



**safetoe**  
TOP QUALITY SINCE 1984

Top Quality  
Creative Design  
Amazing Comfort



Keep Worker in Safe!

# M-8027 MP

## Botas de trabajo con protección metatarsiana

Parte superior: Piel de vacuno repujada en la palma + cubierta rígida protectora TuffTarsal™

Forro: Malla sándwich flexible BactiVoid™

Plantilla: Plantillas suaves de alto rendimiento de poliuretano

Suela: Inyección de PU/caucho QuantumHold™

Puntera: Puntera de acero VortiGard™

Penetración: Entresuela de acero VortiGard™

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

CE EN ISO 20345:2022+A1:2024 S3 SR FO CI HI HRO MP

Forro y plantillas antimicrobianos aprobados según ASTM E 2149-2020 (resistentes a olores)

Aplicación: Metalurgia, procesamiento mecánico, excavación de túneles, minería, voladuras, etc.



200 JOULE  
TOECAP



SLIP-  
RESISTANT



SHOCK  
ABSORPTION



ANTI-STATIC



ANTI-NAIL  
MIDSOLE



PETROL AND  
CHEMICAL  
RESISTANT



WATER  
RESISTANT



OIL  
RESISTANT



EXTRA  
WIDE

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

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



Flex

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

La placa de acero de la entresuela es flexible y resistente a la corrosión. La resistencia a la penetración puede alcanzar los 1100 newtons de clavos u otros objetos afilados. La resistencia a la flexión puede alcanzar 1 x 10<sup>6</sup> ciclos de flexión sin grietas visibles.



### Parte superior de cuero vacuno LeathQua™ • EN ISO 20345:2022

Cuero vacuno de alta calidad con relieve en la palma, con un grosor de 1,6-1,8 mm. Cuenta con un revestimiento impermeable para proteger los pies de la lluvia durante la jornada laboral. La resistencia al desgarro de la parte superior de cuero puede alcanzar los 120 Newtons.



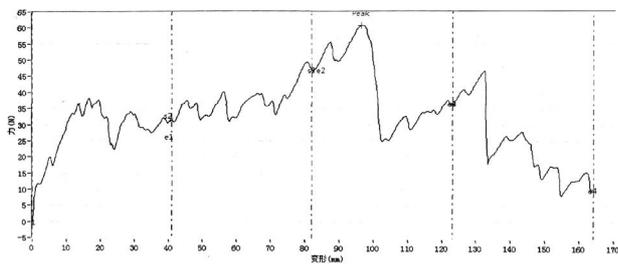
### Suela QuantumHold™ de PU/Cauche • EN ISO 20345:2022

Las suelas de PU/Cauche se fabrican con tecnología de inyección totalmente automática alemana. La entresuela es de PU con una dureza de 45 ± 5 grados, suave y con capacidad de absorción de impactos. La suela es de caucho natural con un 5 %-10 % de nitrilo, resistente a la abrasión, antideslizante, resistente al aceite y al calor.

### Prueba de resistencia de la unión de la suela

EN ISO 20345:2022, 5.3 (Entre el corte y la suela)

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



Resultado de la prueba de resistencia de la parte superior, el forro y la unión	
Resistencia al desgarro del cuero $\geq$	120.0 Newtons
Propiedades de tracción del cuero $\geq$	15.0 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al desgarro del revestimiento $\geq$	15.0 N/mm
Fuerza de unión $\geq$	4.0 N/mm

✓ Protección con Antideslizante (SR)	Resultado
Requisito de prueba: Deslizamiento del talón hacia adelante $\geq 0,31$ (método de prueba L ISO 13287:2019) Deslizamiento de la parte delantera hacia atrás $\geq 0,36$ (método de prueba L ISO 13287:2019)	APROBAR
Normas: EN ISO 20345:2022(5.3.5), Suelo de prueba: Baldosa cerámica, Lubricante: Lauril sulfato de sodio	
✓ Protección con Dispositivo Metatarsal (MP)	Resultado
Requisito de prueba: Energía de impacto $\geq 100 \pm 2$ julios (más de 40 mm después de la prueba de impacto metatarsiano)	APROBAR
Normas: EN ISO 20345:2022(6.2.6.2).	
✓ Protección Resistente al Fuel Oil (FO)	Resultado
Requisito de prueba: El cambio de volumen y el cambio de dureza (suela) no deben ser superiores al +12 % (*)	APROBAR
Normas : EN ISO 20345:2022 (6.4.2)	
Instrucciones de embalaje estándar de SAFETOE (peso promedio de 42 lb como referencia)	
Peso de los zapatos: 12-13 KGS/par	Peso de la caja: 1.3-1.4 KGS/caja
1 par/caja de color, dimensiones: 32 x 23 x 12 cm	10 pares/caja, dimensiones: 62 x 47 x 33 cm



#### Instrucciones de uso:

- 1.) USO RECOMENDADO:** Metalurgia, Procesamiento mecánico, Excavación de túneles, Minería, Voladuras, etc.
- 2.) LIMITACIÓN DE USO:** Es fundamental seleccionar el calzado adecuado para el lugar de trabajo. No se garantiza la protección contra riesgos o peligros no mencionados en este documento.
- 3.) AJUSTE Y TALLA:** Todo el calzado lleva la talla estándar en la etiqueta de la lengüeta. Algunos tienen diferentes tallas, como la talla UE, la talla RU, la talla EE. UU., etc. Por favor, utilice calzado de la talla adecuada.

El calzado demasiado holgado o demasiado apretado puede no ofrecer una protección óptima.

**4.) ALMACENAMIENTO:** Conserve el calzado en su embalaje original, a temperatura ambiente y sin humedad, en un lugar limpio, cubierto y ventilado.

**5.) LIMPIEZA:** Limpie el calzado regularmente con productos de limpieza de alta calidad recomendados para cada uso. No utilice productos de limpieza cáusticos ni corrosivos.