

FICHA TÉCNICA



Artículo:	B118 S3
Categoría de Seguridad:	S3: EN 20345
Altura de corte:	Mod. A, H 82 mm (\leq 113 Rif. EN 20345 4.2.1)
Horma:	11
Gama de tallas:	36 - 49
Tipo construcción:	ESTROBEL; 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:	Agricultura, mecánica, construcción, industria ligera, industria naval, automoción.

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

corte				
	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Materiales				
Piel flor grabada	Resistencia al desgarramiento	190 N	120 N	5.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	2,2 mg/cm ² h	0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Absorción de agua después de 60 min.	11%	$\leq 30\%$	6.3.1
	Agua transmitida	0,1 gr	$\leq 0,2gr$	6.3.1
	Valor del pH	4,3	$\geq 3,2$	5.4.7

Forro				
	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Materiales				
	Resistencia al desgarramiento del forro	30 N	$\geq 15 N$	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> En seco la superficie no presenta ningún agujero En húmedo la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún corte antes de los 25.600 ciclos Ningún corte antes de los 12.800 ciclos	5.5.2 5.5.2
Tejido 3D alta tecnología	Permeabilidad al vapor de agua	7,2 mg/cm ² h	$\geq 2,0 mg/cm^2$	5.5.3
	Valor del pH	N/A	Aplicable sólo al cuero	5.5.4
	Contenido de cromo VI	N/A	Aplicable sólo al cuero	5.5.5

Plantilla intercalada				
	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 345
Materiales				
Tejido acoplado a material polímero expandido	Absorción de agua	95%	70%	4.7.3
	Eliminación de agua	100%	$\geq 80\%$	4.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún desgaste después de 400 ciclos	Ningún desgaste después de 400 ciclos	4.7.4

Palmilla				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Espesor	3,2 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
Tejido antiperforación	Absorción de agua	79 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Eliminación de agua	98 %	$\geq 80 \%$	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
	Resistencia al impacto (200 J)			
Puntera de acero EN 12568	• Altura libre después del impacto	15,3 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15 kN)			
	• Altura libre después de la compresión	15,7 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
Fresh'n Flex	Resistencia a la perforación	1200 N	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.2

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO de tipo "C" (SRC)

ENV 13287 Coeficiente dinámico de fricción de la suela Valor REQUISITO	SRA Superficie cerámica con solución detergente		SRB Superficie de acero con glicerina	
	TACÓN (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA	TACÓN (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA
		0,35 > 0,28	0,40 > 0,32	0,13 > 0,12

Suela				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	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	9,3 kN/m	$\geq 8 \text{ kN/m}$	
Entresuela: PU baja densidad;	Resistencia a la abrasión			
	• Pérdida de volumen relativa	61 mm ³	$\leq 150 \text{ mm}^3$	
Suela Piso TPU SKIN: (TPU alta densidad)	Resistencia a las flexiones			
	• Aumento de la incisión después de 30.00 ciclos	3,5mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hidrólisis			
	• Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos	3,5 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia a los hidrocarburos			
	• Variación del volumen	+ 0,7%	$\leq 12\%$	5.8.7
	Resistencia al despegue suela-corte	4,5 N/mm	$\geq 4,0 \text{ N/mm}$	5.8.6

Fecha: 09/09/2008

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

