

LA ELECCIÓN "FUNCIONAL" PARA EL CONFORT
BE-FREE TOP B0873 S3 SRC

CLASSIC PLUS

100%
METAL FREE



**SUELA
 ULTRAFLEX**



**INSERCIÓN
 REFLECTANTE**



**COLLAR
 ACOLCHADO
 EN LYCRA**



SmellStop

Forro de **tela técnica 3D** para una máxima transpirabilidad con **tratamiento antibacteriano: reducción permanente olor** => combate la proliferación de bacterias y derrota a los malos olores.

Corte en **piel engrasada** con **inserción reflectante.**



Puntera de **TPU** resistente a la abrasión para una vida más larga.



Collar acolchado en LYCRA

Se reduce la presión en la zona superior del talón y mejora la comodidad de todo el pie.



SlimCap

Punta ligera no metálica:
 - Espesor reducido , 6,5 mm de punta, **35 % menos** que el estándar del mercado.
 - Equipado con una banda protectora en forma de la punta, para evitar la presión y el dolor en los dedos

Fresh'n Flex

Inserto Tela balística
0mm de perforación
Nueva norma 20345: 2011
 (4,5mm uñas - forzar 1100Newton).

AirTech® +



ULTRAFLEX



Una evolución de la piel con patente **Tpu-Skin** combina efecto hidratante, alta flexibilidad de la zapatilla con una estructura de nido de abeja para **una mayor suavidad, elasticidad y absorción de impactos**

- La capa exterior de la suela, la banda de rodadura , se ha reducido a 0,2 mm, "piel" más resistente a la abrasión y la flexión.
- Con la reducción de la banda de rodadura aumenta el espesor **Airtech** suave y elástico que absorbe y distribuye el peso del cuerpo.



B0873 BE- FREE TOP S3 SRC Tallas disponibles TG. 36 – 50

FICHA TÉCNICA



Artículo: **B0873 BE-FREE TOP**
 Norma: **UNE EN ISO 20345:2012**
 Categoría de Seguridad: **S3 SRC**

Altura de calzado entero: **Mod. B, H 125 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) • Altura libre después del impacto	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15 kN) • Altura libre después de la compresión	15,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento • SRA – planta (suela entera) • SRA – tacón (ángulo de 7°) • SRB – planta (suela entera) • SRB – tacón (ángulo de 7°)	0,45 0,39 0,32 0,28	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 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 $5,7 \times 10^8 \Omega$ En húmedo $2,4 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Suela/corte	Aislamiento térmico			
Calor (HI)	• Incremento de temperatura en palmilla	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Frío (CI)	• Descenso de temperatura en palmilla	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	38 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
	Resistencia al desgarro	198 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
Piel flor	Permeabilidad de vapor de agua	4,5 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
grasa	Valor de pH	3,85	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo VI	No detectable	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,1 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	19 %	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D hi-tech	Resistencia al desgarro	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 	<i>Ningún agujero antes de 51.200 ciclos</i> <i>Ningún agujero antes de 25.600 ciclos</i>	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	7,2 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	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	98 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	92 %	$\geq 80 \%$	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	7,1 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1	
	Altura de los crampones	4,1 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3	
	Resistencia al desgarro	6,9 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2	
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de volumen relativo 	72 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 	1,0 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hidrólisis	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos 	2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas		3,8 N/mm ^(*)	$\geq 4 \text{ N/mm}; (*) \geq 3 \text{ N/mm}$ 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)		0,8 %	$\leq 12 \%$	6.4.2

Fecha: 25/05/2015

Emitido por: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

