

LES GANTS DE PROTECTION CONTRE LES MICRO-ORGANISMES ET LES VIRUS



Le gant de protection contre les risques chimiques est un outil de la catégorie des EPI (Équipements de Protection Individuelle).

Est considéré comme EPI tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité.

Cet équipement est obligatoirement mis à disposition par l'employeur au salarié qui en a besoin (Article [R4321-1](#)).

Il y a plusieurs types d'exigences pour les gants, en fonction de la mission des travailleurs qui les portent, et plusieurs catégories en fonction de la protection qu'ils offrent :

- Catégorie 1 : Ce sont les gants pour les risques mineurs, c'est-à-dire sans risque chimique, de perforation ou coupure, ou de chaleur importante.
- Catégorie 2 : Ce sont les gants pour les risques importants de coupure, d'abrasion, de perforation, de températures extrêmes, ou de contact avec des produits chimiques ou toxiques. Ce sont les plus courants.
- Catégorie 3 : Ce sont les gants pour les risques très importants avec des conséquences très graves : blessures irréversibles, décès. Cela concerne les missions en contact avec des produits très toxiques ou radioactifs par exemple.

Les exigences communes à tous les gants

La norme EN ISO 21420 est depuis septembre 2020 la norme de référence pour les exigences communes à tous les gants, peu importe leur catégorie.

Elle remplace la norme EN 420 qui n'est plus en vigueur et qui visait les mêmes objectifs mais avec des méthodologies d'essai différentes.

Les gants certifiés EN 420 peuvent être utilisés jusqu'à leur fin de validité (en théorie, 5 ans après la certification)

La norme EN ISO 21420 a pour critères d'exigence :

- La sécurité
- Le marquage des gants :
 - Nom du fabricant
 - Taille (exprimée en taille européenne : S, M, L, XL, XXL...)
 - Marquage CE
 - Désignation du gant par le fabricant
 - Numéro de production
 - Date de fabrication et date limite d'utilisation
 - Disponibilité des fiches techniques
 - Pictogrammes des autres normes et les niveaux de performance obtenus
- L'innocuité (absence de dangerosité) des gants, avec des quantités maximales à respecter pour certains matériaux
- La dextérité et le confort du gant

La norme est complétée par d'autres normes plus spécifiques au risque thermique.

Les gants de protection contre les risques biologiques

La norme internationale EN ISO 374 est la référence en la matière, elle est la somme des normes NF EN 16523-1+A1, et des différentes normes EN 374, chacune concernant une partie différente.

Elle concerne aussi bien la protection des mains contre les risques chimiques que contre les risques biologiques (les bactéries, les champignons, et parfois les virus).



Pictogramme concernant le risque biologique. La mention "virus" peut être ajoutée en bas pour indiquer que les gants résistent aussi aux virus

La norme internationale EN 374-5 : 2016 est la norme de référence pour le sujet. Elle est la somme de la norme EN 374-2 (pour l'étanchéité) et de la norme EN ISO 16604:2004.

Pour les micro-organismes et bactéries, seul un test d'étanchéité est nécessaire. Pour les virus, il faut un test complémentaire est nécessaire. Il faut s'assurer que le virus ne peut pas pénétrer à l'intérieur du gant.

Comment choisir ses gants ?

La meilleure chose à faire est de consulter un expert qui évaluera les risques auxquels les travailleurs seront exposés. Il pourra ainsi déterminer quel type de gants conviendra le mieux pour remplir une mission donnée.

En effet, même en lisant les indications des fabricants (peu objectives de surcroît), l'information n'est que partielle et des accidents peuvent toujours arriver.

Quelle taille de gants choisir ?

Choisir la bonne taille de gants est essentiel.

En effet, si les gants sont trop grands, ils ne seront pas protecteurs ou limiteront les mouvements. S'ils sont trop petits ils seront très inconfortables, le risque est que les travailleurs décident de ne pas les porter.

Si le travailleur utilise des sous-gants, il peut être nécessaire de prendre une taille au-dessus

Pour choisir sa taille de gants, il y a deux méthodes qui peuvent être complémentaires.

Méthode 1 : Mesure du tour de main

Il faut utiliser un mètre enrouleur qu'on entoure autour de la paume de la main forte. On ferme ensuite la main et on prend la mesure.

La main dite "forte" est la droite si vous êtes droitier, et inversement

Il faut ensuite interpréter le résultat à l'aide du tableau ci-dessous :

Tour de main (en cm)	Taille
15 à 17	5
17 à 19	6
19 à 20	7 (S)
20 à 22	8 (M)
22 à 24	9 (L)
24 à 26	10 (XL)
26 à 28	11 (XXL)
28 à 30	12

Méthode 2 : Mesure de la largeur et de la longueur de la main

Cette méthode est un complément de la méthode 1, qui est la plus utilisée.

Il faut mesurer la longueur du majeur de la main forte, ainsi que la largeur de la main au niveau de la paume.
La somme en centimètres de ces deux mesures est divisée par deux et donne directement la taille du gant.