



## Le point sur... Les gants de protection

Les gants de protection sont les équipements de protection individuelle qui protègent les mains des agents. Celles-ci sont soumises à un grand nombre de risques lors du travail : brûlures, coupures, contact avec des produits chimiques, écrasement, etc...

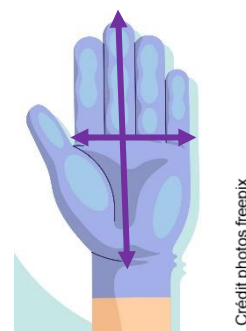
Les moyens de protection individuelle ne sont à mettre en place que lorsque toutes les autres mesures d'élimination ou de réduction du risque ne permettent pas d'assurer la sécurité des personnes. C'est à l'employeur de choisir, de fournir et d'entretenir les équipements de protection individuelle et les vêtements de travail adaptés aux travaux à effectuer.

### COMMENT BIEN CHOISIR SON GANT ?

#### a) La taille du gant

Un gant à la bonne taille est nécessaire pour permettre confort et précision lors de son utilisation. Pour choisir la bonne taille de gant, la longueur de la main et sa circonférence doivent être mesurés.

| Taille du gant                | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Circonférence de la main (mm) | 152 | 178 | 203 | 229 | 254 | 279 |
| Longueur de la main (mm)      | 160 | 171 | 182 | 192 | 204 | 215 |
| Longueur mini du gant (mm)    | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 |



#### b) La précision du gant

Pour de nombreuses activités, une précision au niveau de la saisie est nécessaire. Lorsqu'un agent porte un gant, ce niveau de précision, appelé dextérité, dépend de l'épaisseur et du type de matériau qui le compose. La dextérité est mesurée en niveaux correspondant aux plus petits diamètres d'une épingle pouvant être saisie 3 fois en 30 secondes avec le gant.

| Niveau de performance | 1     | 2      | 3    | 4      | 5    |
|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|
| Diamètre de précision | 11 mm | 9.5 mm | 8 mm | 6.5 mm | 5 mm |

#### c) La protection du gant

L'efficacité d'un gant par rapport à son utilisation est déterminée par des normes. Celles-ci sont lisibles sur les gants grâce à la présence de pictogrammes qui les traduisent. Les principales normes sont décryptées ci-après.

### Risques mécaniques : norme EN 388

Les quatre chiffres sous le pictogramme symbolisent le niveau de performance pour chaque type d'agression. Plus le chiffre est important, plus la protection est grande.



|   | Agression             | Echelle  |
|---|-----------------------|----------|
| A | Abrasion              | De 0 à 4 |
| B | Coupure par tranchage | De 0 à 5 |
| C | Déchirure             | De 0 à 4 |
| D | Perforation           | De 0 à 4 |

Un X à la place d'un chiffre indique que le gant n'a pas été testé pour ce type d'agression.

### Risques thermiques (chaleur et feu) : norme EN 407

Les quatre chiffres sous le pictogramme symbolisent le niveau de performance pour chaque type d'agression. Plus le chiffre est important, plus la protection est grande.



|   | Agression                                | Echelle  |
|---|--|----------|
| A | Inflammabilité                           | De 0 à 4 |
| B | Chaleur de contact                       |          |
| C | Chaleur de convection                    |          |
| D | Chaleur rayonnante                       |          |
| E | Petite projection de métal en fusion     |          |
| F | Importante projection de métal en fusion |          |

Un X à la place d'un chiffre indique que le gant n'a pas été testé pour ce type d'agression.

### Risques liés au froid : norme EN 511

Les quatre chiffres sous le pictogramme symbolisent le niveau de performance pour chaque type d'agression. Plus le chiffre est important, plus la protection est grande.



|   | Agression            | Echelle   |
|---|----------------------|---|
| A | Froid convectif      | De 0 à 4  |
| B | Froid de contact     | De 0 à 4  |
| C | Perméabilité à l'eau | 0 : pénétration d'eau après 30min<br>1 : pas de pénétration d'eau |

Un X à la place d'un chiffre indique que le gant n'a pas été testé pour ce type d'agression.

## Risques chimiques : norme EN 374

Le pictogramme est accompagné de l'indication du type de gant et d'un certain nombre de lettres qui représentent les substances chimiques pour lesquelles il est efficace.

