

NORME

# ANSI/ISEA 105-2016

Norme nationale américaine relative à la performance et à la classification des gants résistants à l'abrasion



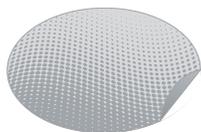
## RÉSISTANCE À L'ABRASION

La norme ANSI/ISEA 105-2016 définit les niveaux de performance, les conditions d'essai et les critères de classification des gants conçus pour protéger contre l'abrasion lors des travaux professionnels.

Cette norme, s'appuyant sur les méthodes d'essai ASTM D3389-10 (gants non supportés et tissus de gants enduits) et ASTM D3884-09 (tissus de gants sans enduit), sert à déterminer la résistance à l'abrasion d'un gant en mesurant le nombre de révolutions (cycles d'abrasion) nécessaires pour détériorer le matériel. Pour ce faire, deux meules abrasives H-18 verticales composées de grès vitrifié et de carbure de silicium pivotent de façon circulaire (avec une charge de 500 ou 1 000 grammes) contre un échantillon circulaire de 4 po (de la paume du gant) sur une plateforme à axe horizontal. Les résultats sont mesurés en révolutions et sont représentés par les niveaux 0 à 6, le chiffre le plus élevé indiquant un plus haut niveau de résistance à l'abrasion.

### Échantillon de matériel du gant

Un échantillon circulaire est tiré de la paume du gant et placé sur la machine.



### Appareil d'essai

L'échantillon est fixé sur la plateforme pivotante d'un abraseur. Pendant que l'échantillon tourne, deux meules abrasives exercent de la force sur l'échantillon pour abraser sa surface.



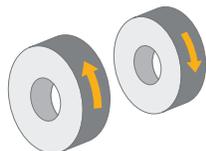
### Poids (grammes)

Les niveaux 0 à 3 sont mesurés avec une charge de 500 g et les niveaux 4 à 6 sont mesurés avec une charge de 1 000 g.



### Meules abrasives

Cette méthode d'essai fait appel à deux meules abrasives H-18 composées de grès vitrifié et de carbure de silicium.



### CHARGE DE 500 GRAMMES



< 100 révolutions

S/O



≥ 100 révolutions

FAIBLE



≥ 500 révolutions

FAIBLE - MOYENNE



≥ 1 000 révolutions

MOYENNE

### CHARGE DE 1 000 GRAMMES



≥ 3 000 révolutions

MOYENNE - FORTE



≥ 10 000 révolutions

FORTE



≥ 20 000 révolutions

TRÈS FORTE



### Gants résistants à l'abrasion

Le résultat des essais est représenté par les niveaux 0 à 6 et ce résultat est indiqué sur les gants.

Le niveau 6 représente le plus haut niveau de protection.

Le niveau de résistance à l'abrasion d'un gant indique sa capacité de résister à la perte de matériel lors du frottement contre les surfaces rugueuses. Plus le nombre de cycles d'abrasion (révolutions) nécessaires pour détériorer le matériel est élevé, meilleure est la résistance à l'abrasion.

Les essais sont vérifiés par un laboratoire agréé indépendant.

**BDG**<sup>MD</sup>  
BOB DALE GLOVES

Pour connaître les normes de sécurité les plus récentes ou pour obtenir des renseignements concernant la classification, les critères d'évaluation et le cotes de protection, veuillez consulter l'organisme de réglementation ou l'association responsable. Les informations dans ce document peuvent changer sans préavis. Puisque BDG<sup>MD</sup> n'est pas en mesure de contrôler ou d'anticiper les conditions d'utilisation de ce produit, il est recommandé à chaque utilisateur d'examiner ces informations dans son contexte spécifique afin de déterminer si elles conviennent pour l'utilisation prévue. Dans les limites permises par la loi, Bob Dale Gloves and Imports Ltd., et ses sociétés affiliées, employés ou représentants ne seront pas responsables des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation des informations dans cette fiche technique. Aucune garantie expresse ou implicite sauf les garanties obligatoires imposées par la loi. Les produits BDG<sup>MD</sup> ne sont pas à l'épreuve de la coupure et de la perforation. Ne pas utiliser avec des lames en mouvement, des outils ou des lames dentelées.

BOBDALEGLOVES.COM

Date de révision : 22 mars 2023