



DESCRIPCIÓN

- Bota baja de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma ASTM F2413 - 11
- Códigos de designación: S3 + SRC + CI + WR.
- Piel: Nobuck hidrofugado color negro.
- Acolchado interior: látex forrado en piel color negro.
- Piso: extreme poliuretano bidensidad color negro/ negro.
- Lona CORDURA.
- Plantilla interior de poliéster punzonada.
- Tope de seguridad: no metálico.
- Plantilla antiperforación no metálica (Kevlar).
- Cierre: cordones.
- Talla fabricada 35 - 48.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **PIEL: NOBUCK HIDROFUGADO**

ENSAYO	EXIGENCIAS	RESULTADOS
Espesor	-	2,0 - 2,2 mm
Resistencia al desgarro	120 N	≥ 200 N.
Resistencia a la tracción	≥ 15N/mm ²	≥ 15 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	≥ 0,8 mg/cm ² h	≥ 5 mg/cm ² h
Coeficiente vapor de agua	15 mg/cm ²	≥ 35 mg/cm ²
Valor PH	≥ 3,2 mínimo	≥ 3,5 mínimo
Índice de diferencia	≤ 0,7 (si pH < 4)	≤ 0,7 (si pH < 4)
Tiempo sin penetración de agua	60 min	Superior a 120 min.
Absorción de agua en 2 horas	En 60 min ≤ 30 %	≤ 20 %
Capilaridad en 120 minutos	-	0 mm
Resistencia unión corte/piso	≥ 4,0 N/mm.	5.5 N/mm.

- **FORRO CORDURA**

Forro interior de membrana cordura 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 cordura, 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	RESULTADOS
Medida del espesor	N/A	1,0 ± 0,15 mm
Peso	N/A	300 ± 20 g/m ²
Resistencia al desgarro	≥ 15 N	> 40
Resistencia a la abrasión:		
Seco	>25.600 ciclos	>200.000 ciclos
Húmedo	>12.800 ciclos	>70.000 ciclos
Permeabilidad al vapor R _{et} .	N/A	11.4 m ² Pa/W DIN EN 31092; ISO 1109
Aislamiento térmico: R _{ct} .	N/A	19,6 10 ⁻³ m ² k/W DIN EN 31092; ISO 11092

- **PISO ANTIESTÁTICO BIDENSIDAD**

Suela de Poliuretano bidensidad color negro / 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 ASTM F2413 - 11).

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 1000MΩ	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** 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.

ENSAYO	EXIGENCIA ASTM F2413 - 11	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	1.100 N	
Efecto del calor		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**

De cuero tipo napa calibre 1.0 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 una alta resistencia al desgaste.

ENSAYO	EXIGENCIA ASTM F2413 - 11	RESULTADO
Espesor	≥ 2 mm	2,5 mm
Absorción de agua	≥ 70 mg/cm ²	215 mg/cm ²
Eliminación de agua	≥ 80%	100 %
Resistencia a al abrasión	>25.600 ciclos sin rotura > 12.800 ciclos sin rotura	
Seco		102.400 ciclos
Húmedo		51.200 ciclos

- **SISTEMA DE CIERRE**

El sistema de cierre en cada bota es un cordón entrelazado sin componentes metálicos.