Consigne d'utilisation – Frottis chiffon humide pour métaux (trousse #3090)

Analyse : Caractérisation semi-quantitative des métaux sur une surface de 100 cm^2

Cette méthode permet une identification et une évaluation semi-quantitative des métaux (Be, Mg, Al, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Cd, Pb). Les résultats seront exprimés en µg pour une surface de 100 cm^2.

Matériel d'échantillonnage :

	Quantité dans la trousse	Utilisation
Gants 100% de nitrile N-DEX™	5	Non réutilisable
Chiffons humides (Ghost Wipe™) et éprouvettes numérotés de 50 mL avec couvercles	5	Retourner pour fin d'analyse
Gabarits (10 cm x 10 cm)	5	Non réutilisable

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

Note 2 : La date d'expiration imprimée sur l'enveloppe scellée des chiffons humides assure un certain degré d'humidité à l'intérieur de chaque enveloppe du même lot. Après cette date, le degré d'humidité du chiffon peut diminuer et devenir moins efficace pour l'échantillonnage.

Prélèvement:

1. Placer délicatement un gabarit propre sur la surface à échantillonner de manière à ne pas déplacer la poussière déposée.
2. Fixer à l'aide de ruban adhésif les extrémités du gabarit sur la surface à échantillonner.
3. Ouvrir et sortir le chiffon de l'enveloppe, celui-ci doit être humide. Dans le cas contraire, utiliser un autre chiffon.
4. Déplier complètement le chiffon et placer celui-ci sur la surface à échantillonner.
5. En appliquant une pression sur les doigts essuyer la surface en suivant l'un des motifs proposés, S ou Z (Figure 1). L'orientation de l'essuyage peut être inversée.
6. Une fois terminé, plier le chiffon en deux en s'assurant que la poussière recueillie se retrouve vers l'intérieure. Essuyer maintenant perpendiculairement au premier passage en suivant le motif choisi précédemment (Figure 2).
7. Plier à nouveau le chiffon en deux, poussière recueillie vers l'intérieur, et essuyer les coins et contours intérieurs du gabarit (Figure 3).

Consigne d'utilisation – Frottis chiffon humide pour métaux (trousse #3090)

8. Replier en deux le chiffon, poussière recueillie vers l'intérieur, et insérer celui-ci dans une des éprouvettes numérotées. Bien visser le couvercle. S'assurer que l'étiquette du code à barres est bien en place.
9. Inclure un témoin représentatif pour chaque série de prélèvement.
10. Jeter les gants et les gabarits 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.

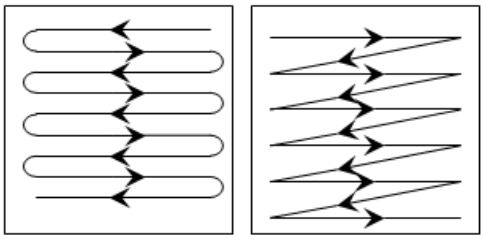


Figure 1. Motifs proposés et orientation de l'essuyage

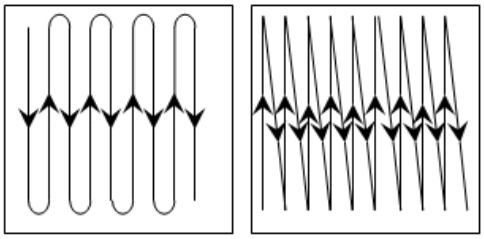


Figure 2. Orientation lors du deuxième passage

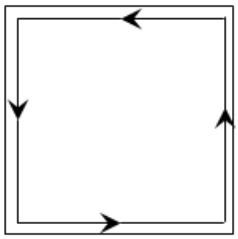


Figure 3. Orientation lors du dernier passage