

# SISTEMA HYDROCHECK

## metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6103	6103
DATA	01-09-2018	16-09-2014
PAGINA	1 di 2	1 di 2

## CIANURI - COLORIMETRICO COLORTEST

### 1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso violetto formato per reazione del cianuro con cloro, piridina e acido dimetilbarbiturico.

### 2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

200

### 3. CAMPO DI MISURA

Scala A (5 ml) 0,025 – 0,05 – 0,1 – 0,25 – 0,5 ppm CN<sup>-</sup>

Scala B (20 ml) 0,005 – 0,01 – 0,02 ppm CN<sup>-</sup>

### 4. MODO DI OPERARE

#### 4.1 Per concentrazioni tra 0,025 e 0,5 ppm CN<sup>-</sup>

4.1.1 Sciacquare le provette e la siringa da 5 ml con l'acqua da analizzare.

4.1.2 Mediante la siringa, mettere 5 ml di acqua da analizzare in ciascuna delle due provette.

4.1.3 Mettere una provetta (prova in bianco) nel foro di sinistra del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica A, con i campi colorati sotto alla provetta con la prova in bianco.

4.1.4 Nella seconda provetta, aggiungere 1 cucchiaino n°1 raso di reagente A, 1 cucchiaino n°2 raso di reagente B, agitare bene, poi 3 gocce di reagente C e agitare nuovamente.

4.1.5 Dopo 5 minuti (sviluppo del colore) mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore. Traguardare dall'alto e far scorrere il comparatore sulla scala cromatica fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente indicato dalla freccia del comparatore.

#### 4.2 Per concentrazioni tra 0,005 e 0,025 ppm CN<sup>-</sup>

4.2.1 Sciacquare le provette e la siringa da 5 ml con l'acqua da analizzare.

4.2.2 Mediante la siringa, mettere 20 ml di acqua da analizzare in ciascuna delle due provette.

4.2.3 Mettere una provetta (prova in bianco) nel foro di sinistra del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica B, con i campi colorati sotto alla provetta con la prova in bianco.

4.2.4 Nella seconda provetta, aggiungere 4 cucchiaini n°1 rasi di reagente A, 4 cucchiaini n°2 rasi di reagente B, agitare bene, poi 12 gocce di reagente C e agitare nuovamente.

4.2.5 Dopo 5 minuti (sviluppo del colore) mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore. Traguardare dall'alto e far scorrere il comparatore sulla scala cromatica fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente indicato dalla freccia del comparatore.

# **SISTEMA HYDROCHECK**

## **metodi analitici per le acque**

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6103	6103
DATA	01-09-2018	16-09-2014
PAGINA	2 di 2	2 di 2

## **CIANURI - COLORIMETRICO COLORTEST**

### **5. INTERFERENZE**

Mercurio > 0,2 ppm.

Cromati e Ferro > 1 ppm.

Nitriti e Rame > 10 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua 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.