

INSPECTION ET UTILISATION DES GANTS ISOLANTS

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

FICHE



Les gants diélectriques (ou isolants, dans le jargon populaire) sont nécessaires pour protéger les utilisateurs du risque de choc électrique lorsqu'ils effectuent certains travaux à proximité de conducteur ou circuit exposé sous tension. Cette fiche présente la méthode et les critères d'inspection des gants isolants et des surgants en cuir, en plus de donner des conseils concernant leur utilisation.

QUAND INSPECTER LES GANTS ISOLANTS?

L'essai diélectrique, fait par un laboratoire agréé, doit être réalisé :

- ▶ Au plus tard un an après la date de fabrication des gants pour certifier ceux-ci, et au moins tous les six mois par la suite pour les recertifier;
- ▶ Après toute réparation sur la manchette du gant;
- ▶ Après avoir porté les gants isolants en caoutchouc sans surgants en cuir par-dessus.



Il est important de vérifier la date d'inspection sur les gants. Ne jamais utiliser de gants dont la date d'inspection est échue.

L'inspection visuelle des gants doit être faite par l'utilisateur :

- ▶ Avant chaque utilisation;
- ▶ Après chaque événement ayant pu les endommager;
- ▶ Avant de les ranger dans le sac d'entreposage.

INSPECTION DES GANTS ISOLANTS

Comment faire l'inspection visuelle?

- ▶ Faites rouler les gants entre vos mains pour les gonfler (l'utilisation d'une pompe fabriquée pour cet usage peut être utile);
- ▶ Collez l'oreille sur les gants ainsi gonflés afin d'écouter s'il y a présence de fuites d'air;
- ▶ **Ne gonflez jamais plus de 1,25 fois la taille initiale des gants;**
- ▶ **Ne soufflez pas dans les gants (humidité);**
- ▶ Tirez doucement sur les gants et vérifiez qu'il n'y a pas de craquelure, décoloration, pincement, déformation, etc.



Retournez les gants (face intérieure à l'extérieur) et reprenez les étapes ci-haut.

L'inspection visuelle vise à détecter :

- ▶ Un trou, une perforation, une déchirure, une coupure, un fendillement, une marque de brûlure, une bulle d'air, des matières incrustées ou collées;
- ▶ Une altération de la texture : gonflée, ramollie, durcie, collante, rigide;
- ▶ Tout autre dommage pouvant affecter la capacité d'isolation des gants.

Ce document est le résultat de la collaboration du comité travail multiASP « Programme de sécurité électrique »



INSPECTION DES SURGANTS EN CUIR

Les surgants en cuir doivent :

- ▶ Être conformes à l'une ou l'autre des normes ASTM, F696-06 (2019) : Standard Specification for Leather Protectors for Rubber Insulating Gloves and Mittens ou EN 388:2016 : Gants de protection contre les risques mécaniques;
- ▶ Servir à protéger seulement les gants isolants;
- ▶ Être portés uniquement s'ils sont en parfait état, sans trous, déchirures, ou autre défaut affectant leur capacité à protéger les gants isolants;
- ▶ Être propres, sans trace d'huile, de graisse, de produit chimique, ou de tout autre produit;
- ▶ Convenir par leur forme et leur taille à la taille des gants isolants, afin de ne pas les déformer;
- ▶ Être plus courts que les gants isolants en caoutchouc. La distance minimale recommandée entre les extrémités des surgants en cuir et les extrémités des gants isolants est de 13 mm pour les classes 0 et 00 (classe 0 jusqu'à 1000 Vca et classe 00 jusqu'à 500 Vca).



UTILISATION DES GANTS ISOLANTS



Pour bien vous protéger d'une décharge électrique, enlevez les bijoux (bague, montre, bracelet, etc.) avant de mettre les gants isolants. **Les gants isolants doivent être recouverts de surgants de cuir.** Notez qu'il existe plusieurs grandeurs, choisissez donc la grandeur appropriée. Il est recommandé de recouvrir vos mains de gants de coton secs à l'intérieur des gants de caoutchouc. Cette façon de faire protège de l'humidité excessive et est plus hygiénique si les gants sont utilisés par plusieurs personnes. Rangez bien les gants dans leur sac, à l'abri du soleil, des zones de chaleur et des produits chimiques (incluant les produits pétroliers), après chaque utilisation. Placez les gants de manière à ne pas les déformer, étirer, écraser ou endommager. Ne placez rien sur les gants qui peut les déformer. Advenant le cas où les gants devraient être nettoyés, utilisez un savon doux et rincez abondamment pour enlever les traces de savon.

BIBLIOGRAPHIE

ASTM. (2019). *Standard specification for leather protectors for rubber insulating gloves and mittens* (norme F696-06).

ASTM. (2019). *Standard guide for visual inspection of electrical protective rubber products* (norme F1236).

ASTM. (2021). *Standard specification for rubber insulating gloves* (norme D120).

AFNOR. (2018). *Gants de protection contre les risques mécaniques* (norme EN388+A1).

NFPA. (2021). *Standard for electrical safety in the workplace* (norme 70E-21).

Pour toutes questions, veuillez communiquer avec votre association sectorielle paritaire

Mars 2022

