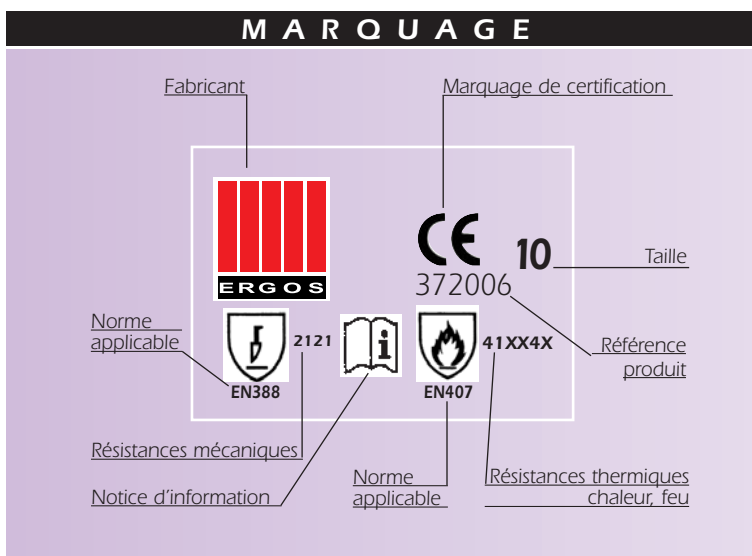




# de la protection de la main

N O R M E S C E - E N	
374-1	Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes Partie 1 : terminologie et performances requises
374-2	Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes Partie 2 : détermination de la résistance à la pénétration
374-3	Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes Partie 3 : détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques
388	Gants de protection contre les risques mécaniques
407	Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu)
420	Exigences générales pour les gants
421	Gants de protection contre les rayonnements ionisants et la contamination radioactive
511	Gants de protection contre le froid.
659	Gants de protection pour sapeurs pompiers
1082-2	Gants de protection en cotte de mailles et protège-bras contre les coupures et les coups de couteaux à main Partie 1 : Gants en cotte de mailles et protège-bras
EN1149 - 1.2.3	Gants. Propriétés électrostatiques (Méthodes d'essai et exigences)
EN12477.12477A1	Gants de protection pour soudeurs
50237-50286 60903	Gants et moufles avec protection mécanique pour travaux électriques





## de la protection de la main

LES PICTOGRAMMES  
SELON LES RISQUES

abcd

**EN388**  
RISQUES MÉCANIQUES

DÉFINITIONS NIVEAUX DE PERFORMANCE

a : Résistance à l'abrasion	de 0 à 4
b : Résistance à la coupure par tranchage	de 0 à 5
c : Résistance à la déchirure	de 0 à 4
d : Résistance à la perforation	de 0 à 4
x : Résistance non testée	

**EN1149**  
RISQUE ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Performance requise précisée dans la norme.

Test du tout ou rien

**PR EN1082-1**  
RISQUE COUPURE PAR IMPACT

Performance requise précisée dans la norme.

Test du tout ou rien

**EN374**  
RISQUES CHIMIQUES

## PROTECTION CHIMIQUE GÉNÉRALE



A à L

## PROTECTION CHIMIQUE SPECIFIQUE

<b>A</b>	Méthanol
<b>B</b>	Acétone
<b>C</b>	Acétonitrile
<b>D</b>	Dichlorométhane
<b>E</b>	Carbone disulfure
<b>F</b>	Toluène
<b>G</b>	Diéthylamine
<b>H</b>	Tétrahydrofurane
<b>I</b>	Acétate d'éthyle
<b>J</b>	n-Heptane
<b>K</b>	Soude caustique 40%
<b>L</b>	Acide sulfurique 96%

