

# Consignes d'utilisation

## Échantillonnage des poussières inhalables dans l'air

Cette méthode d'échantillonnage prélève la fraction inhalable des poussières aéroportées telle que décrite dans la section 2.3 Aérosols du *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail de l'IRSST*.

### Résumé de la méthode d'échantillonnage et d'analyse

Un volume connu d'air est aspiré au travers d'un échantillonneur IOM (**code matériel 907 ou 928**). La cassette IOM en acier inoxydable, **code 907**, est utilisée pour obtenir **une mesure gravimétrique SEULEMENT**. La cassette IOM en plastique, **code 928**, est utilisée pour **l'analyse des métaux SEULEMENT**. **AUCUNE mesure gravimétrique ne peut être effectuée sur la cassette 928.**

### Informations/paramètres techniques

**Filtre** : CPV 5µm ou ECM 0,8 µm, 25 mm

**Débit prescrit** : 2,0 L/min

**Valeur minimum rapportée (VMR)** : [voir site Web de l'IRSST](#)

**Volume** : varie en fonction de la valeur de référence utilisée



Échantillonneur IOM installé sur un travailleur (code 907)

### Instruction pour l'échantillonnage

- Retirer les 2 capuchons de l'échantillonneur (Figure 1-A) et les garder dans un endroit sûr car ils seront nécessaires pour l'entreposage et le retour au laboratoire. **Il ne faut jamais toucher avec ses doigts le pourtour de la cassette IOM (pièce cylindrique en acier inoxydable ou en plastique dans lequel le filtre est déposé) dépassant de l'échantillonneur et tout contact avec d'autres objets devrait être évité.**
- La procédure à suivre est la même que pour tout autre échantillonnage de poussières avec cassette fermée (au besoin, consulter le *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail de l'IRSST*), seul l'étalonnage de la pompe s'effectue de façon différente (voir point suivant).
- Pour l'étalonnage de la pompe, utiliser l'adaptateur fourni (Figure 1-B) permettant de mesurer adéquatement le débit de l'échantillonneur IOM.
- **IMPORTANT** : Le débit **prescrit** pour l'échantillonneur IOM est de **2,0 L/min**.
- Une fois l'échantillonnage terminé, retirer l'échantillonneur IOM du train d'échantillonnage avec soins pour éviter toute perte de poussières et remettre les capuchons rouge et noir aux endroits appropriés.
- Entreposer les échantillonneurs à l'horizontal, l'orifice vers le haut, dans un contenant de manière à réduire les vibrations le plus possible pendant le transport. Les échantillons sont prêts à être envoyés au laboratoire. **Tous les échantillonneurs IOM, incluant ceux qui n'ont pas été utilisés, doivent aussi être retournés à l'IRSST.**
- L'envoi d'échantillons doit inclure au moins un témoin conformément au *Guide d'échantillonnage des contaminants de l'air en milieu de travail de l'IRSST*.



**Figure 1.** Échantillonneur IOM avec capuchons (A) et avec adaptateur pour calibration (B)

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à contacter le SAC-Labo, (514) 288-1551 poste 315