

Alluminio

Kit per la determinazione colorimetrica dell'alluminio nelle acque superficiali e nelle acque di scarico

Metodo:

Determinazione mediante cromazurol S

Intervallo:

0,10–0,50 mg/L Al³⁺

Contenuto del kit (*ricambio):

sufficiente per 50 analisi

- 2 g Al-1*
- 12 mL Al-2*
- 28 mL Al-3*
- 1 misurino 70 mm*
- 2 tubi di misura con tappo a vite
- 1 comparatore a scorrimento
- 1 scala colorata per confronto e misura
- 1 siringa in plastica da 5 mL
- 1 istruzioni per l'uso*

Avvisi di pericolo:

Questo test non contiene sostanze pericolose da evidenziare sull'etichetta.

Istruzioni per l'uso:

Vedasi anche il pittogramma sul retro della scala colorata.

1. Riempire entrambi i tubi con 5 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 **1 misurino raso di Al-1**, chiudere il tubo ed agitare.
3. Aggiungere **4 gocce di Al-2**, chiudere il tubo e mescolare.
4. Aggiungere **10 gocce di Al-3**, chiudere il tubo e mescolare.
5. Aprire il tubo dopo **15 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.

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.

Interferenze:

Non disturbano:

≤ 1000 mg/L Ca²⁺, Cl⁻; ≤ 500 mg/L Mg²⁺; ≤ 100 mg/L Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺;
≤ 50 mg/L SO₄²⁻; ≤ 20 mg/L Mo(VI); ≤ 10 mg/L Fe³⁺, PO₄³⁻;
≤ 1 mg/L Cu²⁺; ≤ 0,1 mg/L Cr(III), Cr(VI)

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco (< 25 °C) e asciutto.