



## TITAN TOP 240841

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)



### DESCRIPCION

- Bota baja de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20345.
- Códigos de designación: S3+SRC+CI+WR
- Piel: Piel: box-calf flor hidrofugado color negro.
- Piso: Poliuretano bidensidad color gris oscuro / negro
- Forro interior: membrana Gore-tex®
- Plantilla interior de poliéster punzonada.
- Tope de seguridad: no metálico Vincap®.
- Plantilla antiperforación no metálica
- Cierre: ganchos y cordones.
- Tallas fabricadas: 35-48



## TITAN TOP 240841

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)

### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **PIEL FLOR GRABADO MONTAÑA HIDROFUGADO**

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
Espesor	2 y 2,2 mm	--
Resistencia al desgarró	327 N	>120 N
Resistencia a la tracción	25 N/mm <sup>2</sup>	>15 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilidad al vapor de agua	2,3 mg/(cm <sup>2</sup> h)	>0,8 mg/(cm <sup>2</sup> h)
Coficiente de vapor de agua	24,3 mg/cm <sup>2</sup>	>20 mg/cm <sup>2</sup>
PH	3,9	>3,5
Penetración de agua	>60 minutos	>60 minutos
Absorción de agua en 1 hora	7 %	<30%
Paso de agua en 90 minutos	0 gr	<2 gr

### **FORRO GORE-TEX®**

Forro interior de membrana gore-tex® que protege de la humedad evitando el paso del agua del exterior hacia el usuario permitiendo al mismo tiempo evacuar la sudoración del pie al ser transpirable. Posee también efecto corta-viento.

El forro de gore-tex, está construido en forma de calcetín completo, estando sus costuras termoselladas a 450°C, para evitar que el agua entre en su interior.

Cada uno de los calcetines (el 100%), se comprueba mediante inmersión en agua y con aire a presión para verificar su estanqueidad.

ENSAYO	EXIGENCIAS
Medida del espesor	2,0 ± 0,3 mm
Resistencia al desgarró	≥15 N
Resistencia a la abrasión: Seco Húmedo	>200.000 ciclos >50.000 ciclos
Permeabilidad al vapor	2,0 mgrs/cm <sup>2</sup> hora
Coficiente de vapor de agua	30 mgrs/cm <sup>2</sup>

- **PISO ANTIESTATICO BIDENSIDAD**

Suela de Poliuretano bidensidad color gris oscuro / negro. Formado por dos capas, una compacta de color negro con relieves pronunciados para aumentar el agarre de la bota y el drenaje de la misma, y otra de poliuretano espumado que



## TITAN TOP 240841

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)

proporciona confortabilidad al pie del usuario. Apta para cualquier tipo de superficie (acero y baldosa según normativa UNE EN 20345:2011).

ENSAYO	EXIGENCIA	RESULTADO
Abrasión	<150 mm <sup>3</sup>	60 mm <sup>3</sup>
Desgarro	>8 kN/m	10 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	
Resistencia eléctrica	>0,1 MΩ y 1000 MΩ	90MΩ
Absorción de energía en la zona del tacón	>20 J	24 J
Aislamiento al frío	<10 °C	8° C
Resistencia al resbalamiento	>0,13 tacón en acero >0,18 plano en acero >0,28 tacón en baldosa >0,32 plano en baldosa	>0,18 tacón en acero >0,36 plano en acero >0,30 tacón en baldosa >0,35 plano en baldosa

### • 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	103 mg/cm <sup>2</sup>	70 mg/cm <sup>2</sup>
Eliminación de agua	96%	> 80%
Comportamiento de la plantilla		
Efecto del calor	1.156 N	1.100 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	



## TITAN TOP 240841

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)

### • PUNTERA DE SEGURIDAD

Tope de seguridad no metálico Vincap® 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 INTERIOR

Plantilla interior preformada anatómicamente 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. La plantilla va recubierta con soporte textil color gris serigrafiado y de suave tacto.

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIA
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 Húmedo	102.400 ciclos 51.200 ciclos	>25.600 ciclos sin rotura > 12.800 ciclos sin rotura

### • ACOLCHADO E INTERIOR

- Esponjas de acolchado repelentes a los fluidos (no absorben el agua/sudor).
- Reforzada interiormente con topes y contrafuertes Duroterm;
- Refuerzos de polietileno perforado para facilitar la transpiración del pie del usuario.

### • SISTEMA DE CIERRE

El sistema de cierre en cada bota es combinado de cuatro pares de anillas en el empeine, Un par de ganchos de apertura rápida en la caña de la bota. Tanto los ganchos como las anillas son de latón antioxidante y van entrelazados por un cordón hidrofugado.