

## Nouveau: Filtre CPV ... porosité de 5 µm au lieu de 0,8 µm

Les membranes en chlorure de polyvinyle (CPV) de porosité 0,8 µm utilisées pour certaines cassettes depuis de nombreuses années ne sont plus disponibles sur le marché. En conséquence, le matériel d'échantillonnage sera dorénavant préparé avec des membranes de CPV de porosité 5 µm. Le tableau suivant présente les codes de matériel touchés par cette modification :

Code	Description du filtre CPV
902	37 mm, prépesé
910	enceinte 37 mm, prépesé
914	25 mm, prépesé
997	37 mm, prépesé, cassette 3-pièces (cyclone GS-3)

L'utilisation d'une membrane de porosité 5 µm **demeure adéquate** pour toutes les applications où le matériel décrit dans le précédent tableau est utilisé.

### Considérations d'échantillonnage

Comme le décrit OSHA sur une [page](#) de son site internet (traduction libre), « la porosité d'un filtre n'est qu'une donnée servant à décrire physiquement le filtre et n'a rien à voir avec la dimension de *trous* (pores) que l'on s'attendrait d'observer à la surface du filtre. En effet, la surface d'un filtre présente un enchevêtrement de *fibres* de CPV résultant en des ouvertures de diamètre beaucoup plus petit que 5 µm et qui de toute façon ne présenteraient jamais de parcours linéaire à travers le filtre ». De cette façon, les particules à échantillonner impacteront le filtre comme le démontrent les données présentées par OSHA où l'efficacité d'échantillonnage a été évaluée à 99,9 % pour des poussières charbonneuses, *fraction respirable*.

### Considérations de laboratoire

Le SEL a effectué les essais nécessaires en terme de comportement par rapport à l'humidité ainsi qu'à l'impact que pourrait avoir un nouveau type de membrane sur les analyses gravimétriques et chimiques. Les résultats de ces essais ont permis de conclure qu'au laboratoire, il n'y avait aucune différence significative entre les filtres CPV de porosité 0,8 µm et ceux de 5 µm.

*Simon Aubin*, chimiste

Services et expertises de laboratoire

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

Édition de mai 2008 par l'équipe du service à la clientèle de l'IRSST