

Nickel

Kit de test pour la détermination colorimétrique des ions nickel dans les eaux de surface et les eaux usées

Méthode :

En présence d'un oxydant les ions nickel réagissent en solution alcaline avec la diméthylglyoxime et forment un complexe coloré rouge-brun.

Domaine de mesure :

0,1–1,5 mg/L Ni²⁺

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 150 tests

- 10 g Ni-1*
- 2 x 20 mL Ni-2*
- 1 cuillère de mesure de 70 mm*
- 2 récipients de mesure avec bouchon à visser
- 1 comparateur à glissière
- 1 échelle de couleurs
- 1 seringue en plastique de 5 mL
- 1 mode d'emploi*

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Mode d'emploi :

Voyez aussi le pictogramme à l'arrière de l'échelle de couleurs.

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser **5 mL d'échantillon d'eau** dans chacun des deux récipients de mesure.
Placer un récipient de mesure à la position A du comparateur.

N'ajouter du réactif qu'au récipient de mesure B.

2. Ajouter **1 cuillère de mesure de Ni-1**. Fermer le récipient et dissoudre en agitant le contenu.
3. Ajouter **5 gouttes de Ni-2**. Fermer le récipient et mélanger.
4. Ouvrir le récipient après **1 min** et placer-le à la position B du comparateur.
5. Faites glisser le comparateur jusqu'à ce que les couleurs soient identiques dans le trou d'inspection du haut. Lire la valeur sur la languette du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.
6. Après usage, rincer soigneusement les récipients et refermer-les.

Les réactifs conviennent aussi pour l'**évaluation photométrique** avec le photomètre PF-12/ PF-12^{Plus}.

Après dilution (1+9), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Élimination des échantillons :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Interférences :

Le nickel complexé n'est pas atteint par la détermination. Cela demande une désagrégation.

Ne gênent pas : ≤ 1 mg/L Mn²⁺
≤ 5 mg/L Co²⁺, Cu²⁺, Fe³⁺
≤ 10 mg/L Cr³⁺, Zn²⁺

Conservation :

Conserver le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.