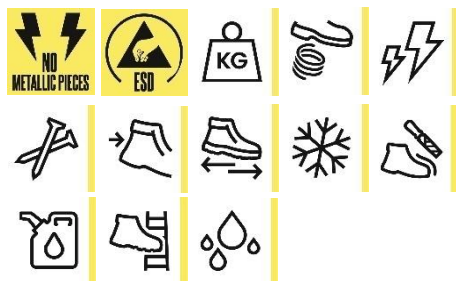


INDUSTRIAL RANGE

FAL IR10

Normativa:	EN-ISO 20345:2022/A1:2024 S3S+CI+HI+SC+SR+FO+LG
Referencia:	IR10 257005
Tallas:	35 a 48 EU
Altura:	8 cm internamente ($\pm 5\%$) [Talla 42]
Peso:	1,26 Kg/par ($\pm 5\%$) [Talla 42]



DESCRIPCIÓN

- Zapato de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20345
- Códigos de designación: S3S+CI+HI+SC+SR+FO+LG
- **Corte:** Piel lisa hidrofugada color negro
Textil acolchado en cuello y lengüeta.
- **Piso:** Poliuretano Bidensidad color negro / azul.
- Forro interior: Poliéster
- Plantilla interior de poliuretano bidensidad.
- Tope de seguridad: no metálico Vincap®.
- Protector de puntera: microfibra recubierta.
- Plantilla antiperforación no metálica
- **Cierre:** Ojetes perforados en piel y cordón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PIEL HIDROFUGADA NEGRA

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA EN ISO 20347
Espesor	1,8-2,0 mm	-
Resistencia al desgarro	325 N	≥ 120 N
Resistencia a la tracción	≥ 22 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²
Resistencia flexión: seco húmedo	≥ 50.000 ciclos ≥ 10.000 ciclos	-
Permeabilidad al vapor de agua	1,1 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h
Coeficiente vapor de agua	18,5 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²
Valor PH	≥ 3,2	≥ 3,2 mínimo
Índice de diferencia	≤ 7 (si pH < 4)	≤ 0,7 (si pH < 4)
Tiempo sin penetración de agua	0,01 g	≤ 0,2 g
Absorción de agua	8,9 %	≤ 30% en 1 hora

PISO POLIURETANO BIDENSIDAD

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Abrasión	60 mm ³	<150 mm ³
Desgarro	10 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 la hidrólisis	4 mm	<6 mm de aumento de la incisión a los 150.000 ciclos.
Resistencia a hidrocarburos	0%	<12% variación de volumen
Resistencia eléctrica	90MΩ	>0,1 MΩ y 1000 MΩ
Absorción de energía en el tacón	24 J	>20 J
Aislamiento al frío	8° C	<10°C
Resistencia al resbalamiento Baldosa + detergente	>0,46 tacón adelante >0,44 tenar atrás	≥0,31 tacón adelante ≥0,36 tenar atrás
Resistencia al resbalamiento Baldosa + glicerina	>0,38 tacón adelante >0,29 tenar atrás	>0,19 tacón adelante >0,22 tenar atrás

INDUSTRIAL RANGE

FAL IR10

FORRO INTERIOR

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Composición	100% PES	-
Resistencia al Desgarro	50 N	≥15 N
Permeabilidad al vapor de agua	47,8 mg/(cm²h)	≥2 mg/(cm²h)
Coeficiente de vapor de agua	382,8 mg/cm²	≥20 mg/cm²
Resistencia a la abrasión Martindale		
En seco:	> 25.600 ciclos sin rotura	≥ 25.600 ciclos sin rotura
En Húmedo	> 12.800 ciclos sin rotura	≥ 12.800 ciclos sin rotura

PLANTILLA INTERIOR POLIURETANO BIDENSIDAD

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Absorción de agua	221 mg / cm²	70 mg / cm²
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
Lavado (30° C)	Sí	-
Anti-bacteria	Sí	-
ESD	Sí	-

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

- Tope de seguridad no metálico

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
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

- **Agarre en escaleras**

La suela tiene un diseño adecuado para agarrar en contacto con los peldaños de escaleras. Tiene resaltes transversales en el enfranque y dimensiones y ángulo adecuados.

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITOS
Altura del relieve (d) tacos enfranque	2,4 mm	≥ 1,5
Angulo de inclinación tacón	93° 40'	90-120
Dimensión a (largo enfranque)	45,4 mm	≥ 35
Dimensión b (altura tacón)	10,2 mm	≥ 10

- **Planta antiperforación textil**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
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 ²	70 mg/cm ²
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	

- **Recubrimiento de puntera**

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITOS
Composición	Microfibra recubierta	-
Espesor	1,5 mm	≥ 1,5 mm

SISTEMA DE CIERRE

Cierre cordones