



**safetoe**  
TOP QUALITY SINCE 1984

Top Quality  
Creative Design  
Amazing Comfort



*Keep Worker in Safe!*

# M-8183 S3 SR

**Zapatos de seguridad con puntera de acero reforzada**

Parte superior: Cuero de vacuno de alta calidad con estar

Forro: Tejido de malla transpirable BactiVoid™

Plantilla: Plantilla suave de alta calidad

Suela: Doble densidad de PU

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 por ASTM E 2149-2020

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



200 JOULE  
TOE CAP



SLIP-  
RESISTANT



SHOCK  
ABSORPTION



ANTI-STATIC



ANTI-NAIL  
MIDSOLE



PETROL AND  
CHEMICAL  
RESISTANT



WATER  
RESISTANT



OIL  
RESISTANT



EXTRA  
WIDE

## 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.



Flex

## 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 vaca resistente al agua • Norma EN ISO 20345:2022

Cuero de vaca de alta calidad con estampado de piel de vaca, de 1,6 a 1,8 mm de grosor. Su tratamiento impermeable garantiza la protección contra la lluvia durante la jornada laboral. La resistencia a la rotura de la parte superior de cuero alcanza los 120 newtons.

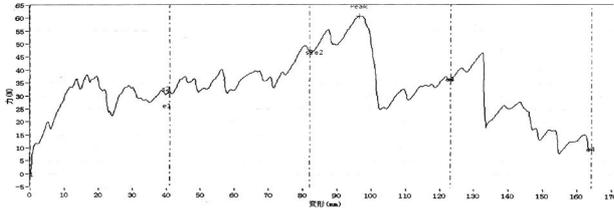


## Suela de PU/PU de alta resistencia • Norma EN ISO 20345:2022

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  $45 \pm 5$  grados, proporciona suavidad y absorción de impactos. La suela exterior, con una dureza de  $65 \pm 5$  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 <sup>2</sup>
Resistencia al desgarro del revestimiento $\geq$	15.0 N/mm
Resistencia de la unión $\geq$	4.0 N/mm

<b>✓ Protección antideslizante (SR)</b>	<b>Resultado</b>
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	
<b>✓ Protección antielectrostática</b>	<b>Resultado</b>
Requisitos de la prueba: Resistencia a la electricidad estática: 100 k $\Omega$ -1000 M $\Omega$ , 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)	
<b>✓ Protección resistente al combustible</b>	<b>Resultado</b>
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)	
<b>Instrucciones del paquete estándar SAFETOE (Peso promedio: 42 libras, como referencia)</b>	
Peso de los zapatos: 1.3-1.4 KGSpar	Peso del cartón: 14-15 KGS/cartón
1 par / caja de color, dimensiones: 32x23x12 cm	10 pares por caja, dimensiones: 62x47x33 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.