

Consignes d'utilisation

Échantillonnage des poussières inhalables dans l'air (Code 922)

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'une cassette inhalable jetable (CIJ) (**code matériel 922**). La cassette CIJ, avec filtre CPV encapsulé, **code 922**, est utilisée pour obtenir **une mesure gravimétrique SEULEMENT**.

Informations/paramètres techniques

Filtre : Cassette et filtre CPV prépesé, 25 mm, 5 µm, inhalable jetable

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

Instruction pour l'échantillonnage

- Retirer les 2 capuchons noirs 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 CIJ (pièce cylindrique translucide) dépassant de la cassette 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'ajustement du débit de la pompe s'effectue de façon différente (voir point suivant).
- Pour l'ajustement du débit, utiliser l'adaptateur fourni (Figure 1-B) permettant de mesurer adéquatement le débit de la cassette CIJ.
- **IMPORTANT** : Le débit **prescrit pour la cassette CIJ est de 2,0 L/min**.
- Une fois l'échantillonnage terminé, retirer la cassette CIJ du train d'échantillonnage avec soins pour éviter toute perte de poussières et remettre les capuchons noirs aux endroits appropriés.
- Entreposer les cassettes 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.
- 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. cassette CIJ 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