LES PICTOGRAMMES  
SELON LES RISQUES**EN374**  
RISQUES MICRO-ORGANIMIQUESTest de résistance à la pénétration de micro-organismes  
Test du tout ou rien

abcd

**EN407**  
RISQUES THERMIQUES (CHALEUR/FEU)

DÉFINITIONS NIVEAUX DE PERFORMANCE

a : Résistance à l'inflammabilité	de 0 à 4
b : Résistance à la chaleur de contact	de 0 à 4
c : Résistance à la chaleur convective	de 0 à 4
d : Résistance à la chaleur radiante	de 0 à 4
e : Résistance à des petites projections de métal en fusion	de 0 à 4
f : Résistance à d'importantes projections de métal en fusion	de 0 à 4
x : Résistance non testée	



abc

**EN511**  
RISQUES FROID

DÉFINITIONS NIVEAUX DE PERFORMANCE

a : Résistance au froid convectif	de 0 à 4
b : Résistance au froid de contact	de 0 à 4
c : Perméabilité à l'eau	de 0 à 1

**EN659**

## RISQUES CHALEUR ET FEU POUR POMPIERS

Ensemble d'exigences particulières figurant dans la norme

**EN421**RISQUES RAYONNEMENTS IONISANTS  
CONTAMINATION RADIOACTIVE

Tests et exigences spécifiques figurant dans la norme.



## NOTICE D'INFORMATION

# de la protection de la main



## EXIGENCES GÉNÉRALES SELON EN 420

### DÉFINITION

Un gant est un article de protection individuelle qui protège la main ou une partie de la main des dangers. Il peut aussi couvrir en partie l'avant-bras et le bras.

### LES MATÉRIAUX

- Les cuirs fleur de différentes épaisseurs, de bovin, ovin, caprin, porcin, traités oléohydrofuges ou non
- Les cuirs croûte de différentes épaisseurs de bovin, porc, traités anti-chaueur ou non
- Les textiles naturels, coton, laine
- Les textiles synthétiques, Polyester, Polyamide, Nylon, Kevlar®, Nomex®, Kermel®, Spectra®, Dyneema®, Twaron®
- Les matériaux de synthèse destinés à l'enduction ou au trempage sans support ou avec support textile : PVC - polyuréthane - latex - néoprène - nitrile - PVA
- Les métaux, chaînettes de renfort, cotte de mailles

### LES GRANDES CATÉGORIES DE GANTS SELON LES PROCÉDÉS DE FABRICATION

- Gants coupés, cousus (cuir, textiles, textiles enduits)
- Gants tricotés (textiles enduits ou non)
- Gants trempés (matériaux de synthèse)
- Procédé spécifique (gants cotte de mailles).

## TAILLES

TAILLE DU GANT	DIM DE LA MAIN (MM)		LONG. MINI DU GANT (MM)
	CIRCONFÉRENCE	LONGUEUR	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270





