TAJO
2407000

FAL, CALZADOS DE SEGURIDAD S.A.
Avda. de Logroño, 21 bis
26580 ARNEDO La Rioja España
T. 00 34 941 380800 F. 00 34 941 382609
www.falseguridad.com

DESCRIPCION

- Zapato de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20345
- Códigos de designación: S3+SRC+CI
- Piel: flor grabado hidrofugado color negro
- Acolchado interior: forrado en piel flor color negro
- Piso: Poliuretano Bidensidad color negro / negro.
- Forro interior: Poliéster
- Plantilla interior de poliuretano.
- Tope de seguridad: no metálico Vincap®.
- Plantilla antiperforación no metálica
- Cierre: Ojetes perforados en piel y cordón.
- Tallas fabricadas: 35-48

FAL, CALZADOS DE SEGURIDAD S.A.
Avda. de Logroño, 21 bis
26580 ARNEDO La Rioja España
T. 00 34 941 380800 F. 00 34 941 382609
www.falseguridad.com

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **PIEL: FLOR GRABADO HIDROFUGADO**

ENSAYO	EXIGENCIAS
Espesor	2.0 – 2,2 mm
Resistencia al desgarro	≥ 200 N.
Resistencia a la tracción	≥15 N/mm^2
Resistencia a la flexión	125.000 ciclos sin daño
Permeabilidad al vapor de agua	≥ 0,8 mg/cm^2 h
Coeficiente vapor de agua	≥ 20 mg/cm^2
Valor PH Índice de diferencia	≥ 3,5 mínimo ≤ 0,7 (si pH < 4)
Tiempo sin penetración de agua	Superior a 120 min.
Absorción de agua en 2 horas	≤ 20%
Paso de agua en 90 minutos	≤2 g
Capilaridad en 120 minutos	0 mm
Resistencia unión corte/piso	>4,0 N/mm.

- **FORRO**

Forro de pala de poliéster punzonado blanco.

Forro de trasera y cuello: tejido de poliéster negro

ENSAYO	EXIGENCIA
Espesor	-
Resistencia al Desgarro	≥15 N
Permeabilidad al vapor de agua	≥2 mg/(cm^{2}h)
Coeficiente de vapor de agua	≥20 mg/cm^2
Resistencia a la abrasión Martindale En seco: En Húmedo	 Mínimo 25.600 ciclos sin rotura Mínimo 12.800 ciclos sin rotura

- **PISO POLIURETANO BIDENSIDAD NEGRO / NEGRO**

Suela de Poliuretano bidensidad color negro / negro. Formado por:

- **Patín**: Capa inferior de poliuretano compacto de color negro con relieves pronunciados para aumentar el agarre del zapato y el drenaje de la misma. Supera las exigencias de deslizamiento en laboratorio tanto en acero con glicerina como en baldosa con agua y detergente (SRC)

- **Entresuela**: capa de poliuretano espumado gris que proporciona confortabilidad al pie del usuario, absorbiendo la energía de choque en el talón al caminar.

ENSAYO	EXIGENCIA	RESULTADO
Abrasión	<150 mm^3	58 mm^3
Desgarro	>8 kN/m	30.0 kN/m
Resistencia a la flexión	<4 mm de aumento de la incisión a los 30.000 ciclos.	3 mm
Resistencia a la hidrólisis	<6 mm de aumento de la incisión a los 150.000 ciclos.	4 mm
Resistencia a hidrocarburos	<12% variación de volumen	0 %
Absorción de energía en la zona del tacón	>20 J	29 J
Aislamiento al frío	<10 ºC	5.5 ºC
Resistencia al resbalamiento (SRC)	>0,13 tacón en acero >0,18 plano en acero >0.28 tacón en baldosa >0.32 plano en baldosa	>0,20 tacón en acero >0,24 plano en acero >0,32 tacón en baldosa >0,37 plano en baldosa

- **ELEMENTOS DE SEGURIDAD**

TOPE DE SEGURIDAD NO METÁLICO:

Puntera plástica capaz de aguantar una energía de impacto de 200 Julios, equivalente a la caída vertical de una masa de 20 kg desde un metro de altura. Soporta a compresión 15 kN.

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

FAL, CALZADOS DE SEGURIDAD S.A.
Avda. de Logroño, 21 bis
26580 ARNEDO La Rioja España
T. 00 34 941 380800 F. 00 34 941 382609
www.falseguridad.com

PLANTILLA MONTADO ANTIPERFORACION NO METALICA:

Plantilla de montado antiperforación no metálica, realizada con capas de fibras de alta tenacidad.

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Resistencia a la perforación	1318 N	≥1100 N
Resistencia a la flexión	Sin agrietamiento	1.000.000 ciclos sin agrietamiento
Absorción de agua Eliminación de agua	81 mg/cm^2 100%	70 mg/cm^2 > 80%
Comportamiento de la plantilla Efecto del calor Efecto del frío Efecto de los ácidos Efecto de las bases Efecto de los hidrocarburos	 1.631 N 1.857 N 1.707 N 1.494 N 1.657 N	1.100 N

- **CUELLO**

Piel negra con esponja en el interior y forrada con forro de trasera.

- **PLANTILLA INTERIOR**

Plantilla de poliuretano espumado

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Absorción de agua	173 mg/cm^2	70 mg/cm^2
Eliminación de agua	100%	> 80%
Resistencia a la abrasión Martindale En seco: En Húmedo	 ≥ 25.600 ciclos sin rotura ≥ 12.800 ciclos sin rotura	 ≥ 25.600 ciclos sin rotura ≥ 12.800 ciclos sin rotura

- **SISTEMA DE CIERRE**

El sistema de cierre en cada zapato es de cuatro pares de perforaciones en el ancora entrelazados con un cordón de color negro.