

NORME

# ANSI/ISEA 105-2016

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



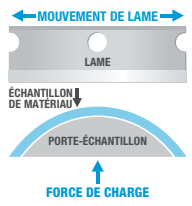
RÉSISTANCE À LA COUPURE

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 coupure lors des travaux professionnels.

Cette norme, s'appuyant sur la méthode d'essai ASTM F2992-15, fait appel à un tomodynamomètre (TDM-100), un appareil qui sert à mesurer le poids requis (en grammes) pour qu'une lame puisse couper un matériau. On y ajoute de plus en plus de poids, jusqu'à ce que la lame parvienne à couper le matériau du gant. La lame est remplacée après chaque coupure et on y ajoute du poids (en grammes) jusqu'à la coupure du matériau. Plusieurs essais sont effectués et leur moyenne est retenue afin de déterminer la cote finale (en grammes, de 200 à 6 000). Ces résultats sont représentés par les niveaux A1 à A9, le chiffre le plus élevé indiquant un plus haut niveau de résistance à la coupure.



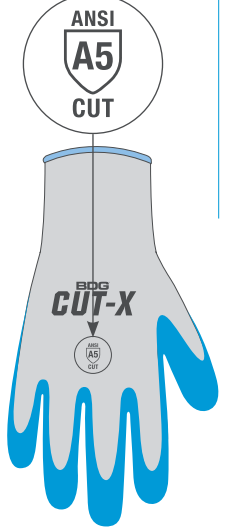
**Appareil d'essai TDM-100**  
Méthode d'essai ASTM F2992-15.




**Lame d'essai**  
Une lame droite traverse l'échantillon de matériau de façon horizontale. Une nouvelle lame est utilisée pour chaque essai.



**Échantillon de matériau du gant**  
L'échantillon est tiré de la paume du gant et placé sur la machine.



**Gants résistants à la coupure**  
Le résultat des essais est représenté par les niveaux A1 à A9 et ce résultat est indiqué sur les gants.



**Poids (grammes)**  
Le poids est augmenté selon la force requise, allant de 200 à 6 000 grammes.

ANSI A1	≥ 200 grammes	<b>FAIBLE</b>
ANSI A2	≥ 500 grammes	<b>FAIBLE - MOYENNE</b>
ANSI A3	≥ 1 000 grammes	<b>MOYENNE</b>
ANSI A4	≥ 1 500 grammes	<b>MOYENNE - FORTE</b>
ANSI A5	≥ 2 200 grammes	<b>FORTE</b>
ANSI A6	≥ 3 000 grammes	<b>TRÈS FORTE</b>
ANSI A7	≥ 4 000 grammes	<b>TRÈS FORTE</b>
ANSI A8	≥ 5 000 grammes	<b>EXTRÊME</b>
ANSI A9	≥ 6 000 grammes	<b>EXTRÊME</b>

 Les essais sont vérifiés par un laboratoire agréé indépendant.