

PROTECTION DES MAINS



Août 2015

TYPES DE PROTECTEUR...



Les gants de protection sont caractérisés par leur forme, leur matière, leur épaisseur et leur résistance. Le choix des gants dépend donc des risques auxquels sont exposés les utilisateurs, des contraintes d'utilisation, du type de produits manipulés et du matériau constitutif.

Il existe différents types de gants pour répondre à différents risques

PROTECTION CONTRE...



A B C D

RISQUES MÉCANIQUES norme NF EN 388

Sous le pictogramme, 4 chiffres qui désignent la résistance des gants à 4 types de sollicitations mécaniques sur une échelle de 0 à 4 ou 5.

- A : résistance à l'abrasion (0 à 4)
- B : résistance à la coupure (0 à 5)
- C : résistance au déchirement (0 à 4)
- D : résistance à la perforation (0 à 4)



A B C D E F

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LE FEU norme NF EN 407

Sous le pictogramme, 6 niveaux de performance relatifs à des propriétés de protections spécifiques.

- A : résistance à l'inflammabilité (0 à 4)
- B : résistance à la chaleur de contact (0 à 4)
- C : résistance à la chaleur de convection (0 à 4)
- D : résistance à la chaleur rayonnante (0 à 4)
- E : résistance à de petites projections de métal en fusion (0 à 4)
- F : résistance à d'importantes projections de métal en fusion (0 à 4)



A B C

PROTECTION CONTRE LE FROID NF EN 511

Sous le pictogramme, 3 critères spécifiques aux gants destinés à protéger contre le froid

- A : résistance au froid de convection jusqu'à -50°C (0 à 4)
- B : résistance au froid de contact jusqu'à -50°C (0 à 4)
- C : perméabilité à l'eau (0 à 1)



IDENTIFICATION	SUBSTANCE CHIMIQUE
A	Méthanol
B	Acétone
C	Acétonitrile
D	Méthane dichlorique
E	Sulfure de carbone
F	Toluène
G	Diéthylamine
H	Tétrahydrofurane
I	Acétate d'éthyle
J	n-Heptane
K	Soude caustique 40%
L	Acide Sulfurique 96%



A B C

RISQUE CHIMIQUE NF EN 374-3

Cette norme détermine la résistance des gants à la perméation par des produits chimiques en cas de contact continu.

Sous le pictogramme 3 lettres faisant référence aux lettres d'identification de 3 produits chimiques pour lesquels le temps nécessaire pour traverser le film protecteur du gants est de 30 mn minimum.

Ce test de résistance à la perméation permet de définir 6 niveaux d'efficacité, la classe 6 étant l'indice de protection maximale.



Niveau d'efficacité

0	1	2	3	4	5	6
<10	10	30	60	120	240	480

Minutes

**RISQUE BIOLOGIQUE NF EN 374-2**

Un gant est considéré comme résistant aux micro-organismes (bactéries, champignons) s'il est au minimum au niveau 2 de l'essai de pénétration. L'essai de pénétration consiste en un essai de fuite à l'air et un essai de fuite à l'eau. C'est-à-dire vérifier la résistance au passage d'un produit chimique ou d'un micro-organisme par les coutures, les imperfections...







**RISQUE ELECTRIQUE NF EN 60903**

Gants isolants contre les chocs électriques lors des travaux sous tension ou au voisinage de parties actives. Pour choisir les gants isolants, il faut tenir compte :

- de leur classe, correspondant aux niveaux de tension d'utilisation (6 classes)
- de leur propriété de résistance à l'environnement (5 catégories)

Ces gants doivent être contrôlés au moins tous les **6 mois**.

UTILISATION ET ENTRETIEN

-  Toujours utiliser les gants prévus pour la tâche,
-  Respecter la notice du fabricant,
-  Avant chaque utilisation, inspecter les gants et rechercher les signes de vieillissement et de détérioration (changement de couleur, craquelures...),
-  En cas de détérioration, jeter les gants immédiatement,
-  Toujours enfiler les gants sur des mains sèches et propres,
-  Ne pas partager les gants entre les agents .