

NORMES RESPIRATOIRES

Les classes de protection selon les risques

On dénombre 2 grands types de contaminants :

01 Les particules, poussières et aérosols

PARTICULES	DOMAINE D'APPLICATION	LIMITE DE PROTECTION	EFFICACITÉ DE FILTRATION
Classe 1 - P1 ou FFP1 Particules solides grossières sans toxicité spécifique. Cellulose, ciment, coton, farine, charbon, métaux ferreux, soufre, huiles végétales, bois tendres, etc.	Artisanat, métallurgie, travaux publics, menuiserie, ébénisterie (sauf bois durs), etc.	4 x VME*	80%
Classe 2 - P2 ou FFP2 Aérosols solides et ou liquides dangereux ou irritants. Fibre de verre, plastique, aluminium, cuivre, champignons, bactéries, quartz, bois durs, etc.	Industrie textile, artisanat, soudure, menuiserie, ébénisterie, fonte et découpage de métaux.	10 x VME*	94%
Classe 3 - P3 ou FFP3 Aérosols solides et ou liquides toxiques Chrome, nickel, platine, poussières et fumées des métaux, virus, etc.	Soudure, fonte, découpage de métaux, industrie, etc.	50 x VME*	99%

*VME : la Valeur Limite Moyenne d'Exposition pour une période de 8 heures.

02 Les gaz vapeurs

Pour filtrer efficacement les gaz et les vapeurs, il est essentiel de déterminer la nature et la concentration du contaminant.

CLASSE DE PROTECTION	TENEUR EN GAZ
Classe 1 - P1 ou FFP1 Galettes ou cartouches	Inférieur à 0,1% en volume.
Classe 2 cartouches	comprise entre 0,1% et 0,5% en volume

Classification des filtres



A	Gaz et vapeurs de composés organiques avec point d'ébullition > 65° C : principalement des solvants et hydrocarbures tels que acétates, acides acétiques, acryliques, alcools, benzène, phénols, styrène, etc.
B	Gaz et vapeurs inorganiques sauf CO : brome, cyanure, chlore, hydrogène sulfuré, fluor, isocyanates, formol, acides cyanhydriques, nitriques, sulfurique.
E	Gaz et vapeurs acides : anhydride sulfurique, dioxyde de soufre, acides chlorhydrique, fluorhydrique, formique.
K	Ammoniac et dérivés organiques d'ammoniac : aziridine, butylamine, hydrazine, méthylamine, etc.