

FICHA TÉCNICA

Artículo: BO898 BE-POWERFUL TOP UNE EN ISO 20345:2012 Norma: Categoría de S3 WR SRC

Seguridad:

Altura interna del

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

Horma:

STROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA -Tipo de construcción:

LIFE PLUS PU/TPU SKIN

Limpieza y Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos mantenimiento:

químicos.

Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado

a temperatura ambiente.

Sectores Construcción, agricultura, minería, plataformas industria ligera, recomendados. extractivas, industria pesada,

construcción naval, plantas grandes, artesanías.

Componente	Descrizione	Valor	Requisito minimo	EN 20345	
Puntera en	Resistencia al impacto(200 J)	14,0 mm	•		
composite	 Altura libre después del impacto 	,	<i>≥ 14 mm</i>	5.3.2.3	
SlimCap	Resistencia a la compresión (15 kN)	15,0 mm			
	 Altura libre después de la compresión 		<i>≥ 14 mm</i>	5.3.2.4	
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento				
	 SRA – planta (suela entera) 	0,45	<i>≥ 0,32</i>	<i>5.3.5.4</i>	
	 SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,39	<i>≥ 0,28</i>	<i>5.3.5.4</i>	
	 SRB – planta (suela entera) 	0,32	<i>≥ 0,18</i>	<i>5.3.5.4</i>	
	 SRB – tacón (ángulo de 7°) 	0,28	<i>≥ 0,13</i>	5.3.5.4	
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1	
Fondo (A)	Propriedades antiestáticas	En seco 5,7 \times 10 ⁸ Ω			
	Resistenza elettrica	En húmedo 2,4 x $10^8 \Omega$	$\geq 10^5~\Omega$, $\leq 10^9~\Omega$	6.2.2.2	
			$\geq 10^5~\Omega$, $\leq 10^9~\Omega$	6.2.2.2	
Suela/corte	Aislamiento térmico				
Calor (HI)	 Incremento de temperatura en palmilla 	N/A	<i>≤ 22°C</i>	6.2.3.1	
Frío (CI)	Descenso de temperatura en palmilla	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2	
Talón (E)	Absorción de la energía de la zona del tacón	38 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	< 3cm² zona húmeda después	≤ 3 cm² zona húmeda	6.2.5	
		de 15000 ciclos	después de 4800 ciclos		
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	





Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarro	205 N	≥ 120 N	<i>5.4.3</i>
Piel de ante	Propiedades de tracción	32 <i>N</i> /mm ²	<i>≥ 15 N</i> /mm²	<i>5.4.4</i>
+ membrana	Permeabilidad de vapor de agua	2,7 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm² h	<i>5.4.6</i>
Out Dry	Valor de pH	4,35	≥ 3,2	<i>5.4.7</i>
·	Contenido en cromo VI	No detectado	No detectable	<i>5.4.9</i>
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	7,5%	<i>≤ 30%</i>	6.3
	Resistencia al desgarro	180 N	≥ 60 N	<i>5.4.3</i>
Tejido	Propiedades de tracción	N/A	<i>≥ 15 N</i> /mm²	<i>5.4.4</i>
acoplado de	Permeabilidad de vapor de agua	6,6 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm² h	<i>5.4.6</i>
fieltro	Valor de pH	N/A	≥ 3,2	<i>5.4.7</i>
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	<i>5.4.9</i>
	Penetración de agua	0,03 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	24%	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	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
Tejido 3D		 En húmedo la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad de vapor de agua	21,0 mg/cm ² h	\geq 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	<i>5.5.4</i>
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Espesor	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	<i>5.7.2</i>
Fresh'n Flex	Absorción de agua	82 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm²	<i>5.7.3</i>
	Desorción de agua	90 %	≥ 80 %	<i>5.7.3</i>
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño ≤ de la refencia normativa	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Espesor	3±0,5 mm (punta) 11±0,5 mm (tacón)	N/A	5.7.1
Tejido técnico acoplado a material polimérico expandido, transpirable	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable a través de los agujeros	Permeable o ≥ 70mg/cm²	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable a través de los agujeros	Permeabie 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	<i>5.7.5</i>





Suela				
Material	Descripción Espesor de la suela con relieve	Valor 7,1 mm	Requisito mínimo ≥ 4 mm	EN 20345 5.8.1.1
	Altura de los crampones	4,1 mm	<i>≥ 2,5mm</i>	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	6,9 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión • Pérdida de volumen relativo	72 mm ³	≤ 250 mm³	5.8.3
Intersuela en PU;	Resistencia a la flexión • Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	1,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Suela en TPU SKIN	Hidrólisis • Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	3,8*	≥ 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, rotura) ≤ 12%	6.4.1
	(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	0,8 %		6.4.2

Data: 10/12/2015

Emito por: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:



