PROTECTION DES MAINS

Gants de protection/les risques et normes

**Les risques par contact avec des matières et objets dangereux sont nombreux dans l'industrie.
Afin de prévenir ces risques, l'utilisation de gants de protection est nécessaire et spécifique.
Le rappel des normes ci-dessous permet d'identifier les risques couverts par chaque type de gant.**

Tous les gants sont classés selon 3 catégories de risques :

• **Catégorie 1 :** Protection contre les risques mineurs (risques de blessures très faibles ou nuls)

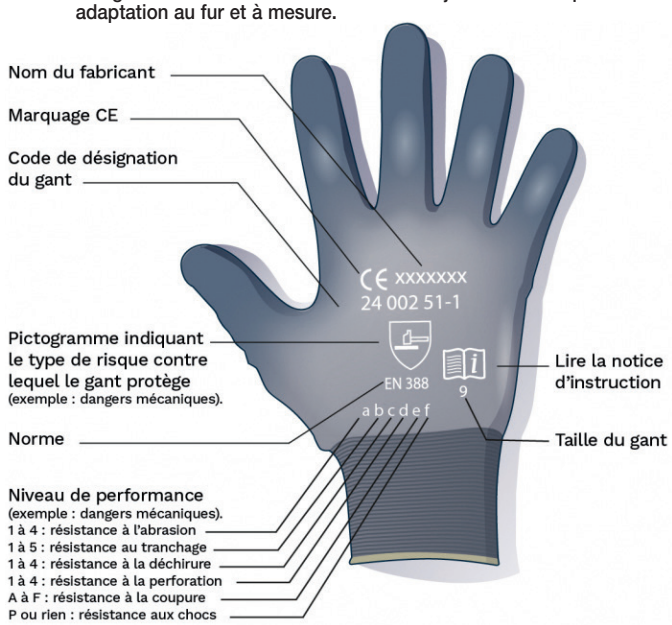
Exigences générales : CE EN420 : 2003

Cette norme définit les critères généraux d'ergonomie, de confort et d'efficacité qui s'appliquent à tous les gants de protection.

• **Catégorie 2 :** Protection contre les risques intermédiaires (risques réels de blessures)

EN 388

Risques mécaniques EN 388 :
La norme de protection EN 388 a évolué avec 2 tests supplémentaires pour votre protection.
Les gants normés EN388 :2003 restant toujours en vente pour une adaptation au fur et à mesure.



* Le test COUPURE en 388 : 2003 est arrêté en 60 cycles. Si la lame circulaire est émoussée en présence de matériaux abrasifs tels que fibre de verre, acier, etc... → ... alors le test COUPURE ISO 13997 devient la référence pour la résistance à la coupure.

abc

Protection contre le froid EN 511 : 2006

a- Résistance au froid convectif.
Niveaux de performance 0 à 4.
b- Résistance au froid de contact.
Niveaux de performance 0 à 4.
c- Perméabilité à l'eau.
Niveau de performance 0 ou 1

abcdef

Protection contre le risque thermique et le feu EN 407 : 2004

Niveaux de performance de 0 à 4
a- Comportement au feu - inflammabilité
b- Résistance à la chaleur de contact
c- Résistance à la chaleur convective
d- Résistance à la chaleur radiante
e- Résistance à de petites projections de métal liquide
f- Résistance à de grosses projections de métal fondu

• **Les supports :**
- **La croûte de cuir :**
partie intérieure du cuir, résistance à l'abrasion et à la déchirure. Naturellement respirant.
- **Le cuir pleine fleur :**
cuir ayant conservé sa surface d'origine. Partie noble du cuir. Résistance et souplesse. Naturellement respirant.
Le cuir hydrofuge : gant imperméable.
- **Le coton :**
fibre naturelle absorbante, élastique.
Confère une grande dextérité aux gants.
- **Le polyamide et le polyester :**
matières synthétiques offrant une longévité aux gants par leur résistante à l'abrasion et à la déchirure.
- **Le Kevlar® :**
fibre synthétique qui possède de très grandes propriétés mécaniques : résistance à la rupture et thermique.
- **Le Dyneema :**
Polyéthylène Haute Densité alliant une très grande résistance mécanique à la légèreté.

• **Les enductions :**
- **L'enduction Polyuréthane :**
matière synthétique qui renforce la matière support du gant et lui confère une protection contre les liquides. Très bonne élasticité du gant pour plus de confort, sensibilité tactile et préhension.
Résistance à l'abrasion et respirabilité de la main.
- **L'enduction Latex :**
matière naturelle souple et résistante à l'abrasion.
Procure un gripaux gants et amortit les chocs. Idéalement utilisé dans la manutetion lourde.
- **L'enduction Nitrile :**
matière synthétique, très utilisé dans les milieux humides et graisseux, l'enduction nitrile offre une résistance aux huiles et hydrocarbures. Permet un grip exceptionnel et une préhension anti-glisse sur les métaux et produits huileux.
- **L'enduction bi-polymère :**
mélange entre nitrile et polyuréthane. Allie donc résistance, préhension et souplesse.

• **Catégorie 3 :** Protection contre les risques irréversibles (risques élevés)

Protection contre les risques chimiques EN 374-1: 2016

Protection contre les bactéries ou champignons EN 374-2 : 2003

Protection contre la pénétration d'un produit chimiques et/ou d'un micro organisme EN 374-3 : 2003

Protection contre radioactive EN421

PROTECTION DU CORPS

Vêtements de travail jetables / les normes

Type 3	Type 4	Type 5	Type 6	EN1149-1	ASTM F1671-97a	EN533
Étanche aux liquides	*Étanche aux aérosols*	*Étanche aux particules solides*	*Étancheité aux pulvérisations légères, éclaboussures à faible pressions*	*Protection anti-statique*	*Pénétration biologique*	*Protection contre la chaleur de flammes*