

protecting people



HexArmor®
FUERZAS ESPECIALES

Lesiones por pinchazo de aguja: ¿Cuál es el riesgo?

El coste de las lesiones por pinchazo de aguja

Aunque no hay cifras exactas sobre cuántas lesiones por pinchazos con agujas ocurren cada año en los EE. UU., las estimaciones indican que anualmente se producen entre 600.000 y 800.000 lesiones, aproximadamente la mitad no se reportan.

De estas, un estudio reciente de los CDC estima que un promedio de 385,000 lesiones por pinchazo de aguja ocurren en el hospital. Esto significa que aproximadamente la mitad de todas las lesiones por pinchazo de aguja ocurren fuera de los hospitales donde los riesgos pueden ser más graves.

¿Quiénes corren el riesgo de sufrir lesiones por pinchazos con agujas?

- Limpiadores de baños públicos, hospitales, parques, transporte
- Trabajadores de la salud
- Personas que trabajan en áreas donde se pueden usar agujas para el uso de drogas ilegales
- Agentes de policía y de seguridad, especialmente mientras registran a sospechosos o su propiedad
- Trabajadores de saneamiento y reciclaje que se ocupan de triaje de basura

Las agujas se utilizan para extraer sangre o administrar medicamentos, desafortunadamente a veces también se usan agujas para actividades ilegales. Por eso la protección al manipular las agujas desechadas es tan importante, ya que la aguja puede contener sangre infectada que cause una enfermedad o infección que podría cambiar la vida de las personas. Hay muchas enfermedades que se pueden propagar a través de pinchazos contaminados:

- VIH / SIDA
- Hepatitis B
- Hepatitis C
- Blastomicosis
- Brucelosis
- Criptococosis
- Difteria
- Gonorrea cutánea
- Herpes
- Paludismo
- Micobacteriosis
- Mycoplasma caviae
- Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas
- Esporotricosis
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenes
- Sífilis
- Toxoplasmosis
- Tuberculosis

Tecnología avanzada: Superfabric®

HexArmor® establece el estándar de la industria en materia de protección contra agujas al proporcionar soluciones contra los pinchazos que incluyen una capa de material de la marca SuperFabric®* en el interior de los guantes (con licencia exclusiva de HexArmor® en el mercado de los EPI industriales). SuperFabric® está disponible en una variedad de tejidos base con placas de protección aplicadas para detener, desviar y evitar que los pinchazos lleguen a la superficie de la piel. Cuando una aguja se encuentra con una placa de protección de SuperFabric®, el material bloquea y desvía el peligro.

Pruebas de pinchazos de aguja

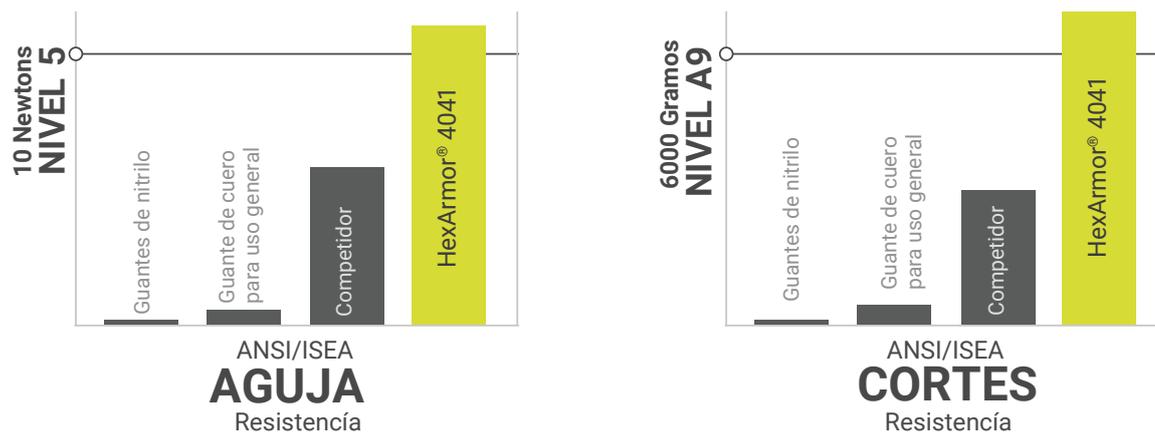
La norma internacional ASTM F2878 aborda la mecánica única de los pinchazos de aguja hipodérmica relacionados con los EPI y se realiza utilizando una aguja de calibre 25. Las pruebas de seguridad estandarizadas como la ASTM F2878 han facilitado el proceso de selección a los responsables de seguridad que buscan un EPI específico para cada aplicación. Los productos HexArmor®Pointguard® utilizan 2 ó 3 capas de protección SuperFabric® para ofrecer niveles de resistencia a las agujas de 4 ó 5, la máxima calificación posible.

