

FICHA TÉCNICA



Artículo: **B0169**
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Categoría de Seguridad: **S3 SRC**

Altura interna del calzado: **Mod. B, H 118 mm (≥ 113 mm, Rif. UNI EN 20345-5.2.2)**

Horma: **11**

Tipo de construcción: **STROBEL; 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: **Mecánica, construcción, logística, industria ligera.**

Calzado Entero: Protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera acero	Resistencia al impacto (200 J)	14,5 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después del impacto 		≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15 kN)	15 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después de la compresión 		≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento	0,42		
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – planta (suela entera) 	0,40	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,20	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRB – planta (suela entera) 	0,18	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRB – tacón (ángulo de 7°) 		≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas	Resistencia eléctrica		
		En seco 10,0 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
		En húmedo 9,80 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Suela/corte	Aislamiento térmico	Calor (HI)		
		<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de temperatura en palmilla 	N/A	≤ 22°C
		Frio (CI)		
	<ul style="list-style-type: none"> • Descenso de temperatura en palmilla 	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	26 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel Nabuk	Resistencia al desgarro	235 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	15,3 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	8.2 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	3,95	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	No detectado	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	6 %	≤ 30%	6.3
Microfibra Ocean	Resistencia al desgarro	80 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	2,8 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	N/A	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,1 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	19%	≤ 30%	6.3
Tejido	Resistencia al desgarro	160 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	1,45 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	N/A	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	28%	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D hi-tech	Resistencia al desgarro	30 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> en seco la superficie no presenta ningún agujero a húmedo la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	7,2 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espesor	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Absorción de agua	109 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	100 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	<i>Daño ≤ de la referencia normativa</i>	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Plantilla extraíble				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Anatómica, transpirable, en tejido y material polímero expandido	Espesor	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	<i>Daño ≤ de la referencia normativa</i>	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Suela monodensa en PU	Espeor de la suela con tacos	9 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los tacos	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	5,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión			
	• Pérdida de volumen relativo	164 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Resistencia a la flexión			
	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólisis			
	• Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos	2,0 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola	5.8.6
(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1	
(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	0,1 %	≤ 12%	6.4.2	

Fecha: 16/01/2015

Emitido por: Resp. Técnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

