

NORME

# EN 388:2016

Norme européenne relative aux gants de protection contre les risques mécaniques

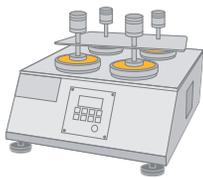


## RÉSISTANCE À L'ABRASION

La norme EN 388:2016 définit les niveaux de performance, les conditions d'essai et les critères de classification des tissus ou épaisseurs de tissus en ce qui concerne leur capacité à résister à l'abrasion.

Cette norme fait appel à un abrasimètre Martindale pour mesurer le nombre de cycles nécessaires pour détériorer le matériel d'un échantillon de gant avec un matériau abrasif d'un grain de 180. L'échantillon de matériel (de la paume du gant) est fixé sur une tête de frottement de taille et de poids fixes. Cette tête se déplace de façon elliptique sur une table recouverte de matériau abrasif jusqu'à l'apparition d'un trou dans l'échantillon. Chaque rotation est considérée comme un cycle et le niveau de résistance à l'abrasion est déterminé par le nombre de cycles avant l'apparition du trou. Les résultats sont représentés par les niveaux 1 à 4 et le niveau 4 représente le plus haut niveau de protection. Pour les gants possédant multiples épaisseurs de matériel non liées, chaque épaisseur est mise à l'essai et le résultat individuel le plus bas du matériel le plus résistant détermine le niveau de résistance.

EN 388 <b>1</b>	≥ 100 cycles	<b>FAIBLE</b>
EN 388 <b>2</b>	≥ 500 cycles	<b>MOYENNE</b>
EN 388 <b>3</b>	≥ 2 000 cycles	<b>MOYENNE - FORTE</b>
EN 388 <b>4</b>	≥ 8 000 cycles	<b>FORTE</b>



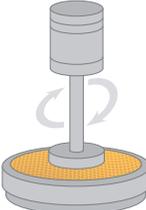
**Abrasimètre Martindale**

Utilisé avec un matériau abrasif d'un grain de 180.



**Échantillon de matériel du gant**

Un échantillon de la paume du gant est fixé sur une tête de frottement de taille et de poids fixes.



**Tête de frottement**

La tête de frottement se déplace de façon elliptique sur une table recouverte de matériau abrasif d'un grain de 180.



**Cycles**

Chaque rotation est considérée comme un cycle et le niveau de résistance à l'abrasion est déterminé par le nombre de cycles avant l'apparition d'un trou dans le matériel.

**EN 388:2016**

**MÉTHODE D'ESSAI D'ABRASION :** La méthode détermine le nombre de cycles nécessaires pour qu'un matériau abrasif d'un grain de 180 parvienne à détériorer un échantillon de gant sur une surface cylindrique plane.

**EN 388**



**4 X 4 4 D X**

Résistance à l'abrasion	Niveaux de 0 à 4
Coupure (CoupTest)	Niveaux de 0 à 5
Résistance à la déchirure	Niveaux de 0 à 4
Résistance à la perforation	Niveaux de 0 à 4
Coupure (TDM)	Niveaux de A à F
Résistance aux chocs	P / F / X

Réussite / Échec / Non évaluée

Pour les gants possédant multiples épaisseurs de matériel non liées, chaque épaisseur est mise à l'essai et le résultat individuel le plus bas du matériel le plus résistant détermine le niveau de résistance.



**Gants résistants à l'abrasion**

Le résultat des essais est représenté par les niveaux 1 à 4 et ce résultat est indiqué sur les gants.

Le **niveau 4** représente le plus haut niveau de protection.

 Les essais sont vérifiés par un laboratoire agréé indépendant.



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 : 21 mars 2023