



### BOTA DE SEGURIDAD SAGA-2022E

#### USOS

Se recomienda en trabajos de mantenimiento eléctrico, en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad.

Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria.

Se recomienda en trabajos rústicos debido a las características y condiciones del cuero napa.

Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún



Suela Resistente a Hidrocarburos



Suela Antideslizante



Calzado Dieléctrico



Puntera de Seguridad

#### CARACTERISTICAS DEL CALZADO

- **PUNTERA:** Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.
- **CORTE EXTERNO:** Totalmente en cuero napa negro calibre 1.8 - 2.0 mm, cuello y lengüeta en sintético
- **FORRO INTERNO:** Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato
- **OJALETES:** Plásticos
- **CONTRAFUERTE:** Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón.
- **PLANTILLA**  
**Interna:** Lámina de Strobel calibre 2 mm  
**Externa:** Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm
- **SUELA:** Bidensidad elaborada en PU-PU, inyectada directamente al corte, monocolor (negra) o bicolor (negro y gris o negra y marrón), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, con excelente resistencia a los hidrocarburos y excelentes propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 45-55 shore A y parte interna (expanso) 35-45 shore A.

#### NORMATIVIDAD TÉCNICA

- **RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA:**  
**NORMA:** DIN 53516  
**REQUISITO:** Menor a 300 mm3
- **RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA**  
**NORMA:** NTC 632  
**REQUISITO:** Incremento máximo de 4 mm en 30.000 ciclos
- **RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN:**  
**NORMA:** NTC-ISO 20344  
**REQUISITO:** Altura residual mínima de 20 mm. Luego de impacto 200 J y compresión de 15 KN
- **RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA:**  
**NORMA:** NTC-ISO 20344 y NTC 203  
**REQUISITO:** Mínimo 4,0 N/mm y con desgarro Mínimo 3,0 N/mm
- **RESISTENCIA DIELÉCTRICA:**  
**NORMA:** ASTM F 2412 y 2413  
**REQUISITO:** Máximo 1.0 mA de corriente de fuga luego de 1 minuto a 18 kV



- **COLOR:** Negro
- **TALLA:** 35 - 45
- **TIPO:** Botín
- **LÍNEA:** Operador

