



PROTÉGER POUR EXCELLER



BDG
BOB DALE GLOVES

Comprendre la norme ANSI concernant
**LA PROTECTION
DES MAINS**





COMPRENDRE LA NORME ANSI CONCERNANT LA PROTECTION DES MAINS

Les mains et les doigts sont des outils essentiels pour les travailleurs de plusieurs milieux et la protection adéquate est nécessaire afin d'en assurer la sécurité.

Puisqu'au Canada, aucune norme institutionnelle ne régit la protection des mains, il peut être ardu pour les entreprises et les individus de bien se protéger face aux mutilations les plus courantes sur les lieux de travail.

Toutefois, plusieurs entreprises canadiennes choisissent de se rattacher à la norme américaine de l'American National Standards Institute (ANSI) afin de suivre des lignes directrices en matière de protection des mains. Avec les nombreux changements de normes et les différents instituts tels que l'équivalent européen (EN), il peut y avoir de la confusion à travers les différents marchés et industries.

La norme ANSI a notamment subi de récentes modifications et il est primordial de bien comprendre les nuances et implications de ces changements.

La protection des mains ne se limite pas à choisir le gant adéquat pour son utilisateur - il s'agit plus particulièrement de choisir le bon gant pour l'individu tout en tenant compte de son usage afin de réduire les risques de blessures.

**Une bonne protection devra offrir une résistance
à tous ces éléments »**

Malheureusement, en 2018 au Canada, c'est 54 075 cas de blessures aux bras aux poignets, aux mains ou aux doigts qui ont été recensés.*

* L'ASSOCIATION DES COMMISSIONS DES ACCIDENTS DU TRAVAIL DU CANADA (ACATC). RÉCLAMATION AVEC PERTE DE TEMPS AU CANADA EN 2018. [HTTP://AWCBC.ORG/FR/?PAGE_ID=381](http://awcbc.org/fr/?page_id=381)

LES COUPURES

L'ABRASION

LA PERFORATION

LA CHALEUR

LES CHOCS

LA RÉSISTANCE AUX COUPURES

Lors de la révision de la norme ANSI de 2016, **neuf nouveaux niveaux de protection ont été ajoutés à la classification de la résistance aux coupures**. La force nécessaire pour couper à travers le matériau est toujours calculée en grammes - et une nouvelle lame est utilisée à chaque nouvel essai pour chaque entaille.

Le niveau de protection A1 est idéal pour les risques de coupure légers, offrant une protection allant de 200 à 499 grammes. Un gant de catégorie A1 est parfaitement adapté pour la manipulation de matériel, le travail en entrepôt ou bien pour un usage général.

Les gants de niveau de protection A2 et A3 contre les risques de coupure légers/moyens offrent une protection allant de 500 à 1 499 grammes. Ils sont adéquats pour les tâches telles que la manipulation de petites pièces, pour l'assemblage ou encore pour le domaine de la construction.

Si le travailleur est confronté à un risque modéré de coupe et nécessite une protection contre les entailles de 1 500 à 2 199 grammes, il devra se munir d'un gant de catégorie A4. Les tâches souvent associées à ce niveau de protection sont la manipulation de verre, du plâtrage, ou l'assemblage des véhicules.

Pour les risques élevés de coupure, lorsqu'un travailleur exécute des tâches comme l'emboutissage de pièces de métal acérées, le recyclage de métal, ou qu'il œuvre dans l'industrie des pâtes et papiers ou de l'automobile, il devra se munir de gants de niveau A5 ou A6 qui répondent à une exigence de risque de coupe de 2 200 à 3 999 grammes.

En cas de risques de coupe extrêmes, le travailleur devra obligatoirement s'assurer de travailler avec une protection des mains qui varie de la classe A7 à A9. Ces niveaux de protection ANSI seront en mesure de protéger les travailleurs de l'industrie de la boucherie, des pâtes et papiers, de l'énergie ainsi que tous ceux qui s'affairent à des tâches qui les mettent en contact avec de la tôle, des câbles en acier ou bien du tuyautage industriel.

A1	GRAMMES ≥ 200 <small>201 - 499</small>	LÉGER
A2	GRAMMES ≥ 500 <small>500 - 999</small>	LÉGER - MODÉRÉ
A3	GRAMMES $\geq 1\,000$ <small>1\,000 - 1\,499</small>	MODÉRÉ
A4	GRAMMES $\geq 1\,500$ <small>1\,500 - 2\,199</small>	MODÉRÉ - ÉLEVÉ
A5	GRAMMES $\geq 2\,200$ <small>2\,200 - 2\,999</small>	ÉLEVÉ
A6	GRAMMES $\geq 3\,000$ <small>3\,000 - 3\,999</small>	TRÈS ÉLEVÉ
A7	GRAMMES $\geq 4\,000$ <small>4\,000 - 4\,999</small>	TRÈS ÉLEVÉ
A8	GRAMMES $\geq 5\,000$ <small>5\,000 - 5\,999</small>	EXTRÊME
A9	GRAMMES $\geq 6\,000$ <small>6\,000 +</small>	EXTRÊME

LA RÉSISTANCE À L'ABRASION

La résistance à l'abrasion se mesure en 6 niveaux, variant de 1 à 6. Les niveaux 1 à 3 sont testés avec une force de 500 grammes alors que les niveaux 4 à 6 le sont à l'aide d'une force de 1 000 grammes.

