

Chlorure

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

Méthode :

Les ions de chlorure réagissent avec le thiocyanate de mercure(II) pour former du chlorure de mercure(II) non-dissocié. Le thiocyanate libre développe par réaction avec des ions fer(III) une coloration orange.

Domaine de mesure :

1–60 mg/L Cl⁻

Contenu du kit de test (*remplissage) :

suffisant pour 90 déterminations

2 x 20 mL Cl-1*

24 mL Cl-2*

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 :

Cl-1 contient de l'acide nitrique 13–20 %, Cl-2 contient du thiocyanate de mercure(II) 0,32–0,64 % en méthanol 95–100 %.

H301, H311, H314, H331, H370 Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Toxique par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P311, P405 Ne pas respirer les poussières / vapeurs. Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / Se doucher. 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. Appeler 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 :

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 **10 gouttes de Cl-1**. Fermer le récipient et mélanger.

3. Ajouter **10 gouttes de Cl-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 languettes du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.

6. Après usage, rincer soigneusement les récipients (voir « *Elimination des échantillons* ») et refermer-les.

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Mesure jusqu'à 300 mg/L chlorure :

1. Verser **1 mL d'échantillon d'eau** et **4 mL d'eau distillée** dans chacun des deux récipients de mesure.

2. Procéder ensuite comme décrit ci-dessus. Multiplier la valeur de mesure par **5** (voir « *Tableau de conversion* »).

Tableau de conversion pour des mesures jusqu'à 300 mg/L chlorure :

Valeur de mesure en mg/L Cl ⁻	Concentration du chlorure en mg/L Cl ⁻ (valeur de mesure x 5)
---	--

1	5
2	10
4	20
7	35
12	60
20	100
40	200
60	300

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

Elimination des échantillons :

Nous vous recommandons d'éliminer le contenu du récipient et le liquide de rinçage, (déchets non biodégradables contenant du mercure), selon les normes.

Interférences :

Le bromure, le cyanure, l'iodure, le sulfure, le thiocyanate et le thiosulfate interfèrent puisqu'ils réagissent de manière semblable au chlorure.

Ne gênent pas : ≤ 2000 mg/L NO₂⁻ ; ≤ 20 mg/L F⁻.

Indication :

Pour déterminer le chlorure en béton, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

Conservation :

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