

FICHA TÉCNICA

Artículo:	B155 S1 P		
Categoría de Seguridad:	EN ISO 20345:2004	S1 P	
	EN ISO 20345 Amd1:2007	SRC	
Altura del corte:	Mod. A, H 88 mm (< 113 Rif. EN 20345 5.2.1)		
Horma:	11		
Gama de tallas:	38 -47 EU		
Tipo construcción:	ESTROBEL; SUELA PU		
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, logística, 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 1,00 x 10⁹ Ω Atmósfera húmeda 9,67 x 10⁸ Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 10⁶ Ω ≤ 10⁹ Ω ≥ 10⁵ Ω ≤ 10⁸ Ω 	6.2.2.2
Absorción de energía en la zona del talón	27 J	20 J	6.2.4

Corte				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel Serraje afelpado	Resistencia al desgarramiento	208 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	19 N	≥ 15 N	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	3,2 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Penetración de agua	N/A	≤ 0,2 g	6.3.1
	Absorción de agua	N/A	≤ 30%	6.3.1
	Valor del pH	4,0	≥ 3,5	5.4.7
	Contenido de cromo VI	No relevado	No relevante	5.4.9

Forro posterior				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido Técnico	Resistencia al desgarramiento	90 N	≥ 60 N	5.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	4 mg/ cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ²	5.4.6
	Absorción del 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 posterior				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D alta tecnología	Resistencia al desgarramiento	40 N	≥ 30 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 	<ul style="list-style-type: none"> Ningún corte antes de los 51.200 ciclos Ningún corte antes de los 25.600 ciclos 	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ²	5.5.3
	Valor del pH	N/A	No relevante	5.5.4
	Contenido del cromo VI	N/A	No relevante	5.5.5

Plantilla intercalada				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido acoplado a material polímero expandido	Espesor	3,0 mm	N/A	5.7.1
	Absorción de agua	Permeable	Permeable $\sigma \geq 70\text{mg/cm}^2$	5.7.3
	Eliminación de agua	Permeable	Permeable $\sigma \geq 80\%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Daño menor del referente normativo	5.7.4.2

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 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	Daño menor del referente normativo	5.7.4.1

Protecciones				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera de acero EN 12568	Resistencia al impacto (200 J)	14,8 mm	$\geq 14\text{ mm}$	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Altura libre después del impacto Resistencia a la compresión (15 kN) 	15,3 mm	$\geq 14\text{ mm}$	5.3.2.4
Tejido antiperforación	Resistencia a la perforación	1230 N	$\geq 1100\text{ N}$	6.2.2

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

ENV 13287	SRA		SRB	
	Superficie cerámica con solución detergente		Superficie de acero con glicerina	
Coefficiente dinámico de fricción de la suela	TACÓN (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA	TACÓN (ángulo de contacto: 7°)	SUELA ENTERA
Valor	0,42	0,44	0,18	0,20
REQUISITO	> 0,28	> 0,32	> 0,13	> 0,18

Suela				
Materiales	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Suela PU monodensidad:	Espesor total	9 mm	$\geq 4\text{ mm}$	6.4.2
	Altura resaltes	4 mm	$\geq 2,5\text{mm}$	6.4.3
	Resistencia al desgarramiento	5,8 kN/m	$\geq 5\text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	164 mm ³	$\leq 250\text{ mm}^3$	5.8.3
Suela piso: gomma nitrilica (alta densidad)	Resistencia a las flexiones	1,5mm	$\leq 4\text{ mm}$	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 30.00 ciclos 	2,0 mm	$\leq 6\text{ mm}$	5.8.5
Suela piso: gomma nitrilica (alta densidad)	Hidrólisis	2,0 mm	$\leq 6\text{ mm}$	5.8.5
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos 	2,0 mm	$\leq 6\text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia a los hidrocarburos	+ 0,1 %	$\leq 12\%$	5.8.7
	Resistencia al despegue suela-corte	4,0 N/mm	$\geq 4,0\text{ N/mm}$	5.8.6
	Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.4

Fecha: 15/10/2009

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

