



Les gants de protection

www.presta-asso.fr

Afin de lutter contre les accidents de travail concernant les mains, il est impératif de choisir des gants de protection adaptés aux tâches à effectuer. Ce choix repose sur plusieurs facteurs :

- Le risque auquel l'opérateur est exposé (mécanique, électrique, thermique, chimique...)
- Type de contact (immersion, risque de projection, contact...)
- La durée d'exposition,
- Les contraintes au poste (dextérité, sensibilité, température...),
- Les caractéristiques individuelles de l'opérateur (taille de la main, éventuelle allergies...)

Il est important de connaître le poste de travail afin de choisir les gants les plus appropriés.

La codification des principaux types de protection

Risque mécanique EN 388  abcdef	a	Résistance à l'abrasion (0 à 4)
	b	Résistance à la coupure en utilisant la coupe test (0 à 5 ; X=non applicable ou non testé)
	c	Résistance à la déchirure (0 à 4)
	d	Résistance à la perforation (0 à 4)
	e	Résistance à la coupure conformément à ISO (A à F)
	f	Résistance aux impacts (P ou aucune mention si échec au test)

Risque lié au froid EN 511  abc	a	Froid climatique ou industriel transmis par convection (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	b	Froid climatique ou industriel transmis par contact (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	c	Imperméabilité à l'eau (0 ou 1 ; X=non applicable ou non testé)

Risque lié à la chaleur EN 407  abcdef	a	Résistance à l'inflammation (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	b	Résistance à la chaleur de contact (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	c	Résistance à la chaleur de convection (0 à 3 ; X=non applicable ou non testé)
	d	Résistance à la chaleur rayonnante (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	e	Résistance aux petites projections de métal en fusion (0 ou 1 ; X=non applicable ou non testé)
	f	Résistance aux projections importantes de métal en fusion (0 ou 1 ; X=non applicable ou non testé)

Micro-organismes EN 374 	Protection contre les micro-organismes
--	--

Gant imperméable à l'eau EN 374 	Faible résistance aux produits chimiques. Ce pictogramme est utilisé pour les gants qui n'obtiennent pas un temps de percée d'un minimum de 30 minutes pour au moins 3 produits chimiques figurant dans la liste des 18 produits, mais qui ont passé avec succès le test de pénétration.
--	--

Risque chimique EN ISO 374 Type A Type B Type C    UVWXYZ XYZ	Type A : Temps de passage $\geq$ 30min pour au moins 6 produits chimiques de la liste d'essai
	Type B : Temps de passage $\geq$ 30min pour au moins 3 produits chimiques de la liste d'essai
	Type C : Temps de passage $\geq$ 10min pour au moins 1 produit chimique
La norme ISO EN 374-1 établie une liste des tests d'étanchéité effectués en fonction de la substance chimique concernée.	

La protection face au risque chimique – Choix du matériau

Pour bien choisir le matériau adapté :

- Se référez à la **section 8 de la Fiche de Données de Sécurité** du produit à manipuler.
- Utilisez des outils comme le **logiciel ProtecPo** de l'INRS¹ et son homologue Québécois, l'IRSST², pour identifier les matériaux offrant la meilleure protection cutanée contre des substances ou mélanges chimiques.
- Echangez avec les fournisseurs d'EPI afin de sélectionner le type de gants le plus approprié.

Noms (matériaux)	Avantages	Inconvénients
Nitrile (Caoutchouc synthétique)	• Résistance chimique large (huiles, alcools, produits pétroliers...) • Bonne résistance à la coupure et à l'abrasion	• Faible résistance aux cétones et produits halogénés (chlorés, fluorés...) • Faible résistance à la flamme
Latex (Caoutchouc naturel)	• Bonne résistance à l'usure et aux déchirures • Protège contre les produits solubles dans l'eau et dilués	• Faible résistance aux hydrocarbures et aux solvants organiques • Possibilité de réaction allergique
PVC (Polymère synthétique à base de chlorure de vinyle. Aussi appelé « vinyle »)	• Bonne résistance aux acides, bases et alcools	• Faible résistance aux cétones, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques ou halogénés
Butyle (Caoutchouc synthétique)	• Excellente résistance aux acides forts, aux cétones, aux esters, aux éthers de glycol, amines, aldéhydes... • Bonne flexibilité et résistance en tension et à la déchirure • Faible perméabilité aux gaz	• Faible résistance aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et halogénés
Néoprène (Caoutchouc synthétique)	• Bonne résistance aux acides et aux bases • Bonne résistance à la coupure et à l'abrasion • Grande résistance à la flamme et à la chaleur	• Faible résistance aux solvants aromatiques ou chlorés • Résistance mécanique moyenne
Polyuréthane (Polymère synthétique)	• Bonne résistance à certains solvants organiques, à l'oxydation et aux huiles • Résistance en tension, à la perforation, à l'abrasion et à la déchirure	• Faible résistance à la chaleur
Matériaux fluorés (Matériaux synthétiques)	• Bonne résistance à de nombreux produits chimiques (y compris benzène et dérivés chimiques chlorés)	• Résistance réduite aux coupures et à l'abrasion • Manque de dextérité
Matériaux multicouches (Laminé multicouches)	• Excellente résistance à la plupart des produits chimiques	• Manque de dextérité • Faible résistance mécanique

