

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom

Fumées de vulcanisation

Préparation de l'analyse

Nombre d'étapes de préparation _____ 2

Commentaires sur les étapes :

Détermination directe de la masse d'extrait (pesée des extraits après séchage)

Première étape : extraction au cyclohexane

Deuxième étape : concentration de l'extrait.

2 étapes de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____ ■ CYCLOHEXANE

Type de préparation _____ ■ Extraction

Volume _____ 90 mL

Commentaires :

- Chaque filtre est plié - côté prélevé à l'intérieur - et inséré dans un carré de papier Joseph ayant subi une extraction préalable au cyclohexane. Le carré de papier Joseph est replié sur le filtre de façon à former une enveloppe qui est maintenue fermée par un trombone métallique (préalablement lavé au cyclohexane).
- Introduire chaque enveloppe dans un extracteur de Soxhlet. Remplir le ballon avec environ 80 à 90 mL de cyclohexane.
- Procéder à l'extraction durant 8 à 10 heures.

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____ ■ CYCLOHEXANE

Type de préparation _____ ■ Concentration

Evaporations _____ Température 30 °C

Commentaires :

- Evaporer à l'évaporateur rotatif sous vide de trompe à eau (quelques minutes dans un bain à 30°C environ).
- Laisser refroidir et rincer le ballon plusieurs fois par un petit volume de cyclohexane, en récupérant les fractions (4 à 10 mL au total) avec soin dans un dispositif de recueil référencé, **préalablement taré** (tube à hémolyse, disposé dans un bécher de 25 mL pour les commodités de la manipulation ou capsule en aluminium) ou dans un bécher d'environ 25 mL pour une étape de concentration intermédiaire.
- Mettre le dispositif de recueil à l'étuve (30°C) et laisser évaporer à sec.
- Procéder à la pesée par gravimétrie du dispositif de recueil référencé.

Condition analytique n°

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** ¹ .

¹ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-gravimetrie/metropol-analyse-gravimetrie.pdf>

Technique analytique _____ ■ GRAVIMETRIE

Compléments :

Détermination indirecte de la masse d'extrait (détermination de la perte de masse des filtres après extraction).

Si la méthode gravimétrique directe n'a pas été mise en oeuvre au préalable, les filtres utilisés, accompagnés des filtres témoins, sont mis en condition puis pesés.

Cette autre méthode est décrite dans les informations complémentaires.