



## ASFALTO TOP 249841

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.falseseguridad.com](http://www.falseseguridad.com)



### DESCRIPCION

- Bota baja de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20345:2007
- Códigos de designación: S3+SRC+HI+CI+HRO
- Piel: flor grabado hidrofugado color negro
- Acolchado interior: látex forrado en fibras sintéticas color negro
- Piso: Caucho nitrilo antiestático negro y rojo y entresuela de poliuretano gris.
- Forro interior: Textil.
- Plantilla interior de poliéster punzonada.
- Tope de seguridad: no metálico Vincap®.
- Plantilla antiperforación no metálica
- Cierre: cordones.
- Tallas fabricadas: 38-46





## ASFALTO TOP 249841

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](http://www.falseguridad.com)

### CARACTERÍSTICAS 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 <sup>2</sup>
Estallido de flor	≥ 50 Kg
Resistencia a la flexión	125.000 ciclos sin daño
Permeabilidad al vapor de agua	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h
Coficiente vapor de agua	≥ 20 mg/cm <sup>2</sup>
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 INTERIOR TEXTIL CAMBRELLE 300**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Espesor	1,0 mm	≥0,8 mm
Resistencia al Desgarro	20 N	≥15 N
Permeabilidad al vapor de agua	15,2 mg/(cm <sup>2</sup> h)	≥0,8 mg/(cm <sup>2</sup> h)
Coficiente de vapor de agua	133,5 mg/cm <sup>2</sup>	≥20 mg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la abrasión Martindale En seco: En Húmedo	>25.600 ciclos >12.800 ciclos	Mínimo 25.600 ciclos sin rotura Mínimo 12.800 ciclos sin rotura





## ASFALTO TOP 249841

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](http://www.falseguridad.com)

### • PISO ANTIESTATICO CAUCHO NITRILO /POLIURETANO

Suela de Caucho nitrilo color negro / rojo y poliuretano.

El patín (parte inferior) es de caucho nitrilo aumentando la resistencia del piso al calor y agentes químicos; está dotado de un diseño que permite aumentar el agarre de la suela superando las pruebas de deslizamiento tanto en acero con glicerina como en baldosa con agua y detergente (SRC).

La entresuela es de poliuretano espumado que proporciona confortabilidad al pie del usuario y aísla térmicamente.

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

### • ELEMENTOS DE SEGURIDAD

#### • TOPE DE SEGURIDAD NO METÁLICO VINCAP®

Tope no metálico anticorrosión, 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.

#### • PLANTILLA MONTADO ANTIPERFORACION NO METALICA

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





## ASFALTO TOP 249841

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](http://www.falseguridad.com)

ENSAYO	EXIGENCIA	RESULTADO
Resistencia a la perforación	≥1100 N	1318 N
Resistencia a la flexión	1.000.000 ciclos sin agrietamiento	Sin agrietamiento
Absorción de agua	70 mg/cm <sup>2</sup>	103 mg/cm <sup>2</sup>
Eliminación de agua	> 80%	96%
Comportamiento de la plantilla		
Efecto del calor	1.100 N	1.156 N
Efecto del frío		1.183 N
Efecto de los ácidos		1.279 N
Efecto de las bases		1.194 N
Efecto de los hidrocarburos		1.234 N

### • CUELLO

Fibra sintética acolchada con esponja repelente a los fluidos (no absorben el agua / sudor que incrementaría su peso).

### • PLANTILLA INTERIOR

Plantilla interior para conferir al pie comodidad en todo momento y posición. Es de fibra poliéster punzonada que proporciona una excelente amortiguación, elimina la humedad derivada de la transpiración, brinda el máximo confort y garantiza la higiene total del pie, por su tratamiento antihongos y bacterias. Además ofrece un alta resistencia al desgaste.

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA UNE-EN 20.345
Espesor	2,5 mm	≥2 mm
Absorción de agua	215 mg/cm <sup>2</sup>	≥70 mg/cm <sup>2</sup>
Eliminación de agua	100 %	≥80%
Resistencia a al abrasión		
Seco	102.400 ciclos	>25.600 ciclos sin rotura
Húmedo	51.200 ciclos	> 12.800 ciclos sin rotura

### • SISTEMA DE CIERRE

El sistema de cierre en cada bota se realiza mediante cinco pares de calados atravesados por un cordón.

