

FICHA TÉCNICA

Artículo:	B105 S1
Categoría de seguridad:	EN 345-1 S1
Altura del corte:	Mod. A, H 82 mm (Mínimo < 103 Rif. EN 345 4.2.1)
Horma:	11
Gama de tallas:	36 - 49
Tipo de 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:	Logística, industria ligera, trabajos de acabado en construcción, automoción



Calzado completo

Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Propiedades antiestáticas			
• Resistencia eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Atmósfera seca 7,70 x 10⁸ Ω Atmósfera húmeda 4,45 x 10⁸ Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 10⁶ Ω ≤ 10⁹ Ω ≥ 10⁵ Ω ≤ 10⁹ Ω 	<ul style="list-style-type: none"> 4.3.4.2 4.3.4.2
Absorción de energía en la zona del talón	29,5 J	≥ 20 J	4.3.6

Corte

Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 345
Piel serraje afelpado	Propiedades en tracción	19 N/m m ²	≥ 15 N/mm ²	4.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	3,6 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	4.4.6
	Valor del pH	4,10	≥ 3,5	4.4.7

Forro

Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 345
Tejido 3D alta tecnología	Resistencia al desgarramiento del forro	25 N	15 N	4.5.2
	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 	<ul style="list-style-type: none"> Ningún corte antes de los 25.600 ciclos Ningún corte antes de los 12.800 ciclos 	<ul style="list-style-type: none"> 4.5.3 4.5.3
	Permeabilidad al vapor de agua	4,6 mg/cm ² h	2,0 mg/cm ²	4.5.4
	Valor del pH	N/A	≥ 3,5	4.5.5

Plantilla intercalada

Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 345
Tejido acoplado a material polimero expandido	Absorción de agua	95%	70 %	4.7.3
	Eliminación de agua	100%	≥ 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 345
Tejido	Espesor	2,0 mm	≥ 2,0 mm	4.7.1
	Absorción de agua	75%	≥ 70 mg/cm ²	4.7.3
	Eliminación de agua	85 %	≥ 80 %	4.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún desgaste después de 400 ciclos	Ningún desgaste después de 400 ciclos	4.7.4

Protecciones				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 345
Puntera de acero EN 12568	Resistencia al impacto (200 J)			
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después del impacto 	15,2 mm	≥ 14 mm	4.3.2.3.1
	Resistencia a la compresión (15 kN)			
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después de la compresión 	15,4 mm	≥ 14 mm	.3.2.4.1

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO de tipo "C" (SRC)

ENV 13287	SRA		SRB	
	Superficie cerámica con solución detergente		Superficie de acero con glicerina	
Coefficiente dinámico de fricción de la suela	TACÓN	SUELA INTERA	TACÓN	SUELA INTERA
Valor	0,35	0,40	0,13	0,18
REQUISITO	> 0,28	> 0,32	> 0,12	> 0,16

(ángulo de contacto: 7°)

Suela				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	
	Espesor total	10 mm	≥ 4 mm	
Entresuela PU baja densidad:	Resistencia al desgarramiento	6,3 kN/m	≥ 5 kN/m	
	Resistencia a la abrasión			
Suela piso TPU SKIN: (TPU alta densidad)	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de volumen relativa 	86 mm ³	≤ 150 mm ³	
	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la incisión 	2,0 mm después de 30.000 ciclos	Fisura ≤ 4 mm antes de 30.000 ciclos	
	Hidrólisis	4,5 mm	≤ 6 mm	
	Resistencia a los hidrocarburos			
	<ul style="list-style-type: none"> • Variación del volumen 	+ 0,7 %	$\leq 12\%$	
	Resistencia al deslizamiento			
	Coefficiente dinámico de fricción de la suela	0,25	0,15	
	Resistencia al despegue suela-corte	4,5 N/mm	$\geq 4,0$ N/mm	

Fecha: 08/09/2008

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

