

Consignes d'utilisation

Échantillonnage des métaux en fraction respirable (Code 941)

Cette méthode d'échantillonnage prélève la fraction respirable des poussières aéropartées 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 impacteur parallèle jetable (PPI) (**code matériel 941**). L'impacteur PPI, avec filtre en ECM prépesé, **code 941**, est utilisé pour obtenir **la mesure de métaux en fraction respirable ainsi que la mesure pondérale**.

Informations/paramètres techniques

Filtre : Impacteur parallèle jetable (PPI) avec filtre en ECM prépesé

Débit prescrit : **2,0 L/min**

Volume : [voir site Web de l'IRSST](#)

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



Impacteur PPI installé sur un travailleur (code 941)

Instructions 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.
- 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 l'échantillonneur PPI. Une vidéo est aussi disponible sur le [site web de l'IRSST en cliquant ici](#).
- **IMPORTANT** : Le débit **prescrit** pour l'impacteur 941 est de **2,0 L/min**.
- Une fois l'échantillonnage terminé, retirer l'impacteur PPI du train d'échantillonnage avec soin pour éviter toute perte de poussières et placer le collant sur la partie supérieure (trouée) du PPI pour éviter que des poussières n'entrent dans celui-ci.
- 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. Impacteur PPI (A), avec adaptateur pour calibration (B) et impacteur PPI (C) avec collant suite à l'échantillonnage.

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