Pruebas de corte

A diferencia de los típicos guantes de pinchazo de aguja a base de fibra, HexArmor® con SuperFabric® está diseñado para evitar que los peligros atraviesen y finalmente penetren en la superficie de la piel. La mayoría de nuestros EPI con la tecnología SuperFabric® mantienen niveles de corte con clasificación A6 a A9 líderes en la industria.

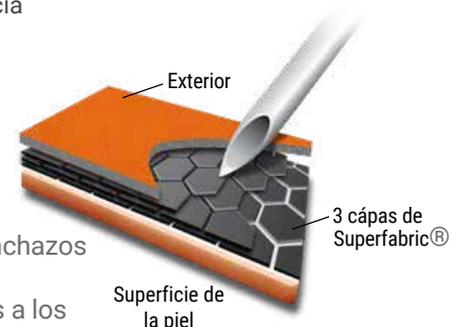
Protección especialmente diseñada, más allá de la resistencia al "corte"

Si bien los guantes de cuero para uso general han sido durante mucho tiempo el estándar en la aplicación de la ley, los productos especializados para punción con agujas Pointguard® de HexArmor ofrecen una protección extrema cuando surge la situación. La resistencia de la aguja es diferente a la punción industrial y diferente de la mayoría de la tecnología resistente a cortes a la que está acostumbrado. Los productos Pointguard están muy avanzados con respecto a los guantes estándar de cuero, nitrilo o de punto.



Resistencia a los pinchazos y a los cortes - Seguridad de primera clase para todos los riesgos

SuperFabric® ofrece una de las mejores protecciones contra los pinchazos de la industria. A diferencia de la mayoría de las tecnologías, nuestra resistencia a los pinchazos también posee la resistencia al corte más alta de la industria. Esta tecnología multifacética es algo que no encontrará en otros EPI resistentes a los pinchazos.



Pruebas de seguridad:

Resistencia a los pinchazos

ANSI/ISEA 105-2016 Standard

En febrero de 2016, la norma ANSI/ISEA 105 fue actualizada y publicada e incluyó dos normas de perforación: Resistencia a la perforación (pinchazo no hipodérmico) y Punción de agujas hipodérmicas. Antes del año 2015, sólo había una prueba de perforación, que no especificaba el tipo de peligro de perforación para el que se creó la norma, dejándola abierta a la interpretación. Tener una norma industrial como una norma de punción con aguja hipodérmica permite a los responsables de seguridad diferenciar la protección que más necesitan, basándose en pruebas y clasificaciones más relevantes.



EN388: Resistencia a la perforación (pinchazos con elementos punzantes)

La EN388 es la prueba de perforación aprobada por la ANSI/ISEA 105 y mide la cantidad de fuerza necesaria para que un elemento de ensayo no muy afilado atravesase el material de la muestra (tomado de la palma de la mano).

- El elemento de ensayo se mueve en un ángulo de 90° a una velocidad de 100mm/minuto
- Los resultados se expresan en newtons y se clasifican de 1 a 5 , siendo 1 una resistencia baja y 5 una resistencia alta
- La prueba se realiza 4 veces por cada muestra
- Se informa la puntuación más baja

ASTM F2878: Resistencia a los pinchazos de agujas hipodérmicas

La prueba ASTM F2878 es la prueba de perforación aprobada por la norma ANSI/ISEA 105 y mide la cantidad de fuerza necesaria para que una aguja hipodérmica de calibre 25 atravesase el material de la muestra.

- La sonda de punción (aguja de calibre 25) se desplaza en un ángulo de 90° en la muestra a una velocidad de 500 milímetros por minuto
- Los resultados se expresan en newtons y se clasifican de 1 a 5 , siendo 1 una resistencia baja y 5 una resistencia alta
- La prueba se realiza 12 veces por cada muestra
- Se comunica la media de los 12 resultados

Fuerzas especiales y centros penitenciarios

Esté preparado para cualquier contingencia

Las fuerzas especiales son uno de los trabajos más peligrosos debido a situaciones inesperadas y peligros potenciales a los que están expuestos. Se sabe que los agresores pueden llevar una amplia gama de objetos peligrosos en su cuerpo, incluyendo agujas hipodérmicas, cuchillas y cuchillos. Los guantes tácticos HexArmor® diseñados para el cumplimiento de la ley están hechos para hacer frente a las situaciones inesperadas.

