



## Normes, contrôles et essais

### Classe d'EPI

Tous les Equipements de Protection Individuelle sont classés en 3 catégories selon les risques couverts.

	Niveau de risque	Contrôle du «type» d'EPI	Contrôle des fabrications
	Risques mineurs	Autocertification par le fabricant	Sous la responsabilité du fabricant
	Risques intermédiaires	Examen CE de Type par organisme notifié	Sous la responsabilité du fabricant
	Risques irréversibles	Examen CE de Type par organisme notifié	Surveillance de fabrication par organisme notifié (essai de produits prélevés par sondage ou système de qualité selon ISO 9000).

### Gants de protection contre les risques minimes

#### EN 420:2003

#### Exigences générales pour les gants de protection :

- pH neutre (compris entre 3,5 et 9)
- Innocuité (ni la construction du gant, ni les matériaux utilisés, ni aucun dégradation résultant d'une utilisation normale du gant ne doit en aucun cas nuire à la santé ni l'hygiène de l'utilisateur).
- Taille
- Dextérité
- Spécificités pour les gants cuir :
  - Teneur en Chrome IV et
  - Perméabilité à la vapeur d'eau

### Gants de protection contre les risques minimes

Gants conformes aux exigences générales de la norme **EN 420:2003** et ayant obtenu un classement de performances pour les caractéristiques mécaniques

d'aptitude à la fonction selon la norme **EN 388:2003**.

Certains gants font l'objet d'une norme spécifique pour des applications particulières telles le froid (EN511:2006), la chaleur de contact jusqu'à 100°C (EN407:2004) et l'étanchéité (EN374-2:2003).

Les niveaux de performance sont classés dans un ordre croissant, niveau 0 étant le niveau le moins performant. Ces niveaux sont toujours indiqués à côté du pictogramme représentant la norme dans le même ordre.



**EN 388:2003**

### **Gants de protection contre les risques mécaniques**

- a. Résistance à l'abrasion (0 à 4)
- b. Résistance à la coupure par tranchage (0 à 5)
- c. Résistance à la déchirure (0 à 4)
- d. Résistance à la perforation (0 à 4)

Ces niveaux sont garantis sur la paume du gant.



**EN 511:2006**

### **Gants protégeant contre les risques de froid**

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



**EN 407:2004**

### **Gants de protection contre les risques thermiques (la chaleur)**

- a. Résistance à l'inflammabilité/comportement au feu (0 à 4)
- b. Résistance à la chaleur de contact (0 à 4)
- c. Résistance à la chaleur convective (0 à 4)
- d. Résistance à la chaleur radiante (0 à 4)
- e. Résistance à de petites projections de métal en fusion (0 à 4)
- f. Résistance à d'importantes project. de métal en fusion (0 à 4)



### **Gants de protection contre les risques irréversibles**

Gants conformes aux exigences générales de la norme **EN 420:2003** et ayant obtenu un classement de performances pour les caractéristiques pour des applications particulières telles la chaleur de contact supérieur à 100°C (EN407:2004) et les risques chimiques (EN374-3:2003).



## EN 388:2003

EN 374:2003 Gants de protection contre les risques chimiques et les micro-organismes

EN 374-1:2003 Terminologie et performances requises

EN 374-2:2003 Résistance à la pénétration (1 à 3)

EN 374-3:2003 Résistance à la perméation (0 à 6)



## EN 374-2:2003

### Gants de protection contre les micro-organismes.

Étanche selon **EN374-2:2003** conforme au minimum au niveau 2 de l'essai de pénétration. La résistance à la pénétration des gants est mesurée suivant la procédure **ISO 2859** qui définit 3 niveaux de qualité acceptable **AQL** (Acceptable Quality Level).

- Niveau 3 doit avoir un AQL à 0.65
- Niveau 2 doit avoir un AQL à 1.5
- Niveau 1 doit avoir un AQL à 4.0



## EN374-3:2003

### Gants de protection contre les produits chimiques

Les niveaux de performances à la perméation expriment les temps de passage pour chaque produit testé au travers du gant comme indiqué ci-après :

Niveaux de performance	Temps de passage
1	> 10 min.
2	> 30 min.
3	> 60 min.
4	> 120 min.
5	> 240 min.
6	> 480 min.

Un gant résistant aux produits chimiques est un gant étanche selon **EN374-2:2003** et qui a obtenu un indice de performance au moins égal à 2 pour trois produits de la liste ci-dessous :

- A** = méthanol ;
- B** = acétone ;
- C** = acétonitrile
- D** = dichlorométhane ;
- E** = carbone disulfure ;
- F** = toluène ;
- G** = diéthylamine ;
- Y** = tétrahydrofurane ;
- I** = acétate d'éthyle ;
- J** = n-heptane ;
- K** = soude caustique 40% ;

**L = acide sulfurique 96%**