

Sulfate

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

Méthode :

Mesure de turbidité entant que sulfate de baryum

Domaine de mesure :

25–200 mg/L SO_4^{2-}

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 100 tests

2 x 25 mL $\text{SO}_4\text{-1}^*$

25 g $\text{SO}_4\text{-2}^*$

1 cuillère de mesure de 85 mm*

1 spatule pour mélanger 120 mm*

1 éprouvette avec graduations de 10 et 20 mL

1 cuve de mesure graduée 25–200 mg/L SO_4^{2-}

1 mode d'emploi*

Indication de danger :

$\text{SO}_4\text{-2}$ contient du chlorure de baryum 40–60 % et du chlorure d'ammonium 40–70 %.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

P280shsh, P301+310, P405 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. Garder sous clef. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Mode d'emploi :

1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette avec l'échantillon d'eau à analyser et la remplir jusqu'à la graduation de **20 mL**.
2. Tenir le flacon contenant le réactif $\text{SO}_4\text{-1}$ verticalement et ajouter lentement **10 gouttes de $\text{SO}_4\text{-1}$** , mélanger.
3. Ajouter **1 grande cuillère de mesure remplie à ras bord de $\text{SO}_4\text{-2}$** et la dissoudre en secouant. La solution devient plus ou moins trouble.
4. Après **1 min**, verser la solution (contenue dans l'éprouvette) dans la cuve de mesure jusqu'à ce que la croix noire du fond ne soit plus visible (vue d'au-dessus). Lire la teneur en sulfate sur l'échelle de la cuve de mesure (bas du ménisque).
5. Après usage, rincer immédiatement l'éprouvette et la cuve de mesure avec de l'eau (nettoyer, le cas échéant, à l'aide d'un goupillon).

Mesures jusqu'à 400 mg/L de sulfate :

1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette avec l'échantillon à analyser et la remplir jusqu'à la graduation de **10 mL**. Ajuster le volume à 20 mL avec de l'eau distillée.
2. Procéder comme décrit ci-dessus. Multiplier le résultat de mesure par **2**.

Mesures jusqu'à 4000 mg/L de sulfate :

1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette avec de l'eau distillée, introduire **1 mL** de l'échantillon et ajuster le volume à 20 mL avec de l'eau distillée.
 2. Procéder comme décrit ci-dessus. Multiplier le résultat de mesure par **20**.
- Après dilution (1+49), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

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

Elimination des échantillons :

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'égout avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

Interférences :

Il faut filtrer l'échantillon s'il est trouble.

Les analyses d'eaux potables, d'eaux de surface et d'eaux souterraines sont bien reproductibles. Par contre, les eaux usées très pollués donnent des résultats inférieurs aux teneurs réelles.

Conservation :

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

