

# Zinco

## Kit per la determinazione degli ioni zinco nelle acque superficiali e nelle acque di scarico

**Metodo:**

Determinazione dello zinco mediante zincon

**Intervallo:**0,5–3 mg/L Zn<sup>2+</sup>**Contenuto del kit (\*ricambio):**

sufficiente per 120 analisi

16 mL Zn-1\*

12 mL Zn-2\*

27 mL Zn-3\*

2 tubi di misura con tappo a vite

1 comparatore a scorrimento

1 scala colorata per confronto e misura

1 siringa in plastica da 1 mL

1 istruzioni per l'uso\*

**Avvisi di pericolo:**

Zn-1 contiene cianuro di potassio 0,1–1 %, Zn-3 contiene cloralio idrato 10–20 %.

Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

**Procedimento:****a) determinazione colorimetrica con la scala colorata***Vedasi anche il pittogramma sul retro della scala colorata.*1. Riempire entrambi i tubi con **1 mL** del campione d'acqua. Utilizzare la siringa in plastica.

Inserire un tubo nella posizione A del comparatore.

**I reagenti devono essere immessi soltanto nel tubo B.**2. Aggiungere **2 gocce di Zn-1**, chiudere il tubo e mescolare.3. Aggiungere **2 gocce di Zn-2**, chiudere il tubo e mescolare.4. Aggiungere **5 gocce di Zn-3**, chiudere il tubo e mescolare.5. Aprire il tubo dopo **1 min** ed inserirlo nella posizione B del comparatore.

6. Osservare dall'alto attraverso l'apertura e lasciare scorrere il comparatore fino ad ottenere un colore uguale. Rilevare il valore riportato nella cavità della linguetta del comparatore. I valori intermedi possono essere stimati.

7. Dopo l'uso, lavare accuratamente i due tubi e chiuderli.

**b) determinazione fotometrica con il fotometro PF-12/PF-12<sup>Plus</sup>**

Accessori necessari: provette da 16 mm DE (REF 916 80)

Campione	Zero (Bianco)
1. Sciacquare più volte la provetta da 16 mm DE col campione e versare <b>5 mL</b> del campione nella provetta. 2. Aggiungere <b>5 gocce di Zn-1</b> , chiudere e mescolare. 3. Aggiungere <b>5 gocce di Zn-2</b> , chiudere e mescolare. 4. Aggiungere <b>10 gocce di Zn-3</b> , chiudere e mescolare.	1. Versare in una provetta da 16 mm DE <b>5 mL</b> del campione.

Tempo di reazione: 1'00 min

Dopo l'uso, lavare accuratamente le due provette e chiuderle.

**Interferenze:**Non disturbano:  $\leq 1000$  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).

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+9).

**Smaltimento:**

I campioni utilizzati per l'analisi possono essere immessi nelle canalizzazioni dotate di sistema di depurazione, mescolandoli con acqua di rubinetto.

**Conservazione:**

Conservare il kit in luogo fresco (&lt; 25 °C) e asciutto.