"Los guantes HexArmor® nos dan la confianza durante la realización de cacheos y detenciones al tiempo que limitan el riesgo de lesiones en las manos".

4041 PointGuard® Ultra



- El material de la marca SuperFabric® proporciona una resistencia líder en la industria de los guantes de protección contra pinchazos (en las zonas señaladas)
- Acolchado en los nudillos y en el dorso de la mano para proteger de golpes accidentales/impactos
- Patrón de silicona en la palma para mejorar el agarre
- Puño de neopreno con cierre de Velcro
- Disponible en las tallas 6/XS a 11/XXL

SuperFabric® Protection Zone 3 Layers SuperFabric® Protection



ANSI/ISEA CUT	GRAM SCORE	CE	42
A9	6679	4X42F	
ANSI/ISEA PUNCTURE	NEEDLESTICK	NEWTONS	
3	LEVEL 5	11.546	

4043 PointGuard® Ultra

- El material de la marca SuperFabric® proporciona una resistencia líder en la industria de los guantes de protección contra pinchazos (en las zonas señaladas)
- Acolchado en los nudillos y en el dorso de la mano para proteger de golpes accidentales/impactos
- Palma de cuero sintético con agarre de patrón de silicona
- Puño de neopreno con cierre de Velcro
- Disponible en las tallas 6/XS a 11/XXL



3 Layers SuperFabric® Protection
2 Layers SuperFabric® Protection
SuperFabric® Protection Zone



ANSI/ISEA CUT	GRAM SCORE	CE	42
A9	6679	4X42F	
ANSI/ISEA PUNCTURE	NEEDLESTICK	NEWTONS	
3	LEVEL 5	11.546	
	3 Layers SuperFabric®	3 Layers SuperFabric®	
	LEVEL 3	6.9	
	2 Layers SuperFabric®	2 Layers SuperFabric®	



4045 PointGuard® Ultra

- El material de la marca SuperFabric® proporciona una resistencia líder en la industria de los guantes de protección contra pinchazos (en las zonas señaladas)
- Acolchado en los nudillos y en el dorso de la mano para proteger de golpes accidentales/impactos
- Patrón de silicona en la palma para mejorar el agarre
- Puño de neopreno con cierre de Velcro
- Disponible en las tallas 6/XS a 12/3XL

SuperFabric® Protection Zone 2 Layers SuperFabric® Protection



ANSI/ISEA CUT	GRAM SCORE	CE	42
A7	4321	4X22F	
ANSI/ISEA PUNCTURE	NEEDLESTICK	NEWTONS	
3	LEVEL 2	5.284	
	SuperFabric®	SuperFabric®	
	LEVEL 3	6.9	
	2 Layers SuperFabric®	2 Layers SuperFabric®	

4046 PointGuard® Ultra

- El material de la marca SuperFabric® proporciona una resistencia líder en la industria de los guantes de protección contra pinchazos (en las zonas señaladas)
- Acolchado en los nudillos y en el dorso de la mano para proteger de golpes accidentales/impactos
- Forro de aramida para la protección del dorso de la mano
- Piel de cabra de primera calidad
- Puño Slipfit
- Disponible en las tallas 7/S a 11/XXL



SuperFabric® Protection Zone 2 Layers SuperFabric® Protection
Protective Liner



ANSI/ISEA CUT	ANSI/ISEA PUNCTURE	CE	42
A7	3	4X12F	
GRAM SCORE	NEEDLESTICK	NEWTONS	
4064	LEVEL 2	5.8	
SuperFabric®	SuperFabric®	SuperFabric®	
804	LEVEL 4	8.42	
Aramid	2 Layers SuperFabric®	2 Layers SuperFabric®	



uvex

HexArmor®

FUERZAS ESPECIALES

HexArmor

Los productos HexArmor® son resistentes a cortes y perforaciones, NO A PRUEBAS DE ANTICORTE Y ANTIPERFORACIÓN. No usar con cuchillas o herramientas móviles o dentadas. El usuario será el único responsable de evaluar la idoneidad del producto según lo especificado para cualquier aplicación o uso individual. Las zonas de protección se deben utilizar como guía. Las zonas de protección del producto reales pueden diferir levemente. Protegido por patentes y patentes pendientes. SuperFabric® es una marca registrada de HDM, Inc.

MKHC-0009

Todos los productos, descripciones de productos y rendimiento. están actualizados a septiembre de 2020. Para obtener información actualizada sobre el producto, visite hexarmor.com.