

MASQUES DE PROTECTION



LES PRODUITS CHIMIQUES SONT PARTOUT

Employés sans précaution, ils peuvent causer des accidents de travail ainsi que des maladies professionnelles. Quelque soit votre métier (plombier, mécanicien, imprimeur, menuisier, soudeur, jardinier,...), vous pouvez être exposés à des émissions de produits chimiques générés par votre activité : colles, graisses, solvants, désherbants, poussières de bois, fumées, vapeurs, gaz,...

QUAND PORTER UN MASQUE ?

Il existe 3 grandes natures de risques pour les voies respiratoires : Les **poussières**, les **gaz** et le **manque d'oxygène**. Les voies respiratoires peuvent vite être exposées à des substances chimiques dangereuses, lors de manipulation de produits ou au cours des travaux de construction durant lesquels des particules, des poussières ou du gaz se répandent dans l'air ambiant.

Savoir positionner correctement le masque

1- Tenez le masque dans une main, côté ouvert face au visage. 2- Prenez les 2 lanières dans l'autre main. Placer le masque sous le menton, avec la barrette nasale orientée vers vous et passez les lanières par-dessus la tête. 3- Placez la lanière supérieure sur le sommet de la tête et la lanière inférieure sous les oreilles. 4- Ajustez la barrette nasale avec les deux mains pour obtenir une étanchéité parfaite. 5- Si de l'air fuit aux contours du nez : réajustez la barrette et recommencez le test. Si de l'air fuit sur le pourtour du masque, ramenez les lanières vers l'arrière et renouvelez le test. Si vous utilisez un masque sans soupape, expirez profondément. Si vous utilisez un masque avec soupape : inspirez profondément.

Effectuer un test d'ajustement en couvrant le masque avec les 2 mains.

QUEL TYPE DE MASQUE PORTER ?

LES MASQUES À POUSSIÈRES

Masques FFP1, FFP2, FFP3 (Pièce Faciale Filtrante contre les Particules qui s'adapte sur la bouche avec un pince-nez.)

CLASSES	TYPES	EXEMPLES	USAGES
P1 ou FFP1	Particules solides, grossières	Farine, coton, sucre, pollen, foin,...	Ménage, jardinage, bricolage,...
P2 ou FFP2	Aérosols solides et/ou liquides irritants ou dangereux	Laine de verre, ciment, ponçage, meulage, poussière de bois,...	Menuiserie, carrosserie, maçonnerie, chirurgie, virus, industrie,...
P3 ou FFP3	Aérosols solides et/ou liquides toxiques	Silice, chrome, plomb, amiante,...	Soudage, tannerie, usinage de pièces,...

Les suffixes NR ou R : Depuis la norme EN149 - 2009, les sigles NR ou R sont ajoutés après FFP1, FFP2, FFP3 : NR (NON REUTILISABLE) si l'utilisation du masque est limitée à une journée R (REUTILISABLE), pour une réutilisation plus d'une fois. **Avec ou sans soupape ?** L'utilisation d'une **soupape** doit être vue comme un élément de confort pour la respiration.

NB : Certains masques combinent poussières et aérosols à condition d'être dotés d'une capsule Charbon (Ex A1-P3).

LES MASQUES ANTI GAZ

- **Le demi-masque couvre le visage à partir du nez et jusque sous le menton.** Selon le filtre choisi, cet équipement sera utilisé pour la maintenance industrielle, l'épandage d'engrais, l'industrie chimique, la menuiserie, la cimenterie, l'application de peinture...
- **Les couvre-face ou masques complets couvrent tout le visage, y compris les yeux et le menton :** lors de travaux à risque chimique élevé.
- **Les cartouches :** il est important de bien choisir le filtre et la cartouche utilisés correspondant aux produits chimiques présents dans le milieu de travail.
 - Les filtres emprisonnent les particules,
 - Les cartouches absorbent les gaz et les vapeurs.

