

NORMA

# ANSI/ISEA 105-2016

Norma nacional estadounidense de rendimiento y clasificación de los guantes resistentes a perforaciones



RESISTENCIA A PERFORACIONES

La ANSI/ISEA 105-2016 establece los requisitos de rendimiento, las condiciones para las pruebas y los criterios de clasificación de los guantes diseñados para resistir a las perforaciones durante la realización de actividades profesionales.

Esta norma, basada en el método de ensayo EN 388, permite medir la fuerza máxima necesaria para que una sonda de punción roma perfora una muestra sujeta firmemente entre dos placas en un soporte. La sonda roma utilizada en la prueba es de tamaño y forma similares a un bolígrafo y penetra el material de prueba en un ángulo de 90° a una velocidad de 100 mm/min. Se va añadiendo cada vez más peso hasta que la sonda logra perforar el material del guante. Se realizan varias pruebas y se registra la media para obtener el valor final que se expresa en newtons (y oscila entre 10 y 150 newtons). Estos resultados se representan con una serie de niveles 1 a 5, correspondiendo el número más alto a un mayor nivel de resistencia a la perforación.



**Muestra del material del guante**  
Muestra tomada de la palma del guante y sujeta entre dos placas en un soporte.



**Peso (newtons)**  
Se aumenta el peso según la fuerza requerida, que oscila entre 10 y 150 newtons.



**Prueba de perforación con sonda roma**  
Se coloca una sonda roma a 90° del material de prueba y se aplica fuerza a una velocidad de 100 mm/min hasta penetrar el tejido.



**Guantes resistentes a perforaciones**  
Los resultados de las pruebas se representan con los niveles de rendimiento 1 a 5, que se indican en los guantes, siendo el nivel 5 el de mayor protección.

ANSI **1**  $\geq 10$  newtons  
**LIGERA**

ANSI **2**  $\geq 20$  newtons  
**LIGERA - MEDIANA**

ANSI **3**  $\geq 60$  newtons  
**MEDIANA**

ANSI **4**  $\geq 100$  newtons  
**MEDIANA - FUERTE**

ANSI **5**  $\geq 150$  newtons  
**FUERTE**

NO TODOS LOS GUANTES RESISTENTES A PERFORACIONES PROTEGEN CONTRA LOS PINCHAZOS DE AGUJAS. Si trabaja con agujas hipodérmicas y otros objetos puntiagudos, elija un guante cuya resistencia a los pinchazos de agujas haya sido probada según los requisitos de la norma ASTM F2878.

 Las pruebas son verificadas por un laboratorio acreditado independiente.

**BDG**  
BOB DALE GLOVES

Para conocer las últimas normas de seguridad y obtener información sobre la clasificación, los criterios de evaluación y los niveles de protección, consulte al organismo de reglamentación o asociación correspondiente.

La información contenida en el presente documento puede ser modificada sin previo aviso. Dado que BDG® no puede controlar ni prever las condiciones en las que se utilizará este producto, cada usuario debe comprobar esta información en su contexto específico para determinar si se ajusta al uso previsto. En la máxima medida en que lo permita la ley, Bob Dale Gloves and Imports Ltd., y/o sus filiales, empleados o representantes no serán responsables de los daños de cualquier índole que resulten del uso de la información contenida en esta ficha técnica. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita, salvo las garantías implícitas exigidas por la ley. Los productos BDG® no son a prueba de cortes y perforaciones. No utilizar con herramientas con cuchillas móviles o dentadas.

BOBDALEGLOVES.COM

Fecha de revisión: August 8, 2024