

GANTS ISOLANTS

DURÉE DE VIE

ET VÉRIFICATION PÉRIODIQUE



LE POINT ESSENTIEL A RETENIR

Concernant les gants isolants, la question la plus fréquemment posée par les utilisateurs est la suivante : combien de temps peut-on les utiliser ?

En effet, beaucoup de personnes pensent que les gants ont une date de péremption, Or, il n'en est rien. Une paire de gants peut être utilisée plusieurs années, à condition que les vérifications périodiques soient effectuées selon les recommandations du fabricant, et bien sûr, qu'ils ne sont pas endommagés.

Vous trouverez dans ce document plus de détails sur ce que recommandent les normes françaises et européennes pour les conditions de stockage, la vérification périodique et surtout vous trouverez notre choix de recommandations aux clients.



CATU : une gamme répondant à tous les besoins

Les mains sont les parties du corps les plus exposées au risque électrique. Leur protection est donc essentielle. C'est pourquoi CATU offre une **solution complète de produits et de services** :

- Gamme Dexter+ : on reconnaît la classe d'un gant isolant à la couleur de son étiquette et de son emballage. La classe diélectrique est la même que pour les tapis.

- Certification **ARC Flash** (CGM) selon les normes d'essai IEC- NF EN 61482-1-1 (arc ouvert / ATPV) et IEC- NF EN 61482-1-2 (box test / APC).

- Gants isolants **spécifiques** :

- Modèles courts (CG0xxR28 & CG00xxR28 / L 28 cm) pour le marché du véhicule électrique.
- Modèles long (CGM0 & CGM2 / L 80 cm) pour les opérations de travail sous tension.

- **Sur-gants en cuir** pour protection mécanique (CG981 & CG991) du gant isolant pour toutes les classes.

- **Sous-gants** pour une meilleure hygiène (CG-80).

- **Gonfleur** pour vérification (CG-117).

- **Etuis de rangement** : - Pour transport : CG-36-1 (classes 00 à 1) & CG-36-2 (classes 2 à 4)
- A fixer au mur : CG-35/2

- **Service de vérification périodique** avec test diélectrique des gants. Pour plus de détails sur le tarif, contacter notre Service Après-Vente.

CLASSE	TENSION MAXIMUM AC / DC	TENSION D'ESSAI DU TEST	COULEUR ETIQUETTES
00	500 / 750	2 500	BEIGE
0	1 000 / 1 500	5 000	ROUGE
1	7 500 / 11 250	10 000	GRIS
2	17 000 / 25 500	20 000	JAUNE
3	26 500 / 39 750	30 000	VERT
4	36 000 / 54 000	40 000	ORANGE



Vérification périodique des gants isolants

Que disent les normes ?

La norme IEC 60903 (qui devient EN en Europe et NF EN en France) préconise des recommandations pour l'utilisation, la maintenance et le stockage des gants isolants. Ces recommandations se trouvent dans une **annexe « INFORMATIVE »** (donc **non obligatoire**). En parallèle, la norme présente des **informations « NORMATIVES »** (donc **obligatoires**). Elle impose ainsi au **fabricant de faire une recommandation sur l'utilisation, la maintenance et le stockage de ses produits**.

EN CONCLUSION, LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT PREVALENT A L'ANNEXE INFORMATIVE.

Voici plus de clarté sur les différentes versions de la norme 60903 :

<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60903 de 2002 	Norme internationale
<ul style="list-style-type: none"> • NF EN 60903 de 2004 	Adaptation par l'Europe et la France de la norme internationale de 2002
<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60903 de 2014 	Nouvelle version de la norme internationale <u>non harmonisée*</u> à ce jour par l'Europe et la France

**adaptée*

Il est primordial de connaître la norme reconnue par votre pays (ex : France : NF EN 60903 : 2004).

Vous trouverez ci-dessous les extraits des 2 annexes informatives et également notre recommandation en tant que fabricant.

► 1- LES NORMES IEC 60903- 2002 ET NF EN 60903 - 2004 PRECONISENT LES INFORMATIONS SUIVANTES :

Annexe E (informative)

Recommandations pour l'utilisation

Les indications ci-dessous ne sont données que comme conseils pour l'entretien, l'inspection, les vérifications et l'utilisation des gants après achat.

E.1 Stockage

Il convient que les gants soient stockés dans leurs conteneurs ou emballages (voir 5.8). Il convient de s'assurer que les gants ne sont pas comprimés, pliés ou stockés à proximité de canalisations de vapeurs, de radiateurs ou d'autres sources de chaleur artificielle, ou exposés à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone. Il est préférable que la température de stockage soit comprise entre 10 °C et 21 °C.



CATU, a SICAME Group Company

SERVAPPS_35_ INFO NORMES GANTS_0919_FR

CATU S.A. 10/20, Avenue Jean-Jaurès - BP 2 - 92 222 BAGNEUX Cedex, France
Téléphone : +33 (0)1 42 31 46 46 - Fax : +33 (0)1 42 31 46 32

www.catuelec.com



E.2 Examen avant utilisation

Avant chaque utilisation, il convient d'inspecter visuellement chaque gant et de les vérifier lorsqu'il est possible, par un essai de pression d'air appliquée manuellement. Si l'on a un doute sur une paire de gants, il convient de ne pas l'utiliser et il convient de la renvoyer pour essai.

