



M-8138 S3 SR

Botas de trabajo de seguridad con puntera de acero re

Parte superior: Cuero de vacuno estampado de alta calidad

Forro: Tejido de malla transpirable BactiVoid™

Plantilla: Plantilla suave de poliuretano

Suela: Poliuretano de doble densidad

Puntera: Puntera de acero VortiGard™

Protección contra perforaciones: Placa de acero VortiGar

Tallas: EU 37-47, UK 3-13, US 4-14

Certificación CE EN ISO 20345:2022+A1:2024 S3 SR FO

Forro y plantilla antibacterianos (resistentes a olores) aprobados según ASTM E 2149-2020

Aplicaciones: Construcción, ingeniería civil, trabajos estructurales, trabajos mecánicos, mantenimiento, etc.



200 JOULE
TOECAP



SLIP-
RESISTANT



SHOCK
ABSORPTION



ANTI-STATIC



ANTI-NAIL
MIDSOLE



PETROL AND
CHEMICAL
RESISTANT



WATER
RESISTANT



OIL
RESISTANT



Protección para la puntera de acero VortiGard™ • EN ISO 20345:2022

La puntera de acero inoxidable es robusta y resistente a la corrosión. Su resistencia a impactos puede alcanzar los 200 julios ante objetos que caen o ruedan. Su resistencia a la compresión puede alcanzar los 15 kN.



Protección con placa de acero VortiGard™ • EN ISO 20345:2022

La placa de acero de la entresuela es flexible y resistente a la corrosión. Su resistencia a la penetración alcanza los 1100 newtons frente a clavos u otros objetos punzantes. Además, resiste hasta 1 millón de ciclos de flexión sin presentar grietas visibles.



Parte superior de cuero de vacuno resistente al agua • Norma EN ISO 20345:2022

Cuero de vacuno de alta calidad con relieve, de 1,6 a 1,8 mm de grosor. Tratado con un recubrimiento impermeable para mantener los pies secos incluso en días de lluvia. La resistencia a la rotura de la parte superior de cuero alcanza los 120 newtons.



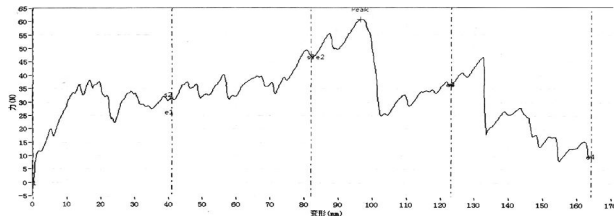
Suela de PU/PU de alta resistencia • Norma EN ISO 20345:2022

Las suelas de PU/PU de doble densidad se fabrican mediante tecnología de inyección automática de última generación, proveniente de Alemania. La entresuela, con una dureza de 45 ± 5 grados, proporciona suavidad y absorción de impactos. La suela exterior, con una dureza de 65 ± 5 grados, ofrece gran resistencia y durabilidad.

Prueba de resistencia de la sujeción de la suela

EN ISO 20345:2022 (Entre la parte superior y la suela)

Resultado medio de la prueba: $5,8 \pm 5$ (N/mm)



Resultados de la prueba de resistencia de la parte superior, el forro y el pegado

Resistencia al desgarro del cuero $\geq$	120.0 Newtons
Propiedades de resistencia a la tracción de la piel $\geq$	15.0 N/mm ²
Resistencia al desgarro del revestimiento $\geq$	15.0 N/mm
Resistencia de la unión $\geq$	4.0 N/mm

✓ Protección antideslizante (SR)		Resultado
Requisitos de la prueba: Deslizamiento del talón hacia adelante $\geq 0,31$ (ISO 13287:2019) Deslizamiento del talón hacia atrás $\geq 0,36$ (ISO 13287:2019)		APROBAR
Normas: EN ISO 20342:2022 (5.3.5), Superficie de ensayo: Baldosa cerámica, Lubricante: Lauril sulfato de sodio		
✓ Protección antielectrostática		Resultado
Requisitos de la prueba: Resistencia a la electricidad estática: 100 k Ω -1000 M Ω , Voltaje de prueba: 100 $\pm$ 2 V CC, Duración de la prueba: 1 minuto		APROBAR
Normas: EN ISO 20345:2022 (6.2.2.2) Humedad en ambiente seco (30 $\pm$ 5) y humedad en ambiente húmedo (85 $\pm$ 5)		
✓ Protección resistente al combustible		Resultado
Requisito de la prueba: El cambio de volumen y el cambio de dureza (suela) no deben superar el +12% (*)		APROBAR
Normas: EN ISO 20345:2022 (6.4.2)		
Instrucciones del paquete estándar SAFETOE (Peso promedio: 42 libras, como referencia)		
Peso de los zapatos: 1.3-1.4 KGS/par		Peso del cartón: 14-15 KGS/cartón
1 par / caja de color, dimensiones: 32 $\times$ 23 $\times$ 12 cm		10 pares por caja, dimensiones: 62 $\times$ 47 $\times$ 33 cm



Instrucciones de uso:

- 1. Recomendado para:** Construcción, ingeniería civil, trabajos estructurales, trabajos mecánicos, mantenimiento, etc.
- 2. Limitaciones de uso:** Es fundamental que el calzado seleccionado sea adecuado para el tipo de trabajo. No se garantiza la protección contra riesgos o peligros no mencionados en este documento.
- 3. Ajuste y talla:** Todos los modelos de calzado tienen la talla indicada en la etiqueta de la lengüeta. Algunos incluyen una tabla de conversión de tallas (UE, Reino Unido, EE. UU., etc.). Use siempre el calzado en la talla correcta.

El calzado demasiado holgado o demasiado ajustado puede no ofrecer la protección óptima.

4) ALMACENAMIENTO: Guarde el calzado en su embalaje original, a temperatura ambiente, en un lugar seco, limpio, cubierto y ventilado.

5) LIMPIEZA: Limpie el calzado regularmente con productos de limpieza de calidad, recomendados para este tipo de calzado. No utilice productos de limpieza cáusticos o corrosivos.