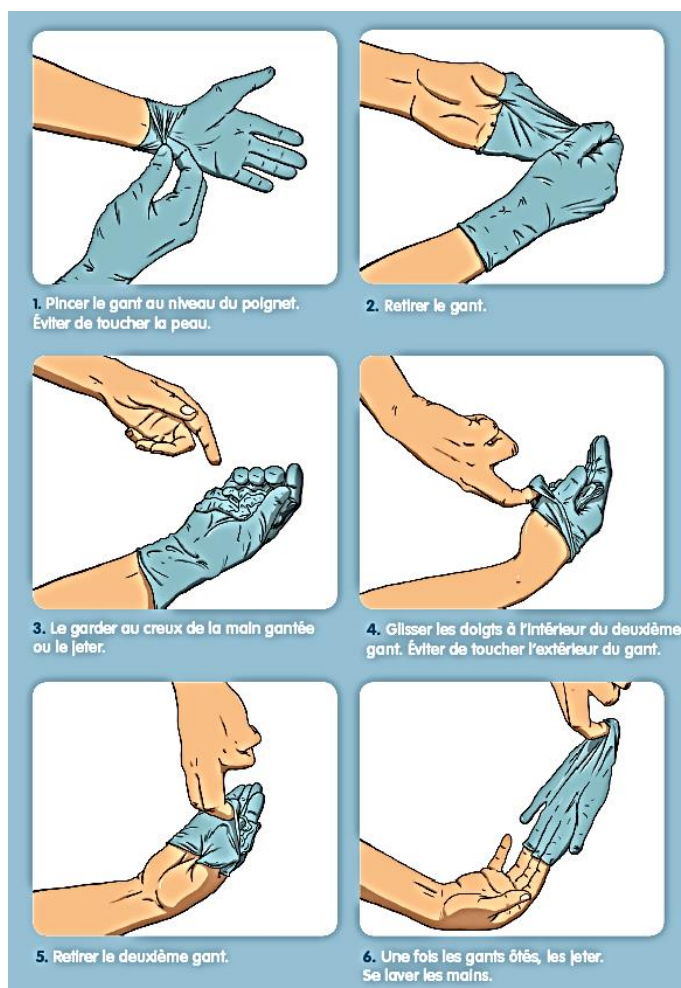
¹ Institut National de Recherche et de Sécurité

² Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en Sécurité du Travail

Conseils d'utilisation

- Ne pas partager ses gants, ils sont attribués à une seule personne. Le partage des gants favorise la transmission d'infection.
- Inspecter les gants avant utilisation afin d'identifier tout signe de vieillissement prématuré ou d'usure.
- Enfiler les gants sur des mains propres et sèches.
- Changer les gants jetables dès qu'il y a eu un contact avec un produit, lors de la pause ou dès qu'ils sont abîmés.
- Eviter tout contact des gants souillés avec d'autres parties du corps (ne pas fumer, boire ou manger, ne pas s'essuyer sur ses vêtements de travail).
- Laver les gants réutilisables en suivant les recommandations du fabricant après chaque utilisation et avant leur retrait.
- Retirer les gants sans qu'il y ait contact entre la peau et le gant souillé.

Gants à usage unique



Source : ED 6168 de l'INRS

Gants réutilisables



Source : ED 6169 de l'INRS

Pour aller plus loin,

- INRS – ED112 : « Des gants contre les risques chimiques »
- INRS – ED6168 : « Risque chimique ou biologique, retirer ses gants à usage unique en toute sécurité »
- INRS – ED6169 : « Risque chimique ou biologique, retirer ses gants réutilisables en toute sécurité »
- Outil ProtecPo de l'INRS : <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil28>^[CM1]
- Catalogues de vente d'EPI de plusieurs marques (Showa, ATG, Masterpro, Uvex...)