



HAGOS TOP GRIS 246643

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



DESCRIPCION

- Zapato de seguridad para uso profesional.
- Concebido conforme a la norma UNE-EN 20345
- Códigos de designación: S3+SRC+CI
- Piel: Serraje Gris.
- Textil: Cordura Eagle
- Piso: Poliuretano bidensidad color gris oscuro/negro.
- Forro interior: Cambrelle 300.
- Plantilla interior de poliéster punzonada.
- Planta anti perforación textil
- Tope de seguridad: no metálico.
- Cierre: elástico.
- Tallas fabricadas: 35-48





HAGOS TOP GRIS 246643

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 desgarrar	≥ 200 N.
Resistencia a la tracción	≥15 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	≥ 0,8 mg/cm ² h
Coficiente vapor de agua	≥ 20 mg/cm ²
Valor PH Índice de diferencia	≥ 3,5 mínimo ≤ 0,7 (si pH < 4)
Resistencia unión corte/piso	>4,0 N/mm.

- **TEXTIL: CORDURA EAGLE**

Compuesto por dos capas; la externa de poliamida resistente a la abrasión y la interna de poliéster que permite transpiración y no absorbe la humedad.

ENSAYO	RESULTADO	EXIGENCIAS
Composición: Capa externa Capa interna	100% PAM 100% PES	-
Peso	970 ± 10 %	-
Espesor	3,2 ± 0,3	-
Efecto mecha 2 horas	0 mm	1 mm 60 min
Abrasión: Seco Húmedo	52.000 ciclos 25.000 ciclos	25.600 ciclos 12.800 ciclos
Tracción Urdimbre Trama	>1100 N >1500 N	-

- **FORRO: COOLMAX**

Dermodry® Coolmax® es un tejido de poliéster y poliéster acanalado que acelera el proceso de absorción de la humedad, manteniendo la piel siempre seca. La humedad se transmite al exterior de forma continuada y no vuelve hacia la piel en ningún caso, lo que aporta al usuario una sensación agradable y confortable.





HAGOS TOP GRIS 246643

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	RESULTADO	EXIGENCIA EN ISO 20345
Resistencia al Desgarro	Trama 39 N Urdimbre 34N	≥15 N
Permeabilidad al vapor de agua	72.5 mg/(cm ² h)	≥2 mg/(cm ² h)
Coefficiente de vapor de agua	579.9 mg/cm ²	≥20 mg/cm ²
Resistencia a la abrasión Martindale En seco: En Húmedo	100.000 ciclos, desgaste ligero 30.000 ciclos, ligero desgaste	Mínimo 25.600 ciclos sin rotura Mínimo 12.800 ciclos sin rotura

• PISO ANTIESTÁTICO 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 20345:2011).

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	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

• ELEMENTOS DE SEGURIDAD

-**Tope de seguridad de plástico Vincap®**, 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.





HAGOS TOP GRIS 246643

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 antiperforación no metálica.

ENSAYO	EXIGENCIA UNE-EN-ISO 20345
Resistencia a la perforación	≥1100 N
Resistencia a la flexión	1.000.000 ciclos sin agrietamiento
Absorción de agua Eliminación de agua	70 mg/cm ² > 80%
Comportamiento de la plantilla Efecto del calor Efecto del frío Efecto de los ácidos Efecto de las bases Efecto de los hidrocarburos	1.100 N

- **CUELLO Y FORRO**

Cordura Eagle gris, acolchado con esponja repelente a los fluidos y en el interior forro Cool-max®.

- **PLANTILLA INTERIOR**

Plantilla de poliéster punzonada, de 2,5 mm que tiene la capacidad de absorber en 8 horas el 273% de su peso en sudor del usuario, y eliminar el 74% en 16 horas.

- **SISTEMA DE CIERRE**

El sistema de cierre en cada zapato es una lycra elástica.