Le niveau de résistance à l'abrasion est aussi mesuré en termes de rotation – alors que le niveau 1 résiste à environ 100 rotations, le niveau 6 résiste à environ 20 000 rotations.

1	RÉSISTANCE 100 rotations
6	RÉSISTANCE 20 000 rotations

LA RÉSISTANCE À LA PERFORATION

Il existe principalement deux types de perforations : par les objets fins et la perforation par les objets plus larges.

La norme ANSI mesure entre 1 et 5 le niveau de résistance à la perforation de la protection des mains et la mesure de protection contre la perforation s'effectue en newtons. Le gant de niveau 1 présente environ 10 newtons de protection contre la perforation tandis que le niveau 5 propose une protection d'environ 150 newtons contre la perforation.

1	RÉSISTANCE 10 newtons
5	RÉSISTANCE 150 newtons

LA RÉSISTANCE À LA CHALEUR

La résistance à la chaleur de la protection pour les mains est mesurée en degré et évalue la conductivité thermique d'un matériau afin de déterminer ses propriétés d'isolation thermique en cas de contact avec les surfaces chaudes.

Le niveau de protection du gant situé entre 0 et 5 est déterminé par la température de contact la plus élevée (°C) à laquelle le temps de combustion par degré est supérieur ou égal à 15 secondes et lorsque le temps pour ressentir de la douleur est de plus de 4 secondes.

Alors que le niveau 1 assure une résistance à 80°, le gant de niveau 5 assure une protection thermique minimale de 320°.

1	PROTECTION 80°C
5	PROTECTION de plus 320°C

LA RÉSISTANCE AUX CHOCKS

La norme **ANSI/ISEA 138** est la toute première norme à aborder la résistance aux chocs sur le marché nord-américain. Selon la révision de la norme qui a été publiée en février 2019, les articulations et les doigts sont testés à différents points d'impact. Le niveau de protection est ensuite déterminé par la note la plus basse obtenue sur tous les points d'impact testés – chaque gant est testé sur 9 points d'impact (5 doigts et 4 articulations).



ZONE D'ESSAI DE CHOCKS

À 25 MM DU
BOUT DU DOIGT

À 55 MM DU
BOUT DU DOIGT

IMPACT SUR
L'ARTICULATION

Tous les tests pour déterminer le niveau de protection contre les chocs des gants doivent être effectués par des laboratoires externes. Ces derniers doivent rencontrer les normes de conformité minimales IOS/IEC 17205.

Le niveau de protection contre les impacts est mesuré sur une échelle de 1 à 3 – le niveau 3 offrant la plus grande protection contre les impacts. La protection 1 transmet à l'utilisateur une force moyenne d'environ 9 Kilonewtons. Le gant de niveau 2 transmet une force d'environ 6,5 kN, tandis que le gant le plus performant, le niveau 3, transmet une force moyenne de 4 kN.

Afin d'obtenir une protection maximale et adéquate pour leurs besoins, le travailleur ainsi que les entreprises canadiennes pourront se fier aux lignes directrices de la norme ANSI en s'assurant de tenir compte de la protection contre les coupures, l'abrasion, la perforation, la chaleur ainsi que les chocs.

Norme ANSI/ISEA 138

1	TRANSMET $\leq 9 \text{ kN}$
2	TRANSMET $\leq 6,5 \text{ kN}$
3	TRANSMET $\leq 4 \text{ kN}$



« Au cœur de nos préoccupations se trouve l'être humain, et avant tout sa protection contre les dangers liés à la pratique de son métier. »

À PROPOS DE BOB DALE GLOVES AND IMPORTS LTD.

Bob Dale Gloves and Imports Ltd. est un fabricant et fournisseur de produits de protection des mains de haute qualité.

Cette entreprise canadienne innovatrice se positionne en tant qu'ingénieur de l'industrie des gants de protection des mains depuis maintenant 35 ans. Bob Dale Gloves fournit des solutions qui répondent aux besoins spécifiques de ses clients et est un fabricant et un distributeur de gants très recherché aux États-Unis, au Canada et sur les marchés internationaux.



MAGASINEZ LES PRODUITS
BOB DALE GLOVES [ICI](#) ›

À PROPOS DE SPI SANTÉ SÉCURITÉ

Fondée en 1972, SPI Santé Sécurité est une entreprise en pleine croissance. Chef de file canadien en matière de produits et services liés à la santé et à la sécurité au travail, SPI Santé Sécurité offre des solutions à la fois complètes et spécialisées telles que la distribution de produits, les services de protection contre les incendies, les services techniques, les services-conseils et la formation.

**PROTÉGER
POUR EXCELLER**

SPI SANTÉ SÉCURITÉ INC.

Québec, Maritimes et Atlantique : 1 866 861.8111

Ontario : 1 800 465.6822

Ouest du Canada : 1 888 425.9505

spi-s.com



Licence RBQ : 5581-3703-01