

## Les Normes Européennes concernant les Appareils de Protection Respiratoire

Des essais permettant la certification sont menés sur tous les Appareils de Protection Respiratoire (APR) dans le cadre des Directives Européennes.

Des Normes Européennes (EN), définissant les exigences et les méthodes d'essai, ont été développées pour presque tout les types d'APR et sont spécifiques à chaque type d'appareil.

Ce chapitre détaille les Normes Européennes actuelles applicables aux APR 3M.

### Quelques termes utiles

- Quart de masque : APR couvrant le nez et la bouche.
- Demi-masque : APR couvrant le nez, la bouche et le menton.
- Masque complet : APR couvrant les yeux, le nez, la bouche et le menton.
- Masque de protection respiratoire à pression négative : appareil utilisant la force pulmonaire (dépression) pour extraire l'air contaminé de l'atmosphère et le faire passer à travers un média filtrant en vue le filtrer.
- Appareil à ventilation assistée : appareil utilisant un moteur-ventilateur pour extraire l'air contaminé de l'atmosphère en le faisant passer par un media filtrant afin d'alimenter la pièce faciale en air filtré.
- Appareil à adduction d'air : appareil qui fournit un air de qualité respirable directement dans la pièce faciale en partant d'une source d'alimentation indépendante de la zone polluée.

### Normes Européennes concernant les pièces faciales

#### **EN149 1991: demi-masques antipoussières**

Demi-masque dont la pièce faciale est entièrement ou principalement composée d'un matériau filtrant ou muni d'une pièce faciale dans laquelle le(s) filtre(s) principal(ux) forme(nt) une partie intégrante et inséparable de l'appareil.

Les appareils de protection respiratoire testés conformément à la norme EN149 sont conçus de manière à offrir une protection contre les solides, les liquides à base d'eau et/ou les aérosols à base d'huile. La norme EN149 prévoit trois classes de protection : FFP1, FFP2 et FFP3. Les pièces faciales sont classées en fonction de l'efficacité de filtration.

#### **EN405 1993: demi-masque à soupape antigaz ou combinés antigaz/antipoussières**

Demi-masque filtrant, muni d'une soupape expiratoire, entièrement ou essentiellement composé du média filtrant ou comprenant une pièce faciale dans laquelle le(s) filtre(s) anti gazr constitue(nt) une partie intégrante de l'appareil et dont les filtres antipoussières peuvent être soit inséparables, soit séparables. Il existe

plusieurs classes d'appareil, qui dépendent l'efficacité de filtration des particules et de la capacité de filtration des gaz et vapeurs.

- Les filtres antipoussières peuvent protéger contre les solides, les liquides à base d'eau et/ou les aérosols à base d'huile et sont classés en fonction de leur efficacité.
- Les filtres antigaz filtrent certains gaz et certaines vapeurs (pour plus d'informations sur les types de filtres antigaz, cf. EN141)
- Les filtres combinés filtrent certains gaz et les particules.

### **EN140 1999: demi-masques et quarts de masque**

Cette norme énumère les spécifications auxquelles doivent répondre les demi-masques et les quarts de masque.

Ces pièces faciales peuvent être utilisées dans des systèmes à pression négative, des systèmes à ventilation assistée ou des systèmes à adduction d'air.

Lorsqu'il est utilisé en tant que système à pression négative, le masque peut être équipé des filtres conformes aux normes EN141, EN143, EN371 ou EN372.

### **EN136 1998: Masques complets**

Cette norme précise les spécifications des masques complets.

Ces pièces faciales peuvent être utilisées dans des systèmes à pression négative, des systèmes à ventilation assistée et des systèmes à adduction d'air.

Il existe trois classes de masque complet.

- Classe 1 : Usage léger et à faible niveau d'entretien
- Classe 2 : Usage ordinaire, avec pièces à entretenir
- Classe 3 : Usage spécifiques, destinés aux pompiers

Lorsqu'il est utilisé en tant que système à pression négative, le masque peut être équipé de filtres conformes aux normes EN141, EN143, EN371 ou EN372.