

FICHA TÉCNICA



Artículo: **B0874 BE-JOY**
 Norma: **UNE EN ISO 20345:2012**
 Categoría de Seguridad: **S3 SRC**

Altura de calzado entero: **Mod. A, H 98 mm (≥ 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)**

Horma: **12**

Tipo de construcción: **STROBEL; SUELA PU-TPU**

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, edificación, industria ligera, servicios, construcción, artesanos, automoción, líneas automatizadas.**

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera en composite SLIMCAP	Resistencia al impacto (200 J)	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Altura libre después del impacto 			
Suela (SRC)	Resistencia a la compresión (15 kN)	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> Altura libre después de la compresión 			
Fresh'n Flex (P)	Resistencia al deslizamiento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – planta (suela entera) 	0,45	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,36	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – planta (suela entera) SRB – tacón (ángulo de 7°) 	0,28	≥ 0,18	5.3.5.4
Fondo (A)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
	Propiedades antiestáticas			
Suela/corte Calor (HI) Frío (CI)	Resistencia eléctrica	En seco 5,7 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
	Aislamiento térmico	En húmedo 2,4 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Talón (E)	Incremento de temperatura en palmilla	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
	Descenso de temperatura en palmilla	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
(WR)	Absorción de energía de la zona del tacón	38 J	≥ 20 J	6.2.4
(M)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Piel flor	Resistencia al desgarro	133 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	4,5 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	44,0 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.7
	Valor de pH	4,0	≥ 3,2	5.4.9
	Contenido en Cromo VI	No detectable	No detectable	6.3
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	8,4 %	≤ 30%	

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D hi-tech	Resistencia al desgarro	47 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 agujero antes de 51.200 ciclos Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,1 mg/cm ² h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2$	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	3,7 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	86 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	94 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño \leq de la referencia normativa	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 $a \geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable $a \geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningun agujero antes de 25600 ciclos en seco, y 12800 en húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Suela					
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345	
Intersuela en PU; Suela en TPU SKIN (TPU alta densidad)	Espesor de la suela sin crampones	6,0 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1	
	Altura de los crampones	4,0 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3	
	Resistencia al desgarro	6,0 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2	
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de volumen relativo 	65 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	Resistencia a la flexión	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos 	2,0 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hidrólisis	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos 	1 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	$\geq 4 \text{ N/mm}$; (*) $\geq 3 \text{ N/mm}$ con desgarro de la suela	5.8.6	
	(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.1	
	(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	3,0 %	$\leq 12 \%$	6.4.2	

Copia conforme al italiano

Fecha: 08/02/2021