

# Phosphate

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

**Méthode :**

Les ions phosphates réagissent avec le molybdate d'ammonium pour former de l'acide phospho-molybdique lequel sera réduit en bleu de phosphomolybdène.

**Domaine de mesure :**

0,2–5 mg/L PO<sub>4</sub>-P

**Contenu du coffret (\*remplissage) :**

suffisant pour 80 tests

- 25 mL PO<sub>4</sub>-1\*
- 25 mL PO<sub>4</sub>-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 :**

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) pour la télécharger.

**Mode d'emploi :****a) détermination colorimétrique avec l'échelle de couleurs**

Voyez aussi le pictogramme à l'arrière de l'échelle de couleurs.

1. Verser un **échantillon d'eau de 5 mL** dans chacun des deux récipients de mesure à l'aide de la seringue en plastique.  
Placer un récipient de mesure à la position A du comparateur.

**N'ajouter du réactif qu'au récipient de mesure B.**

2. Ajouter **6 gouttes de PO<sub>4</sub>-1**, fermer le récipient et mélanger.
3. Ajouter **6 gouttes de PO<sub>4</sub>-2**, fermer le récipient et mélanger.
4. Ouvrir le récipient après **10 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 languette du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.
6. Après usage, rincer soigneusement les deux récipients et refermer-les.

**b) détermination photométrique**

Les réactifs conviennent aussi pour l'évaluation photométrique. Veuillez vous reporter aux instructions séparées concernant la détermination photométrique.

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

**Élimination des échantillons :**

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) pour la télécharger.

**Interférences :**

La présence d'oxydants en grosses quantités empêche la formation du complexe bleu. Ils doivent être traités avant analyse. H<sub>2</sub>S perturbe la réaction à une concentration supérieure à 2 mg/L. On s'en débarrasse par soufflage de l'échantillon d'eau acidifié. La présence de métaux lourds en concentration supérieure à 10 mg/L provoque une diminution de l'intensité de la couleur. Le vanadium augmente la coloration. La silice supérieure à 10 mg/L Si interfère.

**Tableau de conversion :**

mg/L PO <sub>4</sub> -P	mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
0,2	0,6	0,5
0,3	0,9	0,7
0,5	1,5	1,1
0,7	2,1	1,6
1	3	2
2	6	5
3	9	7
5	15	12

**Conservation :**

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