Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Anhydride sulfureux	7446-09-5

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

1

Dispositif de prélèvement

Type de dispositif ■ CASSETTE 37 mm 4 ou 5 pièces

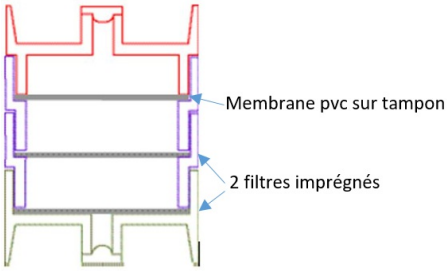
Ordre 1

Support ou substrat de collecte
- 2 FILTRES EN FIBRE DE QUARTZ IMPREGNES
- MEMBRANE PVC 5 µm
- TAMPON EN CELLULOSE

Préparation du substrat :

Imprégner les filtres en fibre de quartz avec une solution à 9,6 g d' **Hydroxyde de potassium** pour 100 mL d'eau, en déposant 500 µL de solution.. Faire sécher à l'étuve à 50°C pendant au moins 2 heures.

La membrane PVC est placée en amont avec le tampon en cellulose pour prélever les éventuelles particules de composés contenant des sulfates ou de l'acide sulfurique sous forme de brouillard. Ce filtre peut être remplacé par un filtre en fibre de quartz non imprégné.



Un étage supplémentaire avec un troisième filtre imprégné peut être ajouté si on veut objectiver le claquage.

Perte de charge du dispositif au débit de prélèvement 4 pouces d'eau

Commentaires, conseils, consignes :

Si de très fortes concentrations sont suspectées, les 2 filtres imprégnés (2 et 3) devront être analysés ensemble et un troisième (4) sera ajouté afin de détecter un éventuel claquage. Les prélèvements devront être réalisés sur une durée de 4 heures maximum. La méthode **M-464** [1] avec des tubes de charbon actif imprégné d'hydroxyde de potassium, avec un débit de prélèvement à 0,2 L/min pourra être préférée.

[1] **https://www.inrs.fr/publications/bdd/metropol/fiche.html?refINRS=METROPOL_464**

Conditions de prélèvement

Débit (L/min) 1

15 minutes (VLEP-CT possible dans ces conditions) oui

Temps de prélèvement maximum 8

Pompe de prélèvement

- Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min

Compléments

La durée de prélèvement sera ramenée à 4h maximum si les concentrations sont fortes.