

FICHA TÉCNICA

Artículo: B1613 T-ROBUST TOP

Norma: EN ISO 20345:2022

Categoría de Seguridad: S7S HRO CI HI LG SC FO SR

Suela	S60 BLACK
Peso del zapato, talla 42:	875 g
Altura calzado entero:	200 mm
Horma:	12
Tipo de construcción / Suela:	STROBEL; suela bidensidad PU/Caucho inyectada
Inserto antiperforación	Inserto Fortrex
Palmilla:	Tejido no tejido
Plantilla en dotación:	Dry'n Air Omnia
Otras plantillas utilizables (certificadas):	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic



Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	15,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	15,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Suela (SR)	Resistencia al deslizamiento 20345:2022			
	•Cerámica + Det. - Tacón	0,47	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Cerámica + Det. + Puntera	0,38	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Tacón	0,31	≥ 0,19	6.2.10.1
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento 20345:2011			
	•SRA – Tacón (ángulo de 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.2
	•SRA – suela (suela entera)	0,50	≥ 0,32	5.3.5.2
	•SRB – Tacón (ángulo de 7°)	0,20	≥ 0,13	5.3.5.3
Fortrex	Resistencia a la perforación 20345:2011	Sin Perforación	Sin perforación a ≥ 1100N	6.2.1.1.1
	Resistencia a perforación 20345:2022	1418 N	Valor medio ≥ 1100N; Cada valor ≥ 950N	6.2.1.1.4
Aislamiento térmico	• Aumento de la temperatura interior de la suela (HI)	11,0 °C	≤ 22 °C	6.2.3.1
	• Disminución de la temperatura interior de la suela (CI)	6,0 °C	≤ 10°C	6.2.3.2
Absorción de energía (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	30 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistencia a la penetración del agua	Sin penetración	Sin penetración de agua después de 4800 ciclos	6.2.5
(SC)	• Resistencia a la abrasión de la puntera	Conforme	Después de 8000 ciclos, el SC no tiene agujeros	6.2.9

Corte

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Piel flor engradada + membrana H2St0p	Resistencia al desgarro	228 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	2,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	21,9 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	Indetectable	Indetectable	6.11
	Penetración de agua	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	4 %	≤ 30%	6.3

Forro

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Forro Primaloft	Resistencia al desgarro	64 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	• Sin agujero seco	Sin agujeros antes de 51.200 ciclos	5.5.2
		• Sin agujero en ambiente húmedo	Sin agujeros antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	23,5 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	N/A	Indetectable	5.5.5

Suela

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Suela bidensidad	Altura de los crampones	5,1 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	10,8 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	128 mm ³	≤ 150 mm ³	5.8.3
	Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	1,9 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Aumento de la incisión después de 150.00 ciclos (Hidrólisis)	3,2 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	4,3 * N/mm	≥ 4N/mm; ≥ 3 mm con rotura de suela*	5.8.6
	Résistance à la chaleur par contact HRO (300°C)	Sin daños	Sin daños (derretimiento, rotura)	6.4.1
	Resistencia a los hidrocarburos FO (variación del volumen)	9 %	≤ 12%	6.4.2
	(LG) Prescripciones geométricas 20345:2022			6.4.3

Emitido por: Director de Innovación Ing. Cataldo De Luca

Firma



El contenido de la presente ficha técnica es copyright de BASE Protection Srl. La reproducción, incluso parcial, de los textos y/o imágenes que se presentan está expresamente prohibida.

Ficha técnica sujeta a revisión al mismo tiempo que se emite el certificado. Salvo errores tipográficos. BASE PROTECTION se reserva el derecho a modificar el contenido de la ficha técnica.