

FICHA TÉCNICA



Artículo: **B0880 SPARKLE**
 Norma: **UNE EN ISO 20345:2012**
 Categoría de Seguridad: **S3 CI HI HRO SRC**

Altura de calzado entero: **Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**

Horma: **12**

Tipo de construcción: **STROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA PU/CAUCHO**

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: **Construcción, agrícola, extracción, minería, industria pesada, industria ligera, infraestructuras, grandes instalaciones, profesionales.**

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)	15,0 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) 	0,62	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,53	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – planta (suela entera) SRB – tacón (ángulo de 7°) 	0,31 0,27	≥ 0,18 ≥ 0,13	5.3.5.4 5.3.5.4
Fondo (A)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas	Resistencia eléctrica		
		<ul style="list-style-type: none"> Resistencia eléctrica 	En seco 7,28 x 10 ⁸ Ω En húmedo 1,26 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω
Suela/corte	Aislamiento térmico			
Calor (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de temp en palmilla 	13° C	≤ 22°C	6.2.3.1
Frío (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Descenso de temp en palmilla 	8° C	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	34 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 flor	Resistencia al desgarro	186 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	1,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	5	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo VI	No detectable	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	22 %	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D	Resistencia al desgarro	45 N	≥15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	• en seco la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
		• En húmedo la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,0 mg/cm ² h	≥ 2,0 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	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	82mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño ≤ 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
Dry'n Air Omnia	Espesor	4±0,5 mm (punta)	N/A	5.7.1
		10±0,5 mm (tacón)		
	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	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos 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;	Espesor de la suela sin crampones	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Altura de los crampones	3,5 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
	Resistencia al desgarro	9,5 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2	
	Resistencia a la abrasión	• Pérdida de volumen relativo	110 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Suela en Caucho	Resistencia a la flexión	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	2,2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólisis	• Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos	3,2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Desapego suela-intersuela	3,7 N/mm*	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6	
	(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	Ningún daño	Ningún daño (fusión, ruptura)	6.4.1	
	(FO) Resistencia hidrocarburos (variación del volumen)	4,6 %	≤ 12%	6.4.2	

Fecha: 04/01/2018

Copia conforme al italiano