

Botas HazProof

¡La bota para materiales peligrosos que mejor se ajusta y más cómoda disponible!

PELIGRO ELÉCTRICO

Las suelas y los tacones están destinados a reducir los peligros debidos al contacto accidental con circuitos eléctricos energizados, conductores, piezas o aparatos energizados eléctricamente.

Las suelas y los tacones de Electric Hazard no están diseñados para usarse en aquellos entornos de trabajo donde pueden estar presentes químicos volátiles o explosivos, donde se requiere calzado conductor.

Advertencia: Las características de peligro eléctrico de las suelas y los talones se deterioran en ambientes húmedos y cuando se usan con un desgaste excesivo en las suelas y los talones.

Bota HAZPROOF	Suela asegurada
82330	Parte superior naranja - Suela color crema - Alt. 11" 6 - 13*
RF823	Sujetadores elásticos de repuesto - 6 piezas / bolsa

* El diseño de cama para pies de gran tamaño tamaño 13 se adapta a tamaños de pies de hasta 16.

HazProof® es una marca registrada de Tingley Rubber Corp



BOTAS HAZ-MAT TINGLEY MODELO HAZ-PROOF

HazProof Boot ha superado los siguientes métodos de prueba:

- Resistencia a la penetración: ASTM F739 y ASTM F1001 - 21 productos químicos.
- Resistencia a la penetración: MIL-STD-282.
- Resistente a las llamas - ASTM F1358.
- Superior de propagación de perforación: ASTM F1342.
- Excede la protección mínima superior (altura).
- Peligro eléctrico - ASTM F2413 EH.
- Resistencia a la perforación Sole y Heel - ASTM F2413 PR.
- Suela y talón de resistencia a la abrasión - ISO 4649.
- Resistencia al impacto de la puntera - ASTM F2413 MI / 75.
- Resistencia a la compresión del dedo del pie: ASTM F2413 MC / 75.
- Resistencia al deslizamiento: ASTM F2913.
- Resistencia de corte superior: ASTM F1790.
- Resistencia a la flexión del vástago de escalera - NFPA 1991.



Agarre seguro
Suela:
 Excelente
 abrasión
 y resbalar
 resistencia.



Botas HazProof



ELEMENTOS PROTECCIÓN PERSONAL HAZ-MAT



SAFETY
Detección de Gas Portátil
Trajes de Protección
Química y EPRA'S

Requisito de bota de permeación química NFPA 1991, edición 2016

Datos de la prueba de permeación química (ASTM F739)

Botas Tingley HazProof® Intervalo del período de prueba	Permeabilidad acumulada (µg / cm ²) durante el intervalo del período de prueba				
	0-15 min	15-30 min	30-45 min	45-60 min	Total de 1 hora
Químico / Requisito	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 6,0
Acetona	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Acetonitrilo	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Acroleína	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40	< 0.40
Acrilonitrilo	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Amoniaco anhidro (gas)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
1,3, butadieno (gas)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Disulfuro de carbono	0.24	0.15	0.28	0.13	< 0.40
Gas de cloro)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Diclorometano	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Dietilamina	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Dimetilformamida	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.80
Sulfato de dimetilo	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Acetato de etilo	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Óxido de etileno (gas)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Hexano	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Cloruro de hidrógeno (gas)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Metanol	0.12	0.13	0.12	0.12	0.50
Cloruro de metilo (gas)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Nitrobenceno	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.80
Hidróxido de sodio (50% p / X#)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Ácido sulfúrico (96% p / X#)	< 0.10	< 0.14	< 0.10	< 0.10	< 0.44
Tetracloroetileno	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Tetrahidrofurano	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40
Tolueno	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.40

Agentes de depósito químico

Requisitos del agente blíster	≤ 1,33	≤ 1,33	≤ 1,33	≤ 1,33	≤ 4,00
Mostaza Destilada ">:#	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Requisitos de los agentes nerviosos	≤0,40	≤ 0,40	≤ 0,40	≤ 0,40	≤ 0,40
Soman (GD)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Gases licuados opcionales !	≤ 6,0	--	--	--	≤ 6,0
Amoniaco (licuado)	<0.10	--	--	--	<0.10
Cloro (licuado)	0,23	--	--	--	0,23
Óxido de etileno (licuado)	<0.10	--	--	--	<0.10

* Los gases químicos licuados solo se evalúan durante un período de exposición de 15 minutos

Prueba adicional de resistencia a la permeabilidad, parte superior de la bota. Las pruebas con agentes químicos según el estándar militar 282 han demostrado permeabilidad resistencia a las pruebas estándar de difusión estática (duración: 24 hrs.) de la siguiente manera:

Agentes blíster	Horas		
Mostaza: HD	14 horas	(Método 204.1.2; método de difusión estática)	
Agentes nerviosos:			
Sarín: GB	> 24 horas	(Método 206.1.3; método de difusión estática)	
Nervio: VX	> 24 horas	(Método 204.1.2; método de difusión estática)	modificado para usar con VX)
Soman: GD	> 24 horas	(Método 206.1.3; método de difusión estática)	modificado para usar con GD)
Tabun: GA	> 24 horas	(Método 205.1.3; método de difusión estática)	modificado para usar con GA)



Botas HazProof



ELEMENTOS PROTECCIÓN PERSONAL HAZ-MAT



SAFETY

Detección de Gas Portátil
Trajes de Protección
Química y EPRA'S

Para trajes encapsulados con certificación NFPA 1991-2005.

Hecho de un material especial de polímero, esta cómoda bota cumple con los requisitos de penetración química del calzado de protección de la norma NFPA 1991 sobre conjuntos de protección contra el vapor para emergencias de materiales peligrosos. La bota HazProof también ha sido probada según Military Standard 282 y brindará protección contra ciertos blister y agentes nerviosos de guerra química.



VENTAJAS - BOTAS HAZPROOF

- Construcción sin costuras moldeada por inyección para una protección 100% a prueba de líquidos.
- El área de pie más grande está diseñada para acomodar el volumen adicional de un traje encapsulado, para un ajuste cómodo.
- Superficie exterior lisa para una fácil descontaminación.
- El sistema de cierre de sujetador elástico reemplazable permite el encendido y apagado fácil con guantes.
- Cumple con la norma ASTM F2413 MI / 75 C / 75 EH, para impactos y compresiones con puntera de acero y protección contra riesgos eléctricos. La plataforma debe resistir 18,000 voltios a 60 HZ durante 1 minuto sin flujo de corriente o corriente de fuga en exceso de 1,0 miliamperios en condiciones secas probadas según las condiciones de laboratorio en el Método de prueba F2413
- La entresuela de acero cumple y supera ASTM F2413 PR.
- La espiga de acero proporciona un soporte de arco firme.
- Entresuela de EVA de celda cerrada para comodidad de amortiguación durante todo el día.
- Entresuela de EVA de célula cerrada para comodidad durante todo el día.
- La suela con seguro de clavado tiene una excelente resistencia a la abrasión y al deslizamiento. Color naranja brillante para una alta visibilidad.



APLICACIONES

- **Aplicaciones ideales:** Química y Limpieza de materiales peligrosos, fugas de refrigeración de amoníaco.
- **Resistencia química:** Desechos peligrosos, Ácidos, cáusticos y otros productos químicos.



La bota para materiales peligrosos más avanzada del mundo

