos	N/A	≤30%	6.3.1
	Agua transmitida	N/A	≤ 0,2 g.	6.3.1
	Valor del pH	N/A	Aplicable sólo al cuero	5.4.7

### Forro

Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D alta tecnología	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>En húmedo la superficie no presenta ningún agujero</li> </ul>	Ningún agujero después de 25.600 ciclos	5.5.2
			Ningún agujero después de 12.800 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 del pH	Non applicabile	Aplicable sólo al cuero	5.5.4	

### Plantilla extraíble

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Dry'n air	Absorción de agua	Permeable al 100%	≥ 70%	4.7.3
	Desorción de agua	Permeable al 100%	≥ 80%	4.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún desgarro después de 400 ciclos	Ningún desgarro después de 400 ciclos	4.7.4

Palmilla				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n flex	Espesor	3,2 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Absorción de agua	79 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	98 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	$\text{Daño} < \text{de la normativa de referencia}$	5.7.4.1

Protecciones				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera SLIMCAP No metálica	Resistencia a la presión (200 J)	14,7 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	• Altura libre después de la presión			
Fresh'n Flex	Resistencia a la compresión(15 kN)	14,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
	• Altura libre después de la compresión			
	Resistencia a la perforación	1250 N	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.2

### RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DE TIPO C "SRC"

ENV 13287	SRA Superficie cerámica con solución detergente		SRB Superficie en acero con glicerina	
	TALON (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA	TALON (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA
Coefficiente dinámico				
Valor	<b>0,50</b>	<b>0,55</b>	<b>0,18</b>	<b>0,25</b>
REQUISITO	> 0,28	> 0,32	> 0,13	> 0,18

Suela				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Entresuela: PU baja densidad;	Espesor total	8 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	6.4.2
	Altura crampones	2,7 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	6.4.3
	Resistencia al desgarro	9,3 kN/m	$\geq 8 \text{ kN/m}$	
Suela piso TPU SKIN: (TPU alta densidad)	• Resistencia a la abrasión	61 mm <sup>3</sup>	$\leq 150 \text{ mm}^3$	
	Perdida de volumen relativa			
Suela piso TPU SKIN: (TPU alta densidad)	• Resistencia a la flexión	1,5mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos			
Suela piso TPU SKIN: (TPU alta densidad)	Hidrólisis	2,5 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	• Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos			
	Resistencia a hidrocarburos	+ 0,5 %	$\leq 12\%$	5.8.7
	• Variación de volumen			
Resistencia a la unión corte-piso	4,5 N/mm	$\geq 4,0 \text{ N/mm}$	5.8.6	

Fecha: 20/05/2009

Emitido por: Técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

