

NORMA

ANSI/ISEA 105-2016

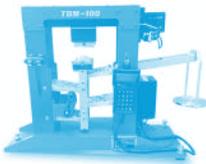
Norma nacional estadounidense de rendimiento y clasificación de los guantes resistentes a cortes



RESISTENCIA A CORTES

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 los cortes durante la realización de actividades profesionales.

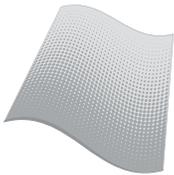
Esta norma, basada en el método de prueba ASTM F2992-15, utiliza un tomodinámometro (TDM-100), una máquina que permite medir el peso necesario (en gramos) para que una cuchilla logre cortar el material. Se va añadiendo cada vez más peso hasta que la cuchilla logre cortar el material del guante. La cuchilla es cambiada después de cada corte y se agrega peso (en gramos) hasta lograr cortar el material. Se realizan varias pruebas y se registra la media para obtener el valor final que se expresa en gramos (y oscila entre 200 y 6 000 gramos). Estos resultados se representan con una serie de niveles A1 a A9, correspondiendo el número más alto a un mayor nivel de resistencia a los cortes.



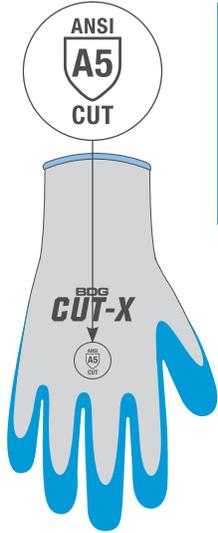
Máquina de pruebas de corte TDM-100
Método de prueba ASTM F2992-15.



Cuchilla de prueba
Una cuchilla recta recorre la muestra del material horizontalmente. Para cada prueba individual se utiliza una nueva cuchilla.



Muestra del material del guante
La muestra es tomada de la palma del guante y se coloca en la máquina.



Guantes resistentes a los cortes
Los resultados de las pruebas se representan con una serie de niveles de rendimiento A1 a A9, que se indican en los guantes.



Peso (gramos)
Se aumenta el peso según la fuerza requerida, que oscila entre 200 y 6 000 gramos.

ANSI A1	≥ 200 gramos LIGERA
ANSI A2	≥ 500 gramos LIGERA - MEDIANA
ANSI A3	≥ 1 000 gramos MEDIANA
ANSI A4	≥ 1 500 gramos MEDIANA - FUERTE
ANSI A5	≥ 2 200 gramos FUERTE
ANSI A6	≥ 3 000 gramos MUY FUERTE
ANSI A7	≥ 4 000 gramos MUY FUERTE
ANSI A8	≥ 5 000 gramos EXTREMA
ANSI A9	≥ 6 000 gramos EXTREMA

Las pruebas son verificadas por un laboratorio acreditado independiente.

BDG
BOB DALE GLOVES

Bob Dale Gloves es miembro de la Asociación Internacional de Equipos de Seguridad (ISEA).

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: 26 de octubre de 2021