

Les appareils de protection respiratoire

Protéger ses voies respiratoires

Les appareils de protection respiratoire (APR) sont utilisés en dernier recours, si la protection collective est insuffisante ou inadaptée.

Il existe différents types de masques selon les activités et les risques encourus. Ils s'avèrent être une bonne protection à condition qu'ils soient adaptés, mais aussi bien utilisés.

Ce que prévoit la loi

L'employeur met à la disposition des travailleurs les EPI appropriés et les vêtements de protection adaptés.

Il veille à leur utilisation et à leur renouvellement.
(Article R4321-1 du Code du travail).

Le salarié porte et prend soin des EPI mis à sa disposition.



Masque filtrant
poussières et aérosols



Masque à cartouche



Masque à
ventilation assistée



Masque isolant

Les masques filtrants

(épuration de l'air ambiant)

Poussières et aérosols (ex : poussières de bois, fumées de soudage)

- **FFP1 ou P1** - Arrêtent au moins 80% des aérosols solides et/ou liquides sans toxicité spécifique.
- **FFP2 ou P2** - Arrêtent au moins 94% des aérosols solides et/ou liquides dangereux ou irritants.
- **FFP3 ou P3** - Arrêtent au moins 99,95% des aérosols solides et/ou liquides toxiques.

Gaz, vapeurs, poussières et aérosols

- **Masques à cartouche**
Il existe différents types de filtres anti-gaz en fonction de la nature du polluant (ex : solvants, acides). Un chiffre de 1 à 3 indique la capacité de filtration. Plusieurs filtres peuvent être associés (ex : A2P3).
- **Masques à ventilation assistée**
Recommandés lors d'utilisation prolongée.

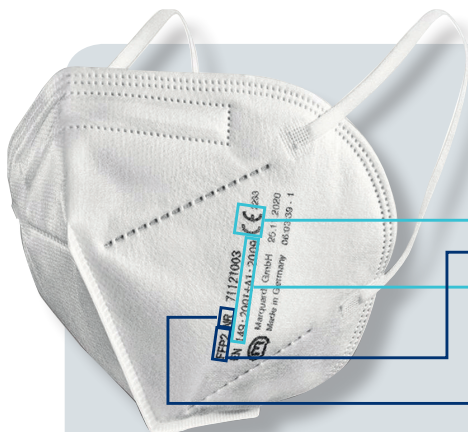
Les masques isolants

(ARI) ou à adduction d'air

Ces masques apportent de l'air ou de l'oxygène depuis une source non contaminée. Ils sont indiqués pour les travaux de longue durée en environnements hostiles, pauvres en oxygène ou très toxiques.

**Dans tous les cas,
le masque doit être adapté :**

- > À la personne
- > À la tâche
- > À la durée d'exposition
- > Au type de polluant et à sa concentration



Savoir lire le marquage

- La pièce faciale filtrante doit à minima comporter :
- > l'apposition de la marque CE,
 - > l'indication de classe d'efficacité (FFP1, FFP2 ou FFP3),
 - > la référence de la norme EN149 avec son année de publication,
 - > l'indication sur la réutilisation éventuelle (R = Réutilisable ou NR = Non réutilisable),
 - > le nom du fabricant.

Conseils d'utilisation



Contrôle avant utilisation

- > Vérifier la durée de vie du dispositif (temps d'utilisation du fournisseur, note interne...)
- > Vérifier l'absence de déchirure, d'usure et de salissure, sinon procéder au nettoyage ou remplacement.



Positionnement du masque

- > Adapter le masque à la taille du visage.
- > Le positionner correctement.
- > Faire un test d'étanchéité : ajuster, obturer la surface filtrante, inhaler.



Entretien

- > Nettoyer l'intérieur à l'aide d'un chiffon propre et humide et l'extérieur avec un chiffon propre et sec.
- > Les masques abîmés ou déformés doivent être jetés.
- > Le filtre doit être remplacé en cas de saturation ou si difficultés à respirer (temps préconisé par le fournisseur).



Stockage

- > Protéger les filtres dans un sac ou une boîte en plastique hermétique, opercule en place, à l'abri de l'humidité, des rayons solaires et des substances dangereuses.



La barbe réduit l'efficacité du masque

Privilégier les masques avec apport d'air (masque assisté ou ventilé dans le cas d'une barbe courte). Le port de la barbe peut être proscrit sur certains postes de travail.

Ne pas oublier les autres protections !

- > Lunettes de protection
- > Vêtements de protection
- > Chaussures de sécurité
- > Gants

Code couleurs des filtres pour les masques à cartouches



Type	Couleur	Protection	Exemple
A	● Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est > 65°C	Alcool, acide acétique, white spirit, ether, hexane, toluene, xylene thiophenol...
B	● Gris	Gaz et vapeurs inorganiques (sauf le CO)	Chlore, dioxyde de chlore, fluor, formaldéhyde, acide nitrique, hydrogène sulfuré, phosphine...
E	● Jaune	Dioxyde de soufre (SO2) et autres gaz et vapeurs acides	Dioxyde de soufre, acide chlorhydrique, anhydride sulfureux
K	● Vert	Ammoniac et dérivés organiques aminés	Ammoniac, éthylamine, méthylamine
P	○ Blanc	Poussières	Poussière minérale, bois, métaux, plastiques...
HgP3	● Rouge et blanc	Vapeurs de mercure	
NOP3	● Bleu et blanc	Oxydes d'azote	
AX	● Orange	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est < à 65°C	Acétone, acétaldéhyde, ether éthylique, méthanol, trichlorométhane...
SX	● Violet	Composés spécifiques désignés par le fabricant	