

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Particules diesel; Carbone élémentaire	;7440-44-0

Nombre d'éléments (dispositifs) composant le dispositif en série

1

Dispositif de prélèvement

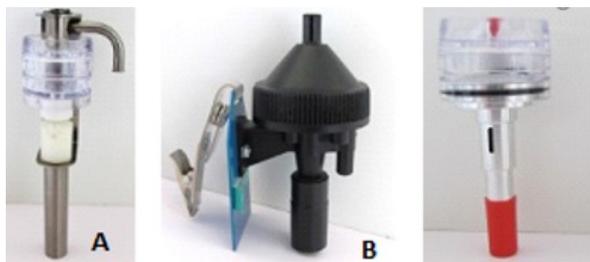
- Type de dispositif** _____
- CASSETTE 37 mm
 - SELECTEUR de PARTICULES ALVEOLAIRES
- Support ou substrat de collecte** _____
- FILTRE FIBRE DE QUARTZ

Préparation du substrat :

Les filtres en fibre de quartz sont décarbonés avant utilisation afin d'éliminer les traces possibles de produits organiques issus des liants utilisés (ou autre pollution) et obtenir des valeurs aussi faibles que possible pour les témoins. Les filtres sont maintenus dans un four à moufle porté à 480°C pendant 24 heures afin d'éliminer le maximum de matières carbonées résiduelles.

Commentaires, conseils, consignes :

Le prélèvement est réalisé à l'aide d'un dispositif prélevant la fraction alvéolaire de l'aérosol sur un filtre en fibre de quartz. Les cyclones de type Dorr-Oliver (A), Higgins-Dewell (B)(SIMPEDS [1]), ou Dust Cyclone Aluminium (C), sont les dispositifs validés et donc à utiliser pour le prélèvement. Le sélecteur est équipé d'une cassette renfermant le filtre de diamètre 37. Afin d'optimiser l'homogénéité de la répartition des particules sur l'ensemble de la surface du filtre de collecte, la liaison cyclone-cassette ne devra pas réduire la section de l'orifice d'entrée du flux d'air dans la cassette et devra être externe à l'orifice.



Conditions de prélèvement

Temps de prélèvement maximum _____ 8

Particularités, commentaires, conseils :

Cyclone	Fraction alvéolaire débit
Dorr-Oliver	1,5 L/min
Higgins-Dewell (SIMPEDS)	2,2 L/min
Dust Cyclone Aluminium	2,5 L/min

Pompe de prélèvement

- Pompe à débit de 0,8 à 3,5 L/min