

Consigne d'utilisation

Frottis filtre pour métaux (trousse #3070)

Analyse : Caractérisation semi-quantitative des métaux sur une surface de 100 cm²

Cette méthode permet une identification et une évaluation semi-quantitative des métaux (Mg, Al, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb). Les résultats seront exprimés en µg pour une surface de 100 cm².

Matériel d'échantillonnage :

Matériel	Quantité dans la trousse	Utilisation
Gants de nitrile	5	Non réutilisable
Pétri avec filtre ECM	5	Retourner pour fin d'analyse
Bouteille de 30 mL d'eau déminéralisée avec compte-gouttes	1	Réutilisable ¹
Gabarit (10 cm X 10 cm)	5	Non réutilisable

¹ Rincer la bouteille plusieurs fois avec de l'eau déminéralisée avant de la réutiliser

Note 1 : Pour chaque frottis, utiliser un nouveau gabarit et une nouvelle paire de gants.

Prélèvement :

- Placer délicatement un gabarit propre sur la surface à échantillonner de manière à ne pas déplacer la poussière déposée.
- Fixer à l'aide de ruban adhésif les extrémités du gabarit sur la surface à échantillonner.
- Ouvrir le pétri, prendre le filtre et mouiller sa surface centrale avec 3 ou 4 gouttes d'eau déminéralisée.

Note 2 : Une trop grande quantité d'eau sur le filtre peut entraîner une perte du contaminant. Si l'eau coule, au besoin laisser s'égoutter le surplus d'eau avant l'échantillonnage.

- En appliquant une pression sur le filtre essuyer la surface en suivant l'un des motifs proposés, S ou Z (Figure 1).
- Essuyer maintenant perpendiculairement au premier passage en suivant le motif choisi précédemment (Figure 2).
- Essuyer les coins et contours intérieurs du gabarit (Figure 3).
- Une fois la surface échantillonnée, remettre le filtre dans le Petri identifié.
- Inclure un témoin représentatif (mouillé comme un échantillon) pour chaque série de prélèvement.

Consigne d'utilisation

Frottis filtre pour métaux (trousse #3070)

6. Jeter les gants et le gabarit dans des contenants appropriés si possible.

Remarque : Il est important de souligner que le **béryllium** nécessite un prélèvement spécifique et ne peut être déterminé en même temps que les autres métaux.

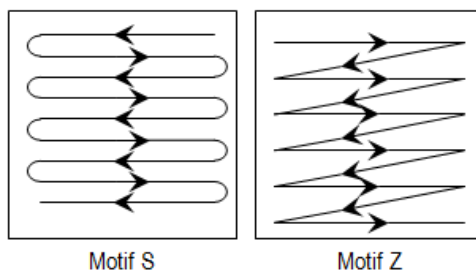


Figure 1. Motifs proposés et orientation de l'essuyage

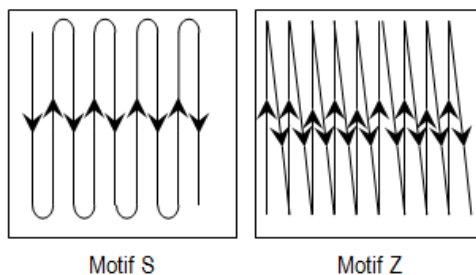


Figure 2. Orientation lors du deuxième passage

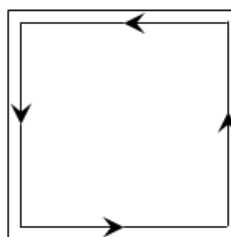


Figure 3. Orientation lors du dernier passage