

➤ **DESRIPTIF**

Gamme de gants isolants composites bicolores, conformes aux normes EN-60903:2003 et CEI 60903:2002, à utiliser exclusivement contre les risques électriques. Les niveaux de résistances mécaniques de ces gants permettent de travailler sans surgant cuir. De même, le revêtement extérieur présente un grip exceptionnel pour une meilleure tenue en main des outils.

➤ **TABLEAU RECAPITULATIF**

| Classe | Épaisseur en mm ⁽¹⁾ | Tension d'épreuve ⁽²⁾ | Tension maxi. d'utilisation ⁽²⁾ | Références |
|--------|--------------------------------|----------------------------------|--|------------|
| BT | 2.1 | 5 000 | 1 000 | GICN 0 |
| 1 | 2.6 | 10 000 | 7 500 | GICN 1 |
| 2 | 3.1 | 20 000 | 17 000 | GICN 2 |
| 3 | 3.6 | 30 000 | 26 500 | GICN 3 |
| 4 | 4.8 | 40 000 | 36 000 | GICN 4 |

Tailles disponibles : BT : 7 à 12 – Cl1 à 3 : 8 à 12 – Cl4 : 9 à 12
Longueur 36 ou 41 cm (Cl. 4 uniquement 41 cm)

(1) les épaisseurs mentionnées sont les épaisseurs maximales

(2) les tests électriques sont effectués en courant alternatif

➤ **EXIGENCES MECANIQUES GENERALES**

- Résistance à la rupture > 16 Mpa
- Allongement à la rupture > 600 %
- Rémanence d'allongement < 15%

➤ **EXIGENCES MECANIQUES SPECIFIQUES**

- Résistance à l'abrasion > 0,05 mg/t
Perte de matière par tour
- Résistance à la coupure 2.5
Equivalent niveau 2 selon EN 388
- Résistance à la déchirure 25 N
Equivalent niveau 2 selon EN 388
- Résistance à la perforation > 60 N
Equivalent niveau 2 selon EN 388

➤ **EXIGENCES DE VIEILLISSEMENT**

Conditionnement des gants dans une étuve à une température de 70 ± 2 °C pendant 168 h :

- Les valeurs d'allongement à la rupture doivent être au moins égale à 80% à celles des gants non conditionnés. La rémanence ne doit pas excéder 15%.
- Les gants doivent réussir l'essai à la tension d'épreuve



➤ EXIGENCES THERMIQUES

- RESISTANCE A LA BASSE TEMPERATURE :

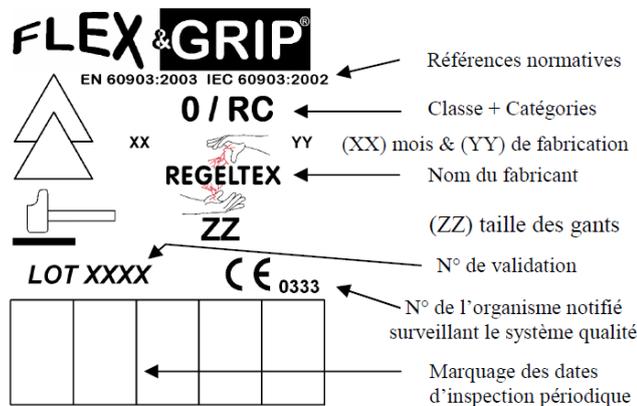
Conditionnement des gants pendant 1 h à $-25 \pm 3^\circ\text{C}$. Les essais sont satisfaisants si aucune déchirure, cassure ou craquelure n'est visible après pliage au niveau du poignet et si les gants passent avec succès les essais à la tension d'épreuve.

- ESSAI DE NON PROPAGATION DE LA FLAMME :

Passage à la flamme pendant 10 s de l'extrémité d'un doigt.

L'essai est satisfaisant si au bout de 55 s, la flamme n'a pas atteint le repère situé à 55 mm à l'autre extrémité du doigt.

➤ MARQUAGE



➤ PROPRIETES SPECIALES

- CATEGORIE H (résistance à l'huile) :

Conditionnement des gants : 24 h dans l'huile (liquide 102) maintenue à une température de $70 \pm 2^\circ\text{C}$:

- Test électrique à la tension d'épreuve
- Résistances mécaniques : > 50% des valeurs initiales

- CATEGORIE A (résistance à l'acide) :

Conditionnement des gants : 8 h dans l'acide sulfurique (32° Be) chauffée à $23 \pm 2^\circ\text{C}$:

- Test électrique à la tension d'épreuve
- Résistances mécaniques : > 75% des valeurs initiales

- CATEGORIE Z (résistance à l'ozone) :

Conditionnement des gants : 3 h dans un ozonmètre à une température de $40 \pm 2^\circ\text{C}$ avec une concentration d'ozone de $1 \pm 0.01 \text{ mg/m}^3$.

- Contrôle visuel
- Test électrique à la tension d'épreuve

- CATEGORIE C (résistance aux très basses températures)

Conditionnement des gants : 24 h à $-40 \pm 3^\circ\text{C}$. Les gants sont ensuite pliés et placés entre deux plaques en polyéthylène sur lesquelles une force de 100 N est appliquée pendant 30 s :

- Contrôle visuel
- Test électrique à la tension d'épreuve

- CATEGORIE R = A + Z + H

➤ **VERIFICATION PERIODIQUE**

"Aucun gant, même ceux conservés en stock, ne doit en principe être utilisé sans avoir été vérifié depuis moins de six mois"

Extrait de l'annexe E (informative) de la norme EN-60903.

➤ **EMBALLAGE**

Chaque paire de gants est conditionnée dans un sachet opaque et est accompagnée d'une notice d'utilisation. Sur l'emballage sont notés : la classe, la taille, la longueur des gants, la date de test, les numéros de validation et de fabrication.

L'emballage et la notice font partie intégrante de l'EPI, et doivent donc être conservés impérativement avec les gants.