



COSMOS TOP

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

- Bota baja de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma EN ISO 20345:2007.
- Códigos de designación: S3+SRC+CI+WR
- Piel: Nobuck hidrofugado color asfalto.
- Acolchado interior: látex forrado cordura.
- 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





COSMOS TOP

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: NOBUCK HIDROFUGADO**

ENSAYO	EXIGENCIAS	RESULTADOS
Espesor	-	1.8- 2.0 mm
Resistencia al Desgarro	> 120 N	200 N
Resistencia a la Tracción	< 15 N/mm ²	23.2 N/mm ²
Permeabilidad al Vapor de Agua	≥ 0.8 mg/cm ² hora	≥ 7.8 mg/cm ² hora
Coeficiente Vapor de Agua	≥ 15 mg/cm ²	≥ 35mg/cm ²
Valor PH Índice de diferencia	≥ 3,5 mínimo ≤ 0,7 (si pH < 4)	≥ 3,9 mínimo ≤ 0,5 (si pH < 4)
Tiempo sin penetración de agua	> 120 min.	> 180 min.
Absorción de agua en 2 horas	≤ 20%	≤ 15%
Capilaridad en 120 minutos	< 1cm	0 mm
Resistencia unión corte/piso	> 4,0 N/mm.	> 6.5 N/mm.

- **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 desgarro	≥15 N
Resistencia a la abrasión: Seco Húmedo	>200.000 ciclos >50.000 ciclos
Permeabilidad al vapor	2,0 mg/cm ² h
Coeficiente de vapor de agua	30 mg/cm ²





COSMOS TOP

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

• 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 proporciona confortabilidad al pie del usuario. Apta para cualquier tipo de superficie (acero y baldosa según normativa UNE EN 20345:2007).

ENSAYO	EXIGENCIA	RESULTADO
Abrasión	<150 mm ³	60 mm ³
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	0 %
Resistencia eléctrica	>0,1 MΩ y 1000 MΩ	93 MΩ
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

• ELEMENTOS 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 MONTADO ANTIPERFORACION NO METALICA

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





COSMOS TOP

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
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 ²	103 mg/cm ²
Eliminación de agua	> 80%	96%
Comportamiento de la plantilla		
Efecto del calor		1.156 N
Efecto del frío		1.183 N
Efecto de los ácidos	1.100 N	1.279 N
Efecto de las bases		1.194 N
Efecto de los hidrocarburos		1.234 N

• ACOLCHADO E INTERIOR

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

• 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 una alta resistencia al desgaste. La plantilla va recubierta con soporte textil color gris serigrafiado y de suave tacto.

ENSAYO	EXIGENCIA	RESULTADO
Espesor	≥ 2 mm	2,5 mm
Absorción de agua	≥ 70 mg/cm ²	215 mg/cm ²
Eliminación de agua	$\geq 80\%$	100 %
Resistencia a al abrasión		
Seco	>25.600 ciclos sin rotura	102.400 ciclos
Húmedo	> 12.800 ciclos sin rotura	51.200 ciclos





COSMOS TOP

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

- **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 frenada en el talón-cuello (que ajustan la fijación del cuello incluso con el cordón suelto en la parte superior) y dos pares 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

