

FICHA TÉCNICA



Artículo:	B0177 CHESTER TOP
Norma:	EN ISO 20345:2012
Categoría de seguridad:	S3 SRC
Altura interna del calzado:	Mod. B, H 138 mm (≥113mm; Rif. EN ISO 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, industria ligera, logística,

Calzado entero: protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera de acero	Resistencia al impacto (200 J)	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después del impacto 			
Suela (SRC)	Resistencia ala compresión (15 kN)	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después de la compresión 			
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento			
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – planta (suela entera) 	0,42	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,38	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> • SRB – planta (suela entera) 	0,21	≥ 0,18	5.3.5.4
<ul style="list-style-type: none"> • SRB – tacón (ángulo de 7°) 	0,19	≥ 0,13	5.3.5.4	
Fresh'n Flex(P)	Resistencia ala 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 7,61 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω
		En húmedo 4,93 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
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	25 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	188 N	≥ 120 N	5.4.3
Piel serraje afelpado	Propiedades de tracción	19 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
hidrogugado de Nubuck	Permeabilidad de vapor de agua	4,2 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	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	14%	≤ 30%	6.3

Forro

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Resistencia al desgarro	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia ala abrasión	<ul style="list-style-type: none"> en seco la superficie no presenta ningún agujero a húmoro la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
Tejido 3D hi-tech	Permeabilidad al vapor de agua	21,1 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
	Espesor	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
Fresh'n Flex	Absorción de agua	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	94 %	≥ 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

Planitlla extraible

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
	Espesor	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
Anatómica, transpirable, en tejidoy material polímero expandido	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 a húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Planitlla extraible				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Dry'nAir gel	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 $\geq 70\text{mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable o $\geq 80\%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos a húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Suela en PU Monodensidad	Espesor de la suela sin crampones	9 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los crampones	4 mm	$\geq 2,5\text{mm}$	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	6,1 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	173 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• Pérdida de volumen relativo			
	Resistencia a la flexión	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos			
	Hidrólisis	2,5 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	• Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos			
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 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)	0,1 %	$\leq 12\%$	6.4.2	

Fecha : 29/04/2019

Copia conforme al italiano