2

E.5 Inspection périodique et nouveaux essais électriques

Aucun gant de classe 1, 2, 3 et 4, même stocké, ne peut être utilisé sans avoir été préalablement essayé depuis moins de six mois. Les périodes usuelles s'échelonnent entre 30 jours et 90 jours.

Les essais consistent en un essai de gonflage à l'air pour détecter des fuites, en un contrôle visuel lorsque le gant est gonflé, puis d'un essai diélectrique individuel selon 8.4.2.1 et 8.4.3.1, et selon 10.3 pour les gants longs composites.

Pour les gants de classe 00 et de classe 0, une vérification des fuites d'air et un contrôle visuel peuvent être considérés adéquats. Cependant, un essai diélectrique individuel peut être réalisé à la demande du propriétaire. Pour les gants doublés textile, il convient de réaliser l'essai avec un appareillage d'essai permettant de s'assurer que les gants ne sont pas défectueux.

► 2- LA NORME IEC 60903 - 2014 PRECONISE LES INFORMATIONS SUIVANTES :

Annexe A (informative)

Recommandations pour l'utilisation

A.1 Généralités

Les indications ci-dessous ne sont données qu'à titre de conseils pour l'entretien, l'inspection, les vérifications et l'utilisation des *gants isolants électriques* après achat.

A.2 Stockage avant la mise en service et entre deux utilisations

Il convient que les gants soient stockés dans un conteneur, un sac ou un emballage approprié (voir 4.7). Il convient de s'assurer que les gants ne sont pas comprimés, pliés ou stockés à proximité de canalisations de vapeurs, de radiateurs ou d'autres sources de chaleur artificielle, ou exposés à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone. Il est souhaitable que la température de stockage soit comprise entre 10 °C et 35 °C.



A.3 Examen avant utilisation

Chaque fois avant utilisation, il convient d'inspecter visuellement chaque gant d'une paire et de les vérifier par un essai de pression d'air. Si l'on a un doute sur l'un des gants d'une paire de gants, il convient de ne pas l'utiliser et il convient de la renvoyer pour essai. Les dommages incluent, mais ne sont pas limités à des trous d'épingle, des piqûres, des fentes, des coupures, l'expansion chimique, l'incorporation de matière étrangère, une tâche importante.

3

A.6 Inspection périodique et essais électriques

Il est essentiel que les tests soient réalisés par un centre d'essai compétent. Il convient que l'inspection périodique et les essais électriques soient réalisés uniquement par des *personnes dûment formées et qualifiées*.

Il convient qu'aucun gant ne soit mis en service à moins qu'il n'ait été soumis à un essai pendant les 12 mois précédents.

Ne pas utiliser de gants, à moins qu'ils n'aient été préalablement soumis à un essai depuis moins de six mois depuis la mise en service.

La date de fabrication est la date initiale d'essai.

Il convient que les gants soient d'abord nettoyés avant de réaliser toute inspection. Il convient que le procédé de nettoyage prenne en compte la gestion des agents pathogènes transmis par le sang.

Les essais consistent en un essai de gonflage à l'air pour détecter des fuites, en un contrôle visuel lorsque le gant est gonflé, puis en un essai diélectrique conforme à l'essai individuel de série du 5.6.2.

Des exigences nationales en ce qui a trait à l'inspection périodique et aux essais des gants de classe 00 et de classe 0 peuvent être considérées adéquates.

Il convient que la date d'essai périodique associée à un gant (par un marquage ou un autre moyen) soit la date de l'inspection et des essais diélectriques en cours ou de la date à laquelle la prochaine inspection et les prochains essais sont requis.

