

Silice

Kit de test pour la détermination colorimétrique de la silice dans les eaux de surface et les eaux usées

Méthode :

Les silicates réagissent avec le molybdate d'ammonium pour former de l'acide silico-molybdique lequel sera réduit en bleu de β -silicomolybdène.

Domaine de mesure :

0,2–3,0 mg/L SiO_2

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 80 tests

25 mL SiO_2 -1*

25 mL SiO_2 -2*

25 mL SiO_2 -3*

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 :

SiO_2 -1 contient de l'acide sulfurique 5–15 %, SiO_2 -3 contient de disulfite de sodium 10–25 %.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

P280, P305+351+338 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

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 **5 gouttes de SiO_2 -1**. Fermer le récipient et mélanger. Attendre **3 min**.
3. Ajouter **5 gouttes de SiO_2 -2**. Fermer le récipient et mélanger. Attendre **1 min**.
4. Ajouter **5 gouttes de SiO_2 -3**. Fermer le récipient et mélanger.
5. Ouvrir le récipient après **15 min** et placer-le à la position B du comparateur.
6. Faites glisser le comparateur jusqu'à ce que les couleurs soient identiques dans le trou d'inspection du haut. Lire la valeur sur la languettes du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.
7. 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}.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

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.

Interferences :

Ne gênet pas : $\leq 150 \text{ mg/L PO}_4^{3-}$

Tableau de conversion :

mg/L SiO_2	mg/L Si
0,2	0,1
0,4	0,2
0,6	0,3
1,0	0,5
1,5	0,7
2,0	0,9
2,5	1,2
3,0	1,4

Conservation :

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