

Coffret ultrasensible pour la détermination pour la gamme de 0,01–0,20 mg/L Fe

Méthode :

Complexe de fer et de triazine

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 300 déterminations

| | |
|--------------------------------|---|
| 100 mL Fe-1* | 1 récipient en plastique pour l'échantillonnage |
| 2 x 23 g Fe-2* | 2 cuves avec bouchon à visser |
| 1 cuillère de mesure de 85 mm* | 1 bloc comparateur |
| | 1 disque comparateur à couleurs Fer |

Indication de danger :

Ce test ne contient aucun produit dangereux devant être spécialement étiqueté comme tel.

Mode d'emploi :

1. Placer le bloc comparateur dans l'emplacement prévu du coffret.
 2. Insérer le disque comparateur à couleurs.
 3. Ouvrir les deux cuves, les rincer plusieurs fois avec l'échantillon d'eau à analyser et les remplir jusqu'à la graduation avec l'échantillon.
 4. Ajouter **10 gouttes de Fe-1** dans la cuve placée à droite dans le bloc comparateur, fermer et mélanger.
 5. Ajouter **1 cuillère de mesure remplie à ras bord de Fe-2** dans la cuve placée à droite, fermer et agiter plusieurs fois. Attendre **3 min**.
 6. Lecture du résultat : en regardant par au-dessus, tourner le disque jusqu'à l'obtention d'une coloration identique. Lire la teneur dans l'encoche de la face avant du bloc comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être estimées.
 7. Après usage, rincer soigneusement les deux cuves et refermer.
 8. La teneur en ions de fer(II) est déterminée en effectuant le test sans Fe-2.
- Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Elimination des déchets :

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

Interférences :

Les ions cuivre interfèrent en concentration supérieure à 0,3 mg/L par formation d'un complexe gris-violet.

Les ions nickel en concentration supérieure à 0,5 mg/L réduisent les valeurs obtenues.

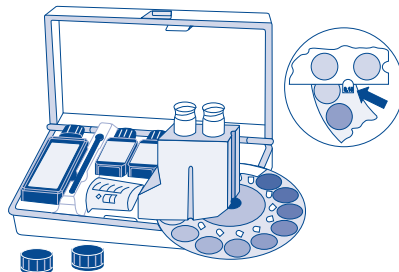
Les ions cobalt et molybdate en concentration supérieure à 0,5 mg/L forment un complexe jaune et perturbent la détermination du fer.

Les ions nitrites donnent une coloration jaune-rouge à la solution et gênent en concentration supérieure à 20 mg/L par décalage de la couleur.

La température de l'échantillon doit être comprise entre 15 et 30 °C. En dehors de ce domaine, on risque d'obtenir des résultats sous-estimés.

Table de conversion :

| mg/L Fe | mmol/m ³ |
|---------|---------------------|
| 0,01 | 0,18 |
| 0,02 | 0,36 |
| 0,03 | 0,54 |
| 0,04 | 0,72 |
| 0,05 | 0,90 |
| 0,07 | 1,25 |
| 0,10 | 1,8 |
| 0,15 | 2,7 |
| 0,20 | 3,6 |



WATER KITS SUPPLY Téléport 5
 65290 Juillan - France
 Tel : +33(0)5 62 95 17 94 email :
 contact@water-kits.fr Web :
 www.water-kits.fr