

## FICHA TÉCNICA



Artículo:	<b>B121</b>
Categoría de Seguridad:	<b>EN 20345:2007 , S3 SRC</b>
Altura del corte:	<b>Mod. B,H 134 mm (&gt; 113 mm &lt; 178 mm Rif. EN 20345 5.2.1)</b>
Horma:	<b>11</b>
Gama de tallas:	<b>39 -47</b>
Tipo construcción:	<b>ESTROBEL; SUELA PU MONODENSIDAD</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>Mecánica, Industria pesada, Industria naval, Siderurgia.</b>

Calzado completo			
Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Propiedades antiestáticas			
• Resistencia eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atmósfera seca <math>5,67 \times 10^8 \Omega</math></li> <li>Atmósfera húmeda <math>2,42 \times 10^8 \Omega</math></li> </ul>	$\geq 10^6 \Omega \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Absorción de energía en la zona del talón	26,5 J	$\geq 20 J$	6.2.4

Corte				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarramiento	198 N	$\geq 120 N$	5.4.3
Piel flor hidrofugada	Permeabilidad al vapor de agua	2,2 mg/cm <sup>2</sup> h	$\leq 0.8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Absorción del agua después de 60 min.	15 %	$\leq 30 \%$	6.3.1
	Absorción de agua	0,1 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3.1
	Valor del pH	4,0	$\geq 3,20$	5.4.7
	Contenido de cromo VI	No relevado	No relevante	5.4.9

Forro				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarramiento del forro	30 N	$\geq 15 N$	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>	<i>Ningún corte antes de los 25.600 ciclos</i> <i>Ningún corte antes de los 12.800 ciclos</i>	5.5.2 5.5.2
Tejido 3D alta tecnología	Permeabilidad al vapor de agua	7,2 mg/cm <sup>2</sup> h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2$	5.5.3
	Valor del pH	N/A	$\geq 3,5$	5.5.4
	Contenido de cromo VI	No relevado	No relevante	5.5.5

Plantilla intercalada				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido acoplado a material polímero expandido	Absorción de agua	Permeable	$\text{Permeable } o \geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Eliminación de agua	Permeable	$\text{Permeable } o \geq 80\%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	<i>Daño menor del referente normativo</i>	5.7.4.2

Palmilla				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido	Espesor	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
antiperforación	Absorción de agua	98 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
Fresh'n Flex	Eliminación de agua	92 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	<i>Daño menor del referente normativo</i>	5.7.4.1

Protecciones				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera de acero EN 12568	Resistencia al impacto(200 J)	15,2 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	• Altura libre después del impacto			
Fresh 'n Flex	Resistencia a la compresión(15 kN)	15,4 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
	• Altura libre después de la compresión			
Fresh 'n Flex	Resistencia a la perforación	1250 N	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.2

**RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO de tipo "C" (SRC =SRA + SRB)**

ENV 13287	SRA		SRB	
	Superficie cerámica con solución detergente		Superficie de acero con glicerina	
	TACÓN (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA	TACÓN (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA
Coefficiente dinámico de fricción de la suela				
Valor	<b>0,28</b>	<b>0,32</b>	<b>0,13</b>	<b>0,18</b>
REQUISITO	> 0,28	> 0,32	> 0,13	> 0,18

Suela				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Poliuretano monodensidad	Espesor total	10 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	6.4.2
	Altura resaltes	4 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	6.4.3
	Resistencia al desgarramiento	6,3 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistencia a la abrasión			
	• Pérdida de volumen relativa	165 mm <sup>3</sup>	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
Poliuretano monodensidad	Resistencia a las flexiones			
	• Aumento de la incisión después de 30.00 ciclos	3,0mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hidrólisis			
	• Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos	4,5 mm	$\leq 6,0 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia a los hidrocarburos			
• Variación del volumen	+ 0,5 %	$\leq 12\%$	5.8.7	
Resistencia al despegue suela-corte	3,5 N/mm	$\geq 4,0 \text{ N/mm}$ $\geq 3,0 \text{ N/mm}$	5.3.1.2	
	Resistencia al calor por contacto (HRO)	No aplicable	<i>Ningún daño (fusión, rotura)</i>	6.4.4

Fecha: 15/10/2010

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

