

**HEAT RESISTANCE RANGE****FAL HR500**

Normativa:	EN-ISO 20345:2011 S3+SRC+CI+HI+HRO
Referencia:	249831
Tallas:	37 a 46 EU
Altura:	13 cm internamente ( $\pm 5\%$ ) [Talla 42]
Peso:	1,28 Kg/par ( $\pm 5\%$ ) [Talla 42]

**DESCRIPCIÓN**

Bota de piel. Puntera no metálica Vincap. Plantilla antiperforación textil. Entresuela de poliuretano. Patín de caucho nitrilo con nivel de deslizamiento SRC.

**Corte:** Piel grabada negra.

**Forro:** Tejido de poliéster: muy transpirable y resistente a la abrasión. Acolchado.

**Plantilla extraíble:** Anatómicamente preformada. Con tratamiento antibacteriano. Permite el lavado a 30°C y es resistente a la abrasión.

**Suela:** Caucho nitrilo con entresuela de poliuretano inyectada. Tiene relieves anti-deslizamiento.

**Puntera de protección:** Composite (Ligera, no magnética, aislante térmico, recupera su forma después del impacto establecido en la normativa).

**Plantilla de protección:** Plantilla anti perforación no metálica (Poliéster de Gran Tenacidad).

**Sistema de cierre:** Cordones.

**HEAT RESISTANCE RANGE****FAL HR500****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****BOX-CALF FLOR HIDROFUGADO**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITOS
Espesor	1.8-2.0 mm	
Resistencia al desgarro	≥200 N	≥ 120 N.
Resistencia a la tracción	≥22 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia flexión: seco húmedo	≥ 50.000 ciclos ≥ 10.000 ciclos	
Resistencia al montado	≥ 360 N 7 mm	
Permeabilidad al vapor de agua	≥ 5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h
Coefficiente vapor de agua	40 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>
Valor PH Índice de diferencia	≥ 3,2 ≤ 7 (si pH<4)	≥ 3,5 mínimo ≤ 0,7 (si pH < 4)
Tiempo sin penetración de agua	Superior a 120 min.	Superior a 60 min.
Absorción de agua en 2 horas	≤15 %	≤ 30% en 1 hora

**FORRO COOLMAX**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Resistencia al Desgarro	Trama 39 N Urdimbre 34N	≥15 N
Permeabilidad al vapor de agua	72.5 mg/(cm <sup>2</sup> h)	≥2 mg/(cm <sup>2</sup> h)
Coefficiente de vapor de agua	579.9 mg/cm <sup>2</sup>	≥20 mg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la abrasión Martindale En seco: En Húmedo	100.000 ciclos, desgaste ligero 30.000 ciclos, ligero desgaste	Mínimo 25.600 ciclos sin rotura Mínimo 12.800 ciclos sin rotura

**HEAT RESISTANCE RANGE**

**PISO EXTREME CAUCHO NITRILO**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Abrasión	89 mm <sup>3</sup>	<150 mm <sup>3</sup>
Desgarro	12 kN/m	>8 kN/m
Resistencia a la flexión	3 mm	<4 mm de aumento de la incisión a los 30.000 ciclos.
Resistencia a hidrocarburos	0%	<12% variación de volumen
Resistencia eléctrica	100MΩ	>0,1 MΩ y 1000 MΩ
Absorción de energía en la zona del tacón	26 J	>20 J
Aislamiento al calor (HI)	17°C	Aumento de temperatura ≤ 22°C
Aislamiento al frío (CI)	6.5°C	<10°C
Resistencia al calor por contacto 300°C (HRO)	Satisfactorio	1 minuto
Resistencia al resbalamiento	0,26 tacón en acero 0,30 plano en acero 0,53 tacón en baldosa 0,63 plano en baldosa	>0,13 tacón en acero >0,18 plano en acero >0,28 tacón en baldosa >0,32 plano en baldosa

**PLANTILLA INTERIOR**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Absorción de agua	221 mg / cm <sup>2</sup>	70 mg / cm <sup>2</sup>
Eliminación de agua	100 %	80 %
Abrasión (Seco)	51.200 ciclos	25.600 ciclos
Abrasión (Húmedo)	25.600 ciclos	12.800 ciclos
Conductividad (Temperatura Ambiente)	< 10 MΩ	0,1 – 1000 MΩ
Biodegradable	Sí	-
Lavado (30° C)	Sí	-
Anti-bacteria	Sí	-
ESD	Sí	-

**HEAT RESISTANCE RANGE****FAL HR500****SISTEMA DE CIERRE**

El sistema de cierre en cada bota es de una solapa con sujeción de Velcro a ambos lados del pie.

**PUNTERA PLASTICO VINCAP**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Resistencia al impacto 200 J	Talla 39—14 mm Talla 42—15,5 mm Talla 48—16 mm	Talla 39—13.5 mm Talla 42—14 mm Talla 48—15 mm
Resistencia a la compresión 15kN	Talla 39—16 mm Talla 42—15 mm Talla 48—16.5 mm	Talla 39—13.5 mm Talla 42—14 mm Talla 48—15 mm
Resistencia térmica y química		Talla 8
Efecto del calor	26.0 mm	21.0 mm
Efecto del frío	27.5 mm	21.0 mm
Efecto de los ácidos	27.0 mm	21.0 mm
Efecto de las bases	27.0 mm	21.0 mm
Efecto de los hidrocarburos	27.0 mm	21.0 mm

**HEAT RESISTANCE RANGE****FAL HR500****PLANTILLA ANTIPERFORACION**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Resistencia a la perforación	≥1100 N	≥1100 N
Resistencia a la flexión	Sin agrietamiento	1.000.000 ciclos sin agrietamiento
Absorción de agua	81 mg/cm <sup>2</sup>	70 mg/cm <sup>2</sup>
Eliminación de agua	100%	> 80%
Comportamiento de la plantilla		
Efecto del calor	1.100 N	1.100 N
Efecto del frío	1.100 N	
Efecto de los ácidos	1.100 N	
Efecto de las bases	1.100 N	
Efecto de los hidrocarburos	1.100 N	