

Silice HR 200

Kit de test pour la détermination photométrique de l'acide silicique dans les eaux de surface et usées

Méthode :

En milieu acide (pH 1–2), les ions silicate forment un complexe silico-molybdique jaune en présence de molybdate.

Le principe de la réaction reprend la méthode normalisée américaine SM 4500-Si D.

Domaine de mesure :

5–100 mg/L Si

10–200 mg/L SiO₂

Contenu du coffret :

Suffisant pour 100 déterminations

28 mL de SiO₂-1

20 g de SiO₂-2

28 mL de SiO₂-3

1 mesurette de 85 mm

1 seringue en plastique de 5 mL

1 notice d'utilisation

Indication de danger :

Le réactif SiO₂-2 contient de l'acide sulfamique à 50–100 %.

Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Mode d'emploi :

Accessoires nécessaires : cuve de réaction 16 mm DE (REF 916 80).

1. Rincer plusieurs fois une cuve ronde de 16 mm DE avec l'échantillon d'eau à analyser puis verser **5 mL de cet échantillon** dans la cuve.
2. Placer la cuve ronde dans le photomètre (PF-3) et effectuer une mesure de la valeur à blanc.
3. Ajouter **5 gouttes de SiO₂-1**, fermer la cuve ronde et mélanger.
4. Ajouter **1 mesurette rase de SiO₂-2**, fermer la cuve ronde et mélanger. Attendre **2 min**.
5. Ajouter **5 gouttes de SiO₂-3**, fermer la cuve ronde et mélanger.
6. Nettoyer l'extérieur de la cuve ronde et mesurer après **2 min**.

Mesure :

Voir manuel du photomètre PF-3.

Après emploi, abondamment rincer le cuve rondes et les refermer.

Elimination des échantillons :

Après usage, les échantillons d'analyse peuvent être jetés à l'égout avec de l'eau du robinet et ainsi acheminés à la station locale de traitement des eaux usées.

Interférences :

Une quantité de ≤ 150 mg/L de PO₄³⁻ ne perturbe pas la réaction.

Dans la méthode normalisée américaine SM 4500-Si D, il est question d'une forme d'acide silicique qui ne réagit pas avec le molybdate.

Cette forme non réactive au molybdate peut être convertie par chauffage ou fusion avec une base en une forme réactive au molybdate (par ex. digestion avec du bicarbonate de sodium NaHCO₃).

Conservation :

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