

NORME

ANSI/ISEA 105-2016

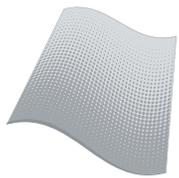
Norme nationale américaine relative à la performance et à la classification des gants résistants à la perforation



RÉSISTANCE À LA PERFORATION

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 la perforation lors des travaux professionnels.

Cette norme, s'appuyant sur la méthode d'essai EN 388, sert à mesurer la force requise pour qu'une sonde de perforation à tête sphérique puisse pénétrer un échantillon de matériau fermement serré entre deux plaques d'un porte-échantillon. La taille et la forme de la tête de la sonde est semblable à celle d'un stylo et elle pénètre le matériau à un angle de 90° avec une vitesse de 100 mm/min. On y ajoute de plus en plus de poids, jusqu'à ce que la sonde parvienne à percer le matériau du gant. Plusieurs essais sont effectués et leur moyenne est retenue afin de déterminer la cote finale (en newtons, de 10 à 150). Ces résultats sont représentés par les niveaux 1 à 5 et le chiffre le plus élevé représente le plus haut niveau de résistance à la perforation.



Échantillon de matériau du gant

L'échantillon est tiré de la paume du gant et fixé entre deux plaques d'un porte-échantillon.



Poids (newtons)

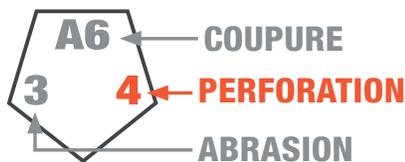
Le poids est augmenté selon la force requise, allant de 10 à 150 newtons.



Test de perforation avec sonde sphérique

Une sonde à tête sphérique est placée à 90° du matériau mis à l'essai et on y applique de la force avec une vitesse de 100 mm/min pour pénétrer le tissu.

ANSI/ISEA 105



NOUVEL emblème de protection

Nouvel emblème polygonal qui combine les cotes de protection contre l'abrasion, la coupure et la perforation des normes ANSI/ISEA 105.

Les méthodes d'essai actuelles n'ont pas changé.

LES GANTS RÉSISTANTS À LA PERFORATION NE PROTÈGENT PAS TOUS CONTRE LA PIQÛRE D'AIGUILLE. Pour les travaux avec des aiguilles hypodermiques et des objets pointus, veuillez choisir un gant résistant à la piqûre d'aiguille mis à l'essai selon les exigences de la norme ASTM F2878.

Les essais sont vérifiés par un laboratoire agréé indépendant.

ANSI 1	≥ 10 newtons FAIBLE
ANSI 2	≥ 20 newtons FAIBLE - MOYENNE
ANSI 3	≥ 60 newtons MOYENNE
ANSI 4	≥ 100 newtons MOYENNE - FORTE
ANSI 5	≥ 150 newtons FORTE



Gants résistants à la perforation

Les résultats sont représentés par les niveaux 1 à 5 et ces niveaux se retrouvent sur les gants.

Le niveau 5 représente le plus haut niveau de protection.

BDG
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[®] 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[®] 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.

BOBDALGLOVES.COM

Date de révision : June 19, 2025