

# Entretien, utilisation et tests adéquats des gants isolants en caoutchouc

**Les gants doivent être testés par un laboratoire accrédité par NAIL avant leur première utilisation!**

Des règlements régissent l'utilisation des gants isolants en caoutchouc, des tapis, des écrans, des vêtements résistants aux arcs électriques et des autres équipements de protection ainsi que les procédures permettant de se protéger contre les décharges électriques et les brûlures qui peuvent survenir lorsque l'on travaille sur un équipement électrique ou à proximité d'un tel équipement (veuillez vous reporter à la réglementation de votre région). Afin de trouver la bonne paire de gants à utiliser pour une application spécifique, reportez-vous au tableau ci-dessous. Vous y trouverez les tensions maximales d'utilisation ASTM de chacun des types de gant disponibles sur le marché. Pour conserver le niveau d'isolation maximal aux gants isolants et prolonger la durée de vie, il est essentiel que les gants soient entretenus et entreposés adéquatement, inspectés et électriquement testés sur une base régulière. Tous les gants doivent répondre aux normes de fabrication ASTM D120 et doivent être testés par un établissement accrédité NAIL avant la première utilisation (et être testés régulièrement par la suite) pour assurer leur conformité aux règlements et aux normes (CSA Z462/ASTM 496). Les laboratoires de tests Lineman's Testing Laboratories (LTL) adaptent leurs procédures de tests aux plus récentes normes et règlements en vigueur en plus d'offrir une formation sur le choix, l'entretien, l'utilisation et la recertification des gants isolants en caoutchouc. Tous les produits en caoutchouc sont testés dans les laboratoires de tests à haute tension de LTL accrédités par NAIL selon la norme ASTM 496.

## UTILISATION ET INSPECTION

- Avant chaque utilisation de gants isolants en caoutchouc et après tout incident susceptible de les avoir endommagés, procédez à leur inspection visuelle (intérieur et extérieur) pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés.
- Retirez tous les bijoux et tous les objets tranchants de vos bras et de vos mains avant de mettre des gants isolants. Ces objets pourraient endommager les gants et affecter leur niveau de sécurité et leur rendement. Une exposition à des produits à base de pétrole (huiles, graisses), à des marqueurs, stylos, adhésifs, etc. entraînera des dommages aux gants isolants en caoutchouc. Les gants exposés à de tels matériaux nécessiteront une nouvelle certification avant de pouvoir être réutilisés.
- N'utilisez PAS de gants défectueux ou présumés défectueux** (coupures, éraflures importantes, trous, fendillements, brûlures, coupures par ozone/oxydation, contamination par des matières étrangères, boursouffures, ou perte d'élasticité [détérioration chimique]).
- Des gants en tissu (doublures) peuvent être portés à l'intérieur des gants isolants en caoutchouc pour garder les mains au chaud par temps froid et absorber la transpiration.

## PROTECTION MÉCANIQUE

- Des protecteurs en cuir doivent être portés par-dessus les gants isolants en caoutchouc pour assurer une protection mécanique contre les coupures, l'abrasion, les perforations et tous les autres types de dommages susceptibles de survenir en cours d'utilisation. Ces protecteurs sont conçus spécifiquement à cet usage et doivent être utilisés uniquement dans le but de protéger les gants en caoutchouc. (Ces protecteurs doivent se conformer à la norme ASTM F696). La surface interne des protecteurs doit être inspectée aussi souvent que les gants de caoutchouc.

## ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE

La durée de vie et l'efficacité de vos gants isolants en caoutchouc dépendent de nombreux facteurs. Ils doivent notamment faire l'objet d'un nettoyage et d'un entreposage adéquats.

- Les gants isolants en caoutchouc doivent être nettoyés à l'aide d'un savon doux puis être rincés abondamment à l'eau. Utilisez uniquement de l'eau savonneuse ou de l'alcool dénaturé pour nettoyer la zone de l'étiquette. Faites sécher les gants à l'air. Tenez les gants éloignés de la lumière directe du soleil et des sources d'ozone et de chaleur élevée.
- Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les gants isolants en caoutchouc devraient être rangés dans un sac protecteur, dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière. Assurez-vous que l'aire d'entreposage des gants ne contient pas d'ozone, de produits chimiques, d'huiles, de solvants, de vapeurs ou de fumées nuisibles, qu'elle est éloignée de toute décharge électrique et des rayons du soleil. N'entreposez pas les gants pliés, froissés, retournés, écrasés ou d'une manière qui pourrait causer leur étirement ou leur compression.

## TAILLES APPROPRIÉES DES GANTS ISOLANTS EN CAOUTCHOUC

- Un bon ajustement des gants est primordial. Pour déterminer leur taille, mesurez la circonférence de la paume de votre main. Prévoyez un espace supplémentaire si vous pensez porter des gants en tissu sous les gants isolants, en particulier si vous comptez utiliser une doublure thermique.



## CALENDRIER DE RECERTIFICATION

- LTL respecte rigoureusement les procédures de tests prévues par la norme ASTM F496. En vertu de cette norme, les tests sur les gants isolants et les manchons protecteurs en service doivent être réalisés au minimum tous les 6 mois. L'Infrastructure Health & Safety Association (E&USA article 134) recommande pour sa part de tester les gants isolants en caoutchouc tous les 90 jours dans un laboratoire de tests certifié.

**TABLEAU DE L'ESPACE À PRÉVOIR POUR LES PROTECTEURS EN CUIR**

(selon la norme ASTM F496-tableau 4)  
Distance minimale entre les protecteurs et les gants de caoutchouc (pouces)

CLASSE DE GANT	MANCHETTE DU PROTECTEUR EN CUIR
00, 0	1/2" 1/2" a partir de manchette
1	1" 1" a partir de manchette
2	2" 2" a partir de manchette
3	3" 3" a partir de manchette
4	4" 4" a partir de manchette

**TABLEAU ASTM**

CLASSE COULEUR	TEST DE RÉSISTANCE À LA TENSION CA / CD	TENSION D'UTILISATION MAX CA / CD*	ÉTIQ. DES PRODUITS EN CAOUTCHOUC MOULÉS	ÉTIQ. DES GANTS	ÉTIQ. DES MANCHONS ENDUITS DE CAOUT.
00 BEIGE	2 500 / 10 000	500 / 750*			
0 ROUGE	5 000 / 20 000	1 000 / 1 500*			
1 BLANC	10 000 / 40 000	7 500 / 11 250*			
2 JAUNE	20 000 / 50 000	17 000 / 25 500*			
3 VERT	30 000 / 60 000	26 500 / 39 750*			
4 ORANGE	40 000 / 70 000	36 000 / 54 000*			

\* Tension d'utilisation maximale lorsque portés avec des protecteurs en cuir



**LINEMAN'S TESTING LABORATORIES OF CANADA LIMITED**  
ON et QC: 800-299-9769 AB: 800-530-8640 BC: 866-347-6911  
SPÉCIALISTES DE CONFIANCE EN PRODUITS ÉLECTRIQUES ET EN SÉCURITÉ DEPUIS 1958



ECRA/ESA Lic 7002933

www.ltl.ca