

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

| | | |
|--------|------------|-------------|
| | QUESTA | SOSTITUISCE |
| CODICE | 6108 | 6108 |
| DATA | 01-09-2018 | 03-06-2016 |
| PAGINA | 1 di 1 | 1 di 1 |

COLORURI – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità della colorazione rosso-arancio del solfocianuro ferrico formatosi in seguito alla reazione del solfocianuro di mercurio con i cloruri dell'acqua da analizzare, in presenza di un sale di ferro.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

170

3. CAMPO DI MISURA

0 – 1 – 2 – 5 – 10 – 15 – 20 – 40 ppm Cl⁻

4. MODO DI OPERARE

- 4.1 Sciacquare le provette e la siringa da 5 ml con l'acqua da analizzare.
- 4.2 Mediante la siringa, mettere 5 ml di acqua da analizzare in ciascuna delle due provette.
- 4.3 Mettere una provetta (prova in bianco) nel foro di sinistra del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica, con i campi colorati sotto alla provetta con la prova in bianco.
- 4.4 Nella seconda provetta, aggiungere 6 gocce di reagente A, agitare bene, quindi aggiungere 6 gocce di reagente B ed agitare nuovamente.
- 4.5 Dopo 5 minuti (sviluppo del colore) mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore. Traguardare dall'alto e far scorrere la scala cromatica fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente indicato dalla freccia del comparatore.

5. INTERFERENZE

Bromo, Cianuri e Cromati > 1 ppm.

Ferro, Nitrati e Nitriti > 100 ppm.

Ammoniaca, Calcio, Fosfati e Magnesio > 1000 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.

6. NOTA

- Porre la scala cromatica su una superficie piana e bene illuminata (non alla luce del sole diretta, ma possibilmente alla luce diurna diffusa).
- Analizzare l'acqua immediatamente dopo il prelievo.
- Se la colorazione ottenuta dalla reazione supera quella del valore massimo della scala cromatica, si raccomanda di diluire il campione con acqua distillata, tenendo presente nel calcolo finale il rapporto di diluizione.
- I Cloruri aumentano la salinità dell'acqua e favoriscono le corrosioni da Ossigeno.