

Certifier et inspecter les gants diélectriques

Un moyen pour réduire le risque de subir un choc électrique lors de travaux sur des composants sous tension à découvert est l'utilisation de gants isolants en caoutchouc recouverts d'un gant de cuir. Les gants isolants doivent avoir la classe nominale requise en fonction du voltage auquel le travailleur est exposé.

Cette fiche présente de l'information sur l'inspection et l'entretien des gants de caoutchouc et des gants protecteurs en cuir.



UTILISER DES GANTS CERTIFIÉS

Afin d'assurer la conformité des gants, un essai diélectrique doit être fait par un laboratoire agréé. Les gants ne doivent pas être mis en service*, à moins que l'essai diélectrique date de moins de douze (12) mois. Après la mise en service, les gants doivent être recertifiés au moins aux 6 mois par le laboratoire.

De plus, ils doivent également être recertifiés :

- après toute réparation sur la manchette du gant ;
- si les gants isolants ont été portés sans leur protecteur en cuir ;
- après qu'une anomalie ait été détectée sur les gants à la suite d'une inspection.

La date de l'essai diélectrique est normalement affichée sur les gants, il est important de la vérifier.

Avant tous travaux, il est important de s'assurer que les gants ne présentent aucune déficience. Pour se faire, une inspection visuelle doit être faite.



INSPECTION VISUELLE AVANT D'UTILISER DES GANTS DE CAOUTCHOUC

Une inspection visuelle de l'extérieur et de l'intérieur du gant 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.

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.

*La mise en service signifie le début de l'utilisation des gants.



Comment faire l'inspection visuelle ?

- 1 Faire rouler le gant entre ses mains pour le gonfler (l'utilisation d'une pompe fabriquée pour cet usage peut être utile).
- 2 Coller l'oreille sur le gant ainsi gonflé afin d'écouter s'il y a présence de fuites d'air (ne jamais gonfler plus de 1,25 fois la taille initiale du gant et ne pas souffler dans les gants afin de limiter l'humidité).
- 3 Tirer doucement sur le gant et vérifier qu'il n'y ait pas de craquelure, décoloration, pincement, déformation, etc.
- 4 Retourner le gant (face intérieure) et reprendre l'étape précédente.

Comment les utiliser ?

Pour bien se protéger d'une décharge électrique, s'assurer de retirer les bijoux (bague, montre, bracelet, etc.) avant de mettre les gants isolants. Le gant de caoutchouc doit être recouvert d'un gant de cuir propre, sec, certifié et en bon état. Il est recommandé de recouvrir les mains de gants de coton sec à l'intérieur des gants de caoutchouc. Cela protège l'utilisateur de l'humidité excessive et est plus hygiénique si les gants sont utilisés par plusieurs personnes.

- Bien les ranger dans leur sac après utilisation, à l'abri du soleil, des zones de chaleur et des produits chimiques (incluant les produits pétroliers).
- Placer les gants de manière à ce qu'ils ne soient pas déformés, étirés, écrasés ou endommagés.
- Ne rien placer au-dessus qui puisse déformer les gants.

S'il y a un besoin de les nettoyer, utiliser un savon doux et rincer abondamment pour enlever les traces de savon.

INSPECTION DES GANTS PROTECTEURS EN CUIR

Les gants protecteurs en cuir doivent être conformes à l'une ou l'autre des normes ASTM, F696-06 (2011) et EN 388:2016.

Les gants protecteurs en cuir doivent :

- être utilisés seulement avec 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 produits chimiques, ou tout autre produit.
- convenir par leur forme et leur taille à la grandeur 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 du gant en cuir et celles du gant isolant est de 13 mm pour les classes 0 et 00 (classe 0 jusqu'à 1000 Vca et classe 00 jusqu'à 500 Vca).

Références

- ASTM F496 "Standard Specification for In-Service Care of Insulating Gloves and Sleeves"
- ASTM F1236 "Standard guide for visual inspection of electrical protective rubber product"