A	Gaz et vapeurs organiques, solvant dont le point d'ébullition > à 65°C (Xylène, alcools, white spirit,...)
AX	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est < à 65°C.
B	Gaz et vapeurs inorganiques (Chlore, cyanures, formol, acide chlorhydrique).
E	Gaz et vapeurs acides (dioxyde de soufre, acide sulfurique,...).
K	Dérivés organiques aminés (Ammoniac).
I	Iode
Hg	Vapeurs de Mercure.
Nox	Oxyde et monoxyde d'Azote, vapeur nitreuse.
CO	Monoxyde de carbone.
SX	Composés spécifiques désignés par le fabricant.

NB : Il existe 3 classes en fonction de l'intensité du gaz

- **Classe 1** (galette) : faible capacité
- **Classe 2** (cartouche) : moyenne capacité
- **Classe 3** (bidon) : forte capacité

LES APPAREILS RESPIRATOIRES

- **Appareils respiratoires autonomes (ARA) :** apport d'air ou d'oxygène dans le masque par le biais d'un tuyau et d'une source d'air comprimé portée sur soi (bouteille). Filtre inutile dans ce cas.
- **Appareils à adduction d'air :** apport d'air ou d'oxygène dans le masque par le biais d'un tuyau flexible relié à une source externe d'air frais.
- **Ensembles de protection :** recouvrant tout le corps et incorporant un appareil de survie.

A RETENIR

- **Jeter** après utilisation les masques jetables.
- **Nettoyer et désinfecter** les masques réutilisables après chaque utilisation.
- **Ranger les masques** après utilisation dans un sac ou une boîte hermétique, puis dans un placard de rangement prévu à cet effet, car un filtre anti-gaz va se saturer par simple diffusion si on le laisse au poste de travail.
- **Se laver les mains** après le retrait du masque pour éviter une contamination par contact.
- **La notice du fabricant** doit comporter des indications à respecter pour le remplacement des filtres.
- **L'employeur est tenu de préserver** la santé de ses salariés en mettant en place les moyens de prévention, mais il y va de la responsabilité du salarié de respecter :
 - Les conditions d'utilisation des produits utilisés
 - Le port des protections individuelles fournies par l'employeur si la protection collective s'avère insuffisante

QUELLES PRÉCAUTIONS ?

La durée d'utilisation d'un filtre dépend de sa capacité d'absorption ou de filtration, de la concentration des contaminants, du rythme respiratoire, de l'humidité, de la température, et de l'hygiène...

- **Pour les gaz et vapeurs possédant de bonnes propriétés d'auto-avertissement** : on considère que les filtres anti-gaz auront atteint la saturation d'absorption (claquage) dès la perception de l'odeur.
- **Pour les gaz et vapeurs très toxiques ou inodores**, il est préférable de n'utiliser les filtres qu'une seule fois.
- **Pour les particules**, la limite d'utilisation du filtre est signifiée par une résistance inspiratoire.

NB : si l'étanchéité du masque est compromise, l'air peut s'infiltrer dans le masque, empêchant ainsi une protection parfaite (*barbe même de deux jours, des favoris, des lunettes, des cicatrices ou des éruptions cutanées empêchent le rebord du masque de bien s'adapter au visage*)

Il existe des nouveaux **masques à cartouche avec indicateur visuel de saturation** des cartouches anti-gaz. **Un indicateur visuel adapté à certaines vapeurs organiques et certains niveaux d'exposition** se trouve à l'intérieur du filtre, à proximité du charbon actif. Lorsque le filtre est exposé à des concentrations de vapeur spécifiques, vous remarquez un changement de l'indicateur. **La barre d'indication s'allonge et permet de déterminer la durée d'utilisation restante du filtre.**

Le logiciel **PREMEDIA de l'INRS** évalue la durée de vie des cartouches en fonction de leurs conditions d'utilisation.