# de la protection de la main

**TABLE DE RÉSISTANCES CHIMIQUES**

	LATEX NATUREL	NÉOPRÈNE	NITRILE	VINYLE (PVC) SOURCE MAPA	ALCOOL DE POLYVINYLE (PVA). ATTENTION, SOLUBLE DANS L'EAU. SOURCE ANSELL
Acétate d'ammonium	++	++	++	++	
Acétate de butyle	▲	+	+	▲	G
Acétate d'éthyle	▲	+	●	▲	
Acétate de vinyle	▲	●	▲	▲	
Acétone	●	●	▲	▲	
Acide acétique anhydride à 50%	++	++	++	++	
Acide acétique glacé	+	++	++	●	
Acide chlorhydrique à 30% et 5%	++	++	++	+	
Acide chromique	▲	▲	+	+	
Acide citrique	++	++	++	++	
Acide fluorhydrique à 30%	+	++	+	+	
Acide formique à 90%	+	++	●	++	
Acide lactique à 85%	++	++	++	++	
Acide nitrique à 20%	++	++	+	+	
Acide oléique	+	++	++	+	G
Acide oxalique	++	++	++	++	
Acide phénique	+	+	+	+	
Acide phosphorique à 75%	++	++	++	++	
Acide sulfurique concentré	●	+	▲	▲	
Acide sulfurique dilué	++	++	++	++	
Alcool amylique	●	+	+	●	G
Alcool benzylque	●	+	●	+	
Alcool butylique (ou n-butanol)	●	++	+	+	
Alcool éthylique (éthanol)	+	++	++	++	
Alcool isobutylique	+	++	++	++	
Alcool méthylique	●	++	++	++	
Alcool octylique	++	++	++	++	G
Aldéhyde acétique	+	+	▲	▲	
Aldéhyde benzoïque	▲	●	●	▲	
Aldéhyde formique à 30%	++	++	+	+	
Ammoniaque concentrée	●	++	++	++	
Aniline	●	++	▲	●	
Asphalte	▲	●	++	+	
Benzène	▲	●	●	▲	E
Beurre	▲	++	++	●	
Betteraves	++	++	++	++	
Bicarbonate de potassium	++	++	++	++	
Bicarbonate de sodium	++	++	++	++	
Bichromate de potassium	●	++	++	●	
Bisulfite de sodium	++	++	++	++	
Boissons sans alcool	++	++	++	++	
Boissons alcoolisées	++	++	++	++	
Borax	++	++	++	++	
Bromures	++	++	++	▲	
Butoxyéthanol	+	++	++	●	
Carbonate d'ammonium	++	++	++	++	
Carbonate de potassium	++	++	++	++	
Carbonate de sodium	++	++	++	++	
Chaux vive	++	++	++	++	
Chaux éteinte	++	++	++	++	
Chlore	▲	++	++	++	
Chloroacétone	++	++	▲	▲	
chloroforme	▲	▲	●	▲	E
Chlorure d'ammonium	++	++	++	++	
Chlorure de calcium	++	++	++	++	
Chlorure de méthylène	▲	●	●	▲	G
Chlorure de potassium	++	++	++	++	
Chlorure de sodium	++	++	++	++	
Créosote	●	++	++	+	
Crésol	●	++	++	+	
Cyanure de potassium	++	++	++	++	
Cyclohexane	▲	++	++	●	
Cyclohexanol	++	++	++	++	
Cyclohexanone	●	●	▲	▲	G
Décolorants pour coiffure	++	++	++	++	
Dés herbants	+	++	++	+	
Détergents ménagers	++	++	+	++	
Diacétone alcool	++	++	+	▲	
Dibutyléther	▲	●	●	▲	
Dibutylphthalate	●	++	++	▲	
Dichloroéthane	▲	●	●	▲	
Diéthanolamine	++	++	++	++	
Dioctylphthalate	●	++	++	▲	
Eau de javel	+	++	++	+	
Eau oxygénée	+	++	++	+	
Eau régale	▲	+	●	●	
Engrais	++	++	++	++	
Essence de térébenthine	▲	●	++	●	
Essence voiture	▲	●	++	▲	G
Ether de pétrole	▲	●	++	▲	
2-Ethoxyéthanol	+	++	++	●	
2-Ethoxyéthylacétate	=	++	+	▲	
Ethylamine	▲	●	++	▲	
Ethylaniline	▲	●	++	▲	
Ethylène glycol	++	++	++	++	G
Fixateurs	++	++	++	++	
Fluides hydrauliques	++	++	++	●	
Fluorures	++	++	++	++	
Formol (formaldéhyde)	++	++	++	++	
Fuels	▲	●	++	+	
Furoil	▲	●	▲	▲	
Gas oil	▲	●	++	+	
Glycérine	++	++	++	++	
Glycols	++	++	++	++	
Graisses animales	●	++	++	+	
Graisses minérales	▲	●	++	●	G
Hexane	▲	●	++	●	
Huile d'arachide	▲	●	++	●	
Huile de coupe	▲	●	++	++	
