

BOTA INGENIERO 2021E SEGURIDAD PLASTICA DIEL. MICROPIEL NEGRA



2021E



Suela Inyectada Bidensidad



Puntera de Seguridad



Calzado Dieléctrico



Suela Antideslizante



Suela Resistente a Hidrocarburos

PROCESO DE DISEÑO

Código: R DI - 01-01

Versión: 02

FICHA TÉCNICA REF.2021E

Fecha: 06-jun-13

Página: 1 de 1

CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

COLOR: Negro
TIPO: Botín

TALLA: 35 - 45
LINEA: Operador

PUNTERA: Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

CORTE EXTERNO: Totalmente elaborado en micropiel negro con recubrimiento en PU 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 poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, bicolor (gris /negro), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y excelentes propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.

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 de la micropiel

NORMATIVIDAD TÉCNICA

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA:

NORMA: NTC 4811:2000-DIN 53516

REQUISITO: Máximo 250 mm³

REAL: 100 mm³

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA

NORMA: NTC 632

REQUISITO: Incremento de la incisión no debe ser superior a 6 mm en 150.000 ciclos

REAL: Incisión 4 mm en 150.000 ciclos

RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN:

NORMA: En 12568-2010

REQUISITO: Resistencia al impacto 200 J y resistencia a la compresión de 15 KN

RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA:

NORMA: NTC 2038:1995

REQUISITO: Fuerza mínima de rotura 60 N/Cm

REAL: Fuerza promedio soportada 170 N/Cm

RESISTENCIA DIELÉCTRICA:

NORMA: ASTM F 2412-11 y F 2413-11

REQUISITO: Aplicación de 18 Kv durante 1 minuto, corriente en fuga no mayor a 1 mA, sin interrupción

REAL: Corriente de fuga promedio 0,37 mA, sin interrupción

PESO CALZADO (1 PIE): 494 gr/TALLA 40

VIDA UTIL

6 meses de uso en el ambiente de trabajo para el cual fue diseñado.