



# H-9552 MP (ThermalGrip Pro)

## Botas de trabajo con protección metatarsiana

Parte superior: Piel de vacuno nobuk flor engrasada + cubierta rígida protectora TuffTarsal™

Forro: Malla sándwich flexible BactiVoid™

Plantilla: Plantillas de espuma viscoelástica antifatiga

Suela: Inyección de PU/caucho QuantumHold™

Puntera: Puntera de composite VortiGard™

Penetración: Entresuela de Kevlar VortiGard™

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

CE EN ISO 20345:2022+A1:2024 S3S SR FO CI HI HRO MP

Forro y plantillas antimicrobianos con certificación ASTM E 2149-2020 (resistentes a bacterias y hongos)

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



### Puntera de composite VortiGard™ • EN ISO 20345:2022

La puntera de composite es ligera y no magnética. Su resistencia al impacto puede alcanzar los 200 julios ante la caída o el rodamiento de objetos. Su resistencia a la compresión puede alcanzar los 15 kN.



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

La placa de entresuela de Kevlar es flexible y no metálica. Su resistencia a la penetración puede alcanzar los 1100 newtons por clavos u otros objetos afilados. Su 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 nobuk vacuno engrasado de plena flor de alta calidad 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 puede alcanzar los 120 Newtons.



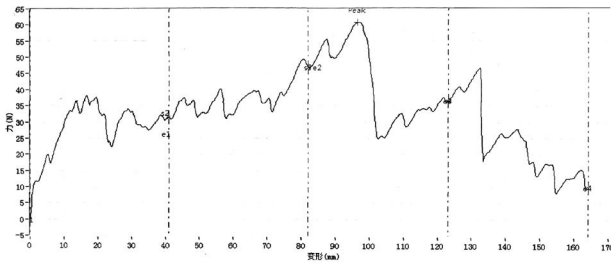
### Suela QuantumHold™ de PU/Caucho • EN ISO 20345:2022

Las suelas de PU/Caucho 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
Bonding Strength $\geq$	4.0 N/mm

✓ Protección con Antideslizante (SR)		Resultado
Requisito de prueba: Deslizamiento del talón hacia adelante ≥0,31 (método de prueba L ISO 13287:2019) Deslizamiento de la parte delantera hacia atrás ≥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 Metatasal (MP)		Resultado
Requisito de prueba: Energía de impacto ≥ 100 ± 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: 1.4-1.5 KGS /par		Peso de la caja: 15-16 KGS/caja
1 par/caja de color, dimensiones: 32 × 28 × 12 cm		10 pares/caja, dimensiones: 62 × 57 × 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.