



SELLA 2407200

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: S1+SRC+CI+P
- Piel: serraje color gris
- Acolchado interior: esponja forrada en serraje color gris
- Piso: Poliuretano Bidensidad color gris oscuro / gris claro.
- 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



SELLA
2407200

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• PIEL: SERRAJE COLOR GRIS

ENSAYO	EXIGENCIAS
Espesor	1,8 – 2 mm
Resistencia al desgarro	≥ 200 N.
Resistencia a la tracción	≥15 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	≥ 0,8 mg/cm ² h
Coefficiente vapor de agua	≥ 20 mg/cm ²
Valor PH	≥ 3,5 mínimo
Índice de diferencia	≤ 0,7 (si pH < 4)

• FORRO

Forro de pala de poliéster punzonado blanco.

Forro de trasera y cuello: tejido de poliéster gris

ENSAYO	EXIGENCIA
Espesor	-
Resistencia al Desgarro	≥15 N
Permeabilidad al vapor de agua	≥2 mg/(cm ² h)
Coefficiente 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 GRIS/ GRIS

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

- **Patín:** Capa inferior de poliuretano compacto de color gris 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 oscuro que proporciona confortabilidad al pie del usuario, absorbiendo la energía de choque en el talón al caminar.



SELLA
2407200

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

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 °C	5.5 °C
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	Talla 8	
Efecto del calor	21.0 mm	26.0 mm
Efecto del frío	21.0 mm	27.5 mm
Efecto de los ácidos	21.0 mm	27.0 mm
Efecto de las bases	21.0 mm	27.0 mm
Efecto de los hidrocarburos	21.0 mm	27.0 mm



SELLA
2407200

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 montaje 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	81 mg/cm ²	70 mg/cm ²
Eliminación de agua	100%	> 80%
Comportamiento de la plantilla		
Efecto del calor	1.631 N	1.100 N
Efecto del frío	1.857 N	
Efecto de los ácidos	1.707 N	
Efecto de las bases	1.494 N	
Efecto de los hidrocarburos	1.657 N	

- **CUELLO**

Serraje gris acolchado con esponja y forrado con tejido gris de poliéster.

- **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:	≥ 25.600 ciclos sin rotura	≥ 25.600 ciclos sin rotura
En Húmedo	≥ 12.800 ciclos sin rotura	≥ 12.800 ciclos sin rotura

- **SISTEMA DE CIERRE**

El sistema de cierre en cada bota es de cuatro pares de perforaciones en el áncora entrelazados con un cordón de color gris.