

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6138	6138
DATA	10-07-2019	01-09-2018
PAGINA	1 di 1	1 di 1

SOLFATI – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Precipitazione dello ione solfato con cloruro di bario in ambiente acido, in modo da ottenere un solfato di bario uniforme quanto a dimensioni delle particelle e di conseguenza una sospensione omogenea.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

200

3. CAMPO DI MISURA

50 – 75 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 400 ppm SO₄

4. MODO DI OPERARE

- 4.1 Sciacquare una delle provette e la siringa da 5 ml con l'acqua da analizzare.
- 4.2 Mediante la siringa, mettere 5 ml di acqua da analizzare nella provetta.
- 4.3 Aggiungere 3 gocce di reagente A ed agitare delicatamente evitando la formazione di schiuma.
- 4.4 Aggiungere un cucchiaino n°2 raso di reagente B ed agitare bene.
- 4.5 Dopo 10 minuti (sviluppo del colore/precipitato) appoggiare la provetta sui colori di sinistra della scala cromatica. Traguardare dall'alto e far scorrere la provetta lungo la colonna di sinistra, fino a trovare il colore più simile alla fila destra, accanto a cui è indicato il relativo valore in ppm di Solfati.

5. INTERFERENZE

Solfiti e Solfuri > 10 ppm.

Silice > 500 ppm.

Ammoniaca, Carbonati, Cloruri, Fosfati e Nitrati > 1000 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nelle acque, non interferiscono.

6. NOTA

- Eseguire la lettura entro 30 minuti dall'inizio della reazione.
- Porre la scala cromatica su una superficie piana e bene illuminata (non alla luce del sole diretta, ma possibilmente alla luce diurna diffusa).
- I Solfati aumentano la salinità dell'acqua. Si combinano con il Calcio formando incrostazioni.