

## Zinc

### Kit de test pour la détermination des ions zinc dans les eaux de surface et les eaux usées

**Méthode :**

Détermination du zinc avec le zincon

**Domaine de mesure :**

0,5–3 mg/L Zn<sup>2+</sup>

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

suffisant pour 120 tests

16 mL Zn-1\*

12 mL Zn-2\*

27 mL Zn-3\*

2 récipients de mesure avec bouchon à visser

1 comparateur à glissière

1 échelle de couleurs

1 seringue en plastique de 1 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.

**Exécution :****a) détermination colorimétrique avec l'échelle de couleurs**

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

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser **1 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 **2 gouttes de Zn-1**. Fermer le récipient et mélanger.

3. Ajouter **2 gouttes de Zn-2**. Fermer le récipient et mélanger.

4. Ajouter **5 gouttes de Zn-3**. Fermer le récipient et mélanger.

5. Ouvrir le récipient après **1 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 languette du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.

7. Après usage, rincer soigneusement les récipients et refermer-les.

**b) détermination photométrique avec le photomètre PF-12/PF-12<sup>Plus</sup>**

Accessoires nécessaires : éprouvettes de réaction 16 mm DE (REF 91680)

Temps de réaction : 1'00 min

Echantillon	Blanc
1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette de réaction 16 mm DE avec l'échantillon d'eau à analyser et introduire <b>5 mL</b> de l'échantillon.	1. Introduire dans une éprouvette de réaction 16 mm DE <b>5 mL</b> de l'échantillon.
2. Ajouter <b>5 gouttes de Zn-1</b> , fermer et mélanger.	
3. Ajouter <b>5 gouttes de Zn-2</b> , fermer et mélanger.	
4. Ajouter <b>10 gouttes de Zn-3</b> , fermer et mélanger.	

Après usage, rincer soigneusement les éprouvettes de réaction et refermer-les.

**Interférences :**

Ne gênet pas :  $\leq 1000$  mg/L Cl<sup>-</sup> ;  $\leq 500$  mg/L Ca<sup>2+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ;  $\leq 200$  mg/L Cr(VI), PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> ;  $\leq 100$  mg/L Mg<sup>2+</sup>, Mo(VI) ;  $\leq 10$  mg/L Al<sup>3+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup> ;  $\leq 5$  mg/L Fe<sup>3+</sup> ;  $\leq 0,5$  mg/L Cd<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup> ;  $\leq 0,1$  mg/L Cr(III).

Après dilution (1+9), cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

**Elimination 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.

**Conservation :**

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