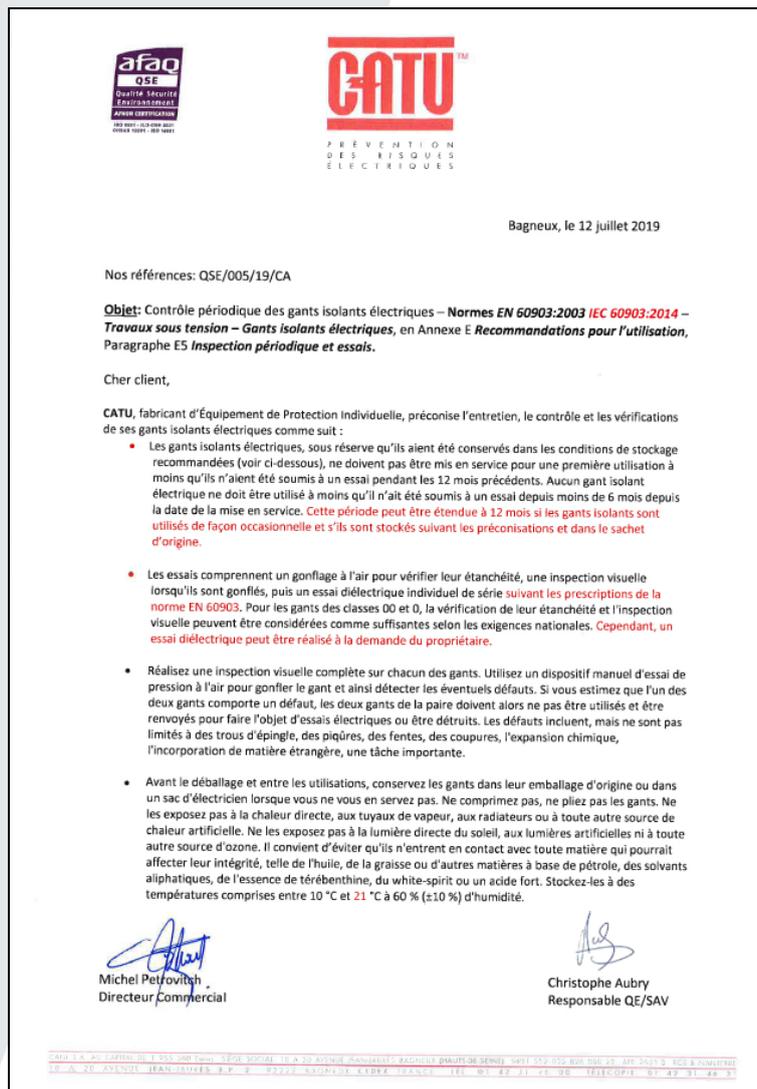
► 3 – QUE RECOMMANDE CATU EN TANT QUE FABRICANT ?

CATU, en qualité de fabricant de gants isolants, a également pour obligation de communiquer aux utilisateurs de ses produits des recommandations pour l'utilisation et l'inspection périodique et essais.





Ci-dessous la lettre officielle de CATU en français – en pièce jointe dans l'email



QUE FAUT IL RETENIR ?

Table with 4 columns: NORME, Actuelle recommandations pour l'Europe, Actuelle recommandation hors Europe, and Recommandation fabricant qui fait foi. The table compares European and international standards for electrical insulating gloves and provides specific manufacturer instructions from CATU.





Energy is our business

DE NOUVELLES ETIQUETTES

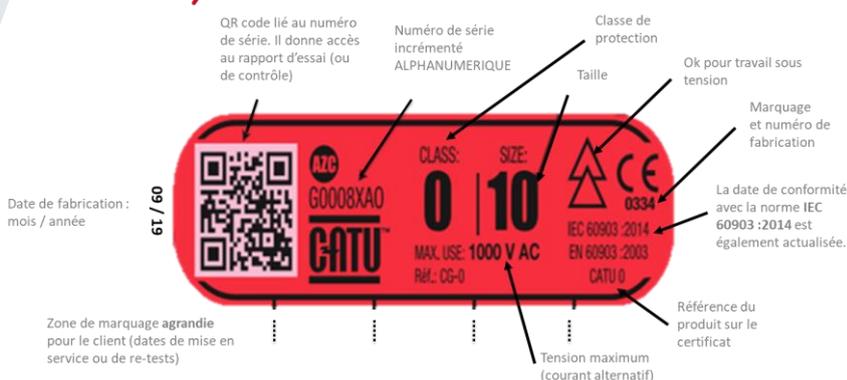
Pour toutes les classes de gants

QU'EST-CE-QU'IL CHANGE ?

Points forts **DEXTERI+**



Ancien modèle



Nouveau modèle

- Les nouvelles étiquettes présentent une **meilleure hiérarchisation de l'information** : l'utilisateur identifie plus facilement la classe et la taille du gant.
- Mention de la norme **IEC 60903 : 2014**.
- Repositionnement plus haut (2 cm) de l'étiquette sur gant pour avoir **plus de place pour inscrire au stylo permanent les dates de maintenance**.



Maintenant Avant

GANTS CGM : CERTIFICATION ARC FLASH

Le gant isolant composite :

- protège du risque d'électrisation au touché
- assure une protection mécanique accrue pour mieux protéger le gant et ne pas avoir à utiliser de sur-gant
- protège du risque de brûlure de l'énergie thermique d'un arc électrique et de ses projections

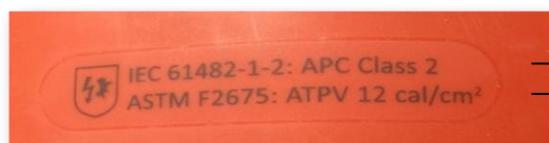
Arc Flash :



IEC-NF EN 61482-1-2 classe 2 (Box: 7 kA / 30 cm)
ASTM F2675 / F2675M ATPV* 12 cal/cm²

*Arc Thermal Performance Value

Le marquage est facilement reconnaissable



Box test
Open arc



Série CGM-XX

