

Solfati

**Kit per la determinazione degli ioni solfati
nelle acque superficiali e nelle acque di scarico**

Metodo:

Misure turbidimetriche come solfato di bario

Intervallo:

25–200 mg/L SO_4^{2-}

Contenuto del kit (*ricambio):

sufficiente per 100 analisi

2 x 25 mL SO_4^{-1} *

25 g SO_4^{-2} *

1 misurino 85 mm*

1 spatola 120 mm*

1 provetta per campioni con tacche a 10 e 20 mL

1 provetta graduata 25–200 mg/L SO_4^{2-}

1 istruzioni per l'uso*

Avvisi di pericolo:

SO_4^{-2} contiene de cloruro di bario 25–83 %.

H301 Tossico se ingerito.

P301+310, P330, P405 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Sciacquare la bocca. Conservare sotto chiave. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Istruzioni per l'uso:

1. Sciacquare più volte la provetta con il campione da analizzare e riempirla fino alla tacca **20 mL**.
2. Aggiungere **10 gocce di SO_4^{-1}** , tenendo verticale la bottiglia, e mescolare.
3. Aggiungere **1 misurino di SO_4^{-2}** ed agitare per sciogliere. La miscela si intorbida.
4. Dopo **1 min** travasare il liquido dalla provetta per campioni a quella graduata finché la croce nera sul fondo non è più visibile (osservando direttamente dall'alto). La concentrazione di solfati può essere letta direttamente dalla graduazione sulla provetta graduata (base della curva del menisco).
5. Subito dopo aver letto il risultato dell'analisi, sciacquare accuratamente le due provette con acqua (se necessario, pulire anche con uno scovolino).

Misure sino a 400 mg/L di solfati:

1. Sciacquare più volte con il campione la provetta per campione e riempirla sino alla tacca **10 mL**, poi aggiungere acqua distillata sino alla tacca 20 mL.
2. Procedere come sopra e moltiplicare il risultato dell'analisi per **2**.

Misure sino a 4000 mg/L de solfati:

1. Sciacquare più volte la provetta per campioni con acqua distillata e aggiungere **1 mL** di campione. Aggiungere acqua distillata sino alla tacca 20 mL.
2. Procedere come sopra e moltiplicare il risultato dell'analisi per **20**.

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+49).

I reagenti sono adatti anche per la **valorizzazione fotometrica** utilizzando il fotometro PF-10/PF-11/PF-12.

Smaltimento:

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

Interferenze:

La presenza di torbidità costituisce un'interferenza, sicché il campione dovrebbe essere prima filtrato.

Per quanto concerne l'acqua potabile, di superficie e sotterranea, si raggiunge una buona riproducibilità. Per le acque inquinate, i risultati possono essere errati per difetto.

Conservazione:

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