EN ISO 374-1:2016/Type A



JKLMNO

EN ISO 374-1:2016/Type B



JKL

EN ISO 374-1:2016/Type C



La perméation est la pénétration de molécules à travers le gant. C'est cette donnée qui définit le type du gant.

| Type          | Effet   |
|---------------|---|
| <b>Type A</b> | La perméation s'effectue à plus de 30 minutes pour au moins six produits testés   |
| <b>Type B</b> | La perméation s'effectue à plus de 30 minutes pour au moins trois produits testés |
| <b>Type C</b> | La perméation s'effectue à plus de 10 minutes pour au moins un produit testé      |

|          | Substance chimique   |          | Substance chimique       |
|----------|----------------------|----------|--------------------------|
| <b>A</b> | Méthanol             | <b>J</b> | n-Heptane                |
| <b>B</b> | Acétone              | <b>K</b> | Hydroxyde de sodium 40%  |
| <b>C</b> | Acétonitrile         | <b>L</b> | Acide sulfurique 96%     |
| <b>D</b> | Dichlorométhane      | <b>M</b> | Acide nitrique 65%       |
| <b>E</b> | Bisulfure de carbone | <b>N</b> | Acide acétique 99%       |
| <b>F</b> | Toluène              | <b>O</b> | Ammoniaque 25%           |
| <b>G</b> | Diéthylamine         | <b>P</b> | Peroxyde d'hydrogène 30% |
| <b>H</b> | Tétrahydrofurane     | <b>S</b> | Acide fluorhydrique 40%  |
| <b>I</b> | Acétate d'éthyle     | <b>T</b> | Formaldéhyde 37%         |

## Risque électrique : norme EN 60903



EN 60903

Les gants isolants protègent des chocs électriques lors de travaux sous tension ou à proximité de pièces sous tension.

Un chiffre est présent à proximité du pictogramme et indique la classe du gant. Les classes vont de 00 à 6 et représentent les tensions d'utilisation maximale pour lesquelles le gant est prévu. Une ou plusieurs catégories représentées par des lettres peuvent être associées à la classe pour indiquer des résistances à des environnements spécifiques (acide, huile, etc...).

## Risques liés à l'électricité statique : norme EN 1149



Ce pictogramme est présent sur les vêtements (y compris les gants) antistatiques. Ce type de vêtements empêche l'apparition d'étincelles liées à des charges électrostatiques qui peuvent provoquer, dans certaines circonstances, des incendies ou des explosions.

**EN 1149** Ces vêtements ne protègent pas des tensions électriques mais peuvent être portés en cas d'atmosphères explosives (ATEX).

Il existe de nombreuses autres normes associées aux gants de protection :

- EN 1082 : protection contre les coupures par impact et coups de couteaux
- EN 381 : protection contre les scies à chaîne
- EN 12477 : gants pour soudeurs
- Etc...

*Pour plus de détails sur les types de gants adaptés aux activités de vos agents, n'hésitez pas à questionner directement les fabricants d'équipements de protection individuelle.*

## **UN GANT EFFICACE EST UN GANT ENTRETENU !**

La fourniture de gants adaptés aux situations de travail n'est pas suffisante pour garantir l'efficacité de la protection de ceux-ci. Il faut également que les gants soient entretenus de manière régulière.

### **a) Le stockage**

Les conditions de stockage optimales pour chaque type de gant sont indiquées sur les notices d'utilisation de ceux-ci. Dans tous les cas, il est préférable de stocker les gants au sec et à l'abri de la lumière. Ils ne doivent pas non plus être entreposés à proximité d'une source de chaleur ou de produits chimiques.

Il est également conseillé de regrouper les gants par paire afin de ne pas les confondre. Deux gants à l'apparence identique (même couleur, matière similaire) peuvent avoir des propriétés différentes et ne pas protéger contre les mêmes risques.

Avant le rangement, les gants ayant été en contact avec des produits chimiques doivent être lavés. Il est préférable que ce nettoyage soit effectué avant le retrait des gants.

### **b) La vérification avant utilisation**

Une vérification visuelle de l'état des gants est nécessaire avant chaque utilisation pour vérifier leur bon état. Un changement de couleur, des craquelures ou des odeurs sont autant de signes de vieillissement ou de détérioration qui doivent alerter sur l'efficacité du gant.

Pour les gants de protection contre le risque électrique ou le risque chimique, la vérification visuelle doit être accompagnée d'un test d'étanchéité (gonflage en roulant le gant sur lui-même).

Tout matériel défectueux doit être jeté immédiatement et remplacé avant de réaliser l'activité prévue. Les gants à usage unique doivent également être jetés dès la fin de leur utilisation afin d'éviter leur réutilisation.

Avant toute utilisation, il est primordial d'avoir des mains sèches et propres.