

Phosphate

Coffret ultrasensible pour la détermination pour la gamme de 0,05–1,0 mg/L P

Méthode :

Bleu de phosphomolybdène

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 300 déterminations

100 mL P-1*

100 mL P-2*

2 cuves avec bouchon à visser

1 bloc comparateur

1 disque comparateur à couleurs Phosphate

Indication de danger :

P-1 contient de l'acide sulfurique 15–30 %, P-2 contient de disulfite de sodium 10–25 %.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 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 immédiatement un CENTRE ANTI-POISON/un médecin.

Mode d'emploi :

1. Insérer le disque comparateur à couleurs (voir croquis).
2. 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.
3. Ajouter 6 gouttes de P-1 dans la cuve placée à droite, fermer et mélanger.
4. Ajouter 6 gouttes de P-2 dans la cuve placée à gauche, fermer et mélanger. Attendre 10 min.
5. 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 (voir croquis). Des valeurs intermédiaires peuvent être estimées.
6. Après usage, rincer soigneusement les deux cuves et refermer.

mg/L P	mg/L PO ₄ ³⁻	mg/L P ₂ O ₅	mmol/m ³
0,05	0,15	0,11	1,6
0,10	0,31	0,23	3,2
0,15	0,46	0,34	4,8
0,20	0,61	0,46	6,5
0,3	0,9	0,7	10
0,4	1,2	0,9	13
0,6	1,8	1,4	19
0,8	2,5	1,8	26
1,0	3,1	2,3	32

Cette méthode convient aussi 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 :

De grandes quantités de substances oxydantes empêchent la formation du complexe bleu. Elles doivent être détruites avant la détermination.

Ne gênent pas :

≤ 1 mg/L Si(IV)

≤ 2 mg/L H₂S

≤ 10 mg/L des métaux lourds

La température de l'échantillon doit être comprise entre 18 et 30 °C. En dehors de ce domaine, la réaction est plus lente et on risque d'obtenir des résultats sous-estimés