Huiles diesel	▲	●	++	●	
Huile de frein	▲	●	++	+	
Huiles de graissage	▲	●	++	●	
Huiles hydrauliques	▲	●	++	●	
Huile de lard	▲	●	++	●	
Huile de lin	▲	●	++	●	
Huile de navette	▲	●	++	▲	
Huile d'olive	▲	●	++	●	
Huiles de paraffine	▲	●	++	●	
Huile de pin	▲	●	++	●	
Huile de ricin	▲	●	++	●	
Huile de soja	▲	●	++	●	
Huiles de turbines	▲	●	++	●	
Hydroxyde de calcium	++	++	++	++	
Hypochlorite de calcium	++	++	++	++	
Hypochlorite de sodium	++	++	++	++	
Isobutylcétone	++	+	▲	▲	
Kérosène	▲	●	++	+	G
Laits et produits laitiers	●	++	++	▲	
Lessives en poudre	++	++	++	++	
Magnésie	++	++	++	++	
Mazout	▲	●	++	+	
2-Méthoxyéthanol	+	++	++	●	
Méthylamine	+	++	++	++	
Méthylaniline	●	●	++	++	
Méthyléthylcétone	+	●	▲	▲	
Méthylisobutylcétone	●	●	▲	▲	
Monochlorobenzène	▲	●	●	▲	
Monoéthanolamine	++	++	++	++	
Naphta	▲	●	++	+	E
Naphtalène	▲	●	+	▲	E
Nitrate d'ammonium	++	++	++	++	
Nitrate de calcium	++	++	++	++	
Nitrate de potassium	++	++	++	++	
Nitrate de sodium	++	++	++	++	
Nitrobenzène	▲	●	▲	▲	G
Nitropropane	+	+	●	▲	E
Parfums et essences	++	++	++	++	
Peinture glycérophthalique	▲	●	++	+	
Peinture à l'eau	++	++	++	++	
Perchloréthylène	▲	●	++	+	
Permanganate de potassium	++	++	++	++	
Phosphates de calcium	++	++	++	++	
Phosphates de potassium	++	++	++	++	
Phosphates de sodium	++	++	++	++	
Poissons et crustacés	●	++	++	●	
Potasse en lessive concentrée	++	++	+	++	
Potasse en paillettes	++	++	+	++	
Produits pour mise en plis	++	++	+	++	
Produits pétroliers	▲	●	+	●	
Résines polyester	▲	●	+	●	
Shampoings	++	++	++	++	
Silicates	++	++	++	++	
Soude en lessive concentrée	++	++	++	++	
Soude en paillettes	++	++	+	++	
Syrène	▲	●	++	▲	G
Sulfate de potassium	++	++	++	++	
Sulfate de sodium	++	++	++	++	
Sulfate de zinc	++	++	++	++	
Sulfites, bisulfites, hyposulfites	++	++	++	++	
Teintures	++	++	++	++	
Tétrachlorure de carbone	▲	●	▲	▲	E
THF (Tétrahydrofuranne)	●	●	▲	▲	
Toluène	▲	●	+	▲	G
Tributylphosphate	▲	●	+	▲	
Trichloréthylène	▲	●	▲	▲	E
Triéthanolamine à 85%	++	++	++	++	G
Trinitrobenzène	▲	●	+	▲	
Trinitrotoluène	▲	●	+	▲	
Triphénylphosphate	●	+	++	●	
Vinaigre et condiments	++	++	++	+	
Volatiles	●	++	++	▲	
White Spirit	▲	●	++	▲	E
Xylène	▲	●	+	▲	E
Xylophène	▲	●	+	▲	E

Cette table ne donne que des indications générales. Il convient de tenir compte du fait que la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la nature exacte du produit chimique, sa température, sa concentration, l'épaisseur du gant, le temps d'immersion, etc. Nous recommandons un essai préalable pour déterminer si le gant est adapté aux conditions d'utilisation réelles.

- ++ ou E Excellent : le gant peut être utilisé en contact prolongé avec le produit chimique (dans la limite du temps de passage)\*
- + ou G Bon : le gant peut être utilisé en contact intermittent avec le produit chimique (pour une durée totale inférieure au temps de passage)\*
- Moyen : le gant peut être utilisé contre des éclaboussures du produit chimique
- ▲ Déconseillé : l'usage de ce gant n'est pas recommandé.