

Aérosols en fraction inhalable M-456

Prélèvement : Actif sur cassette fermée avec capsule

Analyse : gravimétrie

Données de validation _____ Validation non disponible

Numéro de la méthode _____ M-456

Substances

Informations générales

Nom
Aérosols en fraction inhalable

Famille de substances

- POUSSIERES

Principe et informations

Cette méthode de prélèvement **remplace la méthode M-274** décrivant un prélèvement sur cassette fermée 37 mm 3 pièces. En effet, lorsque le prélèvement vise la fraction inhalable et que l'analyse gravimétrique est retenue, c'est une cassette fermée deux pièces intégrant une capsule interne qui doit être mise en œuvre. Voir la fiche du guide méthodologique " **Prélèvement des aérosols par cassette fermée** ¹".

¹ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-cassette/metropol-prelevement-cassette.pdf>

Principe de prélèvement et d'analyse

Etat physique _____ Particules en suspension (liquides ou/et solides)

Type de prélèvements _____ Actif

Mesure de la fraction inhalable par cassette fermée NT78 ²

² <https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=NT%2078>

Nom du dispositif _____ cassette fermée avec capsule

Technique analytique _____ GRAVIMETRIE

Méthode de prélèvement

Dispositif de prélèvement

- Type de dispositif _____ ■ CASSETTE FERMEE 2 pièces
- Support ou substrat de collecte _____ ■ CAPSULE en PVC
■ TAMPON EN CELLULOSE

Préparation du substrat :

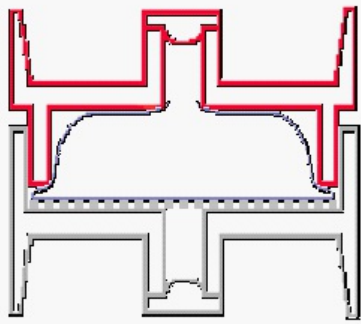
La capsule est déposée au dessus du tampon de cellulose dans la cassette.

Commentaires, conseils, consignes :

Les capsules peuvent être des Accu-Cap[®] ou Gravi-Sert[®] ou équivalent.

Toutes les dispositions concernant l'assemblage et l'étanchéité des cassettes devront être vérifiées. Voir la fiche du guide " **Préparation des dispositifs de prélèvement en vue d'une intervention en entreprise**³".

³ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-intervention-preparation/metropol-intervention-preparation.pdf>



Conditions de prélèvement

Débit (L/min) _____ 2

Prélèvement des aérosols sur cassette fermée⁴

⁴ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-cassette/metropol-prelevement-cassette.pdf>

Méthode d'analyse

Principe général de l'analyse en laboratoire⁵

⁵ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-principe.pdf>

1 condition analytique :

Condition analytique n° 1

L'analyse gravimétrique, de la préparation des supports de collecte à l'interprétation des pesées est décrite dans la fiche du guide méthodologique " **Analyse gravimétrique**⁶".

⁶ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-gravimetrie/metropol-analyse-gravimetrie.pdf>

Technique analytique _____ ■ GRAVIMETRIE

Compléments :

Si une analyse chimique est prévue après la gravimétrie, se reporter à la méthode MétroPol de la substance recherchée.

Contacts

Bibliographie

Historique

Version	date	Modification(s) faisant l'objet de la nouvelle version
M-456 V-01	Février 2024	Création. remplacement de la méthode M-274