

# SISTEMA HYDROCHECK

## metodi analitici per le acque

|        | QUESTA     | SOSTITUISCE |
|--------|------------|-------------|
| CODICE | 6100       | 6100        |
| DATA   | 09-07-2019 | 01-09-2018  |
| PAGINA | 1 di 1     | 1 di 1      |

## ALLUMINIO – COLORIMETRICO COLORTEST

### 1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso arancio-rosso formato per reazione dell'alluminio con Cromazurol S ad un pH di circa 6.

### 2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

60

### 3. CAMPO DI MISURA

0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,4 – 0,5 ppm Al

### 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 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 un cucchiaino n°3 di reagente A e impiegando la siringa con taratura da 0 a 74, aggiungere 24 tacche di reagente B. Agitare fino a soluzione completa.
- 4.5 Aggiungere 7 gocce di reagente C (tenendo il flacone verticale) e agitare bene.
- 4.6 Dopo 5 minuti (sviluppo della colorazione), travasare prudentemente il contenuto della provetta nella terza provetta, rimasta vuota, in modo da eliminare o ridurre al minimo la schiuma. Quindi mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore. Traguardare dall'alto e far scorrere il comparatore fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente indicato dalla freccia del comparatore.

### IMPORTANTE :

Aspirare il reagente B con la siringa 0-74 in modo da riempirla completamente. Spingere il pistone fino allo zero, scartando il reagente in eccesso.

### 5. INTERFERENZE

Cromati e Rame > 10 ppm.

Ferro, Molibdeno, Nichel e Piombo > 10 ppm.

Manganese e Mercurio > 100 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nelle acque non interferiscono.

### 6. NOTE

- Porre la scala cromatica su una superficie piana e bene illuminata (non alla luce del sole diretta, ma possibilmente alla luce diurna diffusa).
- 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.