

NORMA

ANSI/ISEA 105-2016

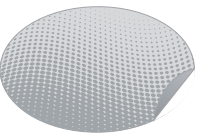
Norma nacional estadounidense de rendimiento y clasificación de los guantes resistentes a la abrasión



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

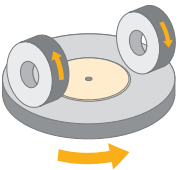
La ANSI/ISEA 105-2016 establece los requisitos de rendimiento, las condiciones para las pruebas y los criterios de clasificación de los guantes diseñados para resistir a la abrasión durante la realización de actividades profesionales.

Esta norma, basada en los métodos de prueba ASTM D3389-10 (para tejidos de guantes revestidos o guantes sin soporte) y ASTM D3884-09 (para tejidos de guantes sin revestimiento), comprueba la resistencia a la abrasión del guante calculando el número de revoluciones (ciclos de abrasión) necesarias para que falle el material. Para ello, se somete a abrasión hasta que el material falla una muestra circular de 4 pulgadas (cortada de la palma) montada en una plataforma giratoria de eje horizontal bajo una carga de peso vertical determinada (500 o 1 000 gramos), que es expuesta a la rotación deslizante de dos ruedas abrasivas H-18 verticales compuestas de partículas abrasivas de arcilla vitrificada y carburo de silicio. Los resultados, medidos en revoluciones, se representan con una serie de niveles 0 a 6, correspondiendo el número más alto a un mayor nivel de resistencia a la abrasión.



Muestra del material del guante

Una muestra circular es tomada de la palma del guante y se coloca en la máquina.



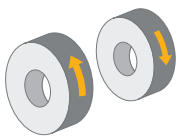
Máquina de pruebas

La muestra de material se coloca en la plataforma giratoria de una máquina de abrasión. Mientras la muestra gira, dos muelas abrasivas rozan la muestra desgastando su superficie.



Peso (gramos)

Los niveles 0 a 3 se miden utilizando una carga de 500 gramos, mientras que para los niveles 4 a 6 se utiliza una carga de 1 000 gramos.



Ruedas abrasivas

Este método de prueba utiliza dos ruedas abrasivas H-18 compuestas de partículas abrasivas de arcilla vitrificada y carburo de silicio.

CARGA DE 500 GRAMOS	
ANSI 0	< 100 revoluciones
	N/A
ANSI 1	≥ 100 revoluciones
	LIGERA
ANSI 2	≥ 500 revoluciones
	LIGERA - MEDIANA
ANSI 3	≥ 1 000 revoluciones
	MEDIANA
CARGA DE 1 000 GRAMOS	
ANSI 4	≥ 3 000 revoluciones
	MEDIANA - FUERTE
ANSI 5	≥ 10 000 revoluciones
	FUERTE
ANSI 6	≥ 20 000 revoluciones
	MUY FUERTE

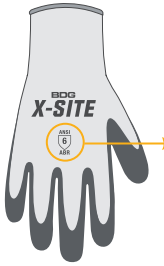
ANSI/ISEA 105



NUEVO pictograma de protección

Nuevo pictograma en forma de pentágono que combina los estándares de resistencia a la abrasión, al corte y a la perforación de la norma ANSI/ISEA 105.

Sin cambios en los métodos de ensayo actuales.



Guantes resistentes a la abrasión

Los resultados de las pruebas se representan con los niveles de rendimiento de 0 a 6, que se indican en los guantes.

El nivel 6 es el de mayor protección.

El nivel de resistencia a la abrasión de un guante indica su capacidad para resistir la pérdida de material producida por el roce con superficies rugosas. Cuanto mayor sea el número de ciclos de abrasión (revoluciones) necesarios para que el material falle, mayor será la resistencia a la abrasión.

 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: 10 de junio de 2025