

# SISTEMA HYDROCHECK

## metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6106	6106
DATA	01-09-2018	17-11-2017
PAGINA	1 di 2	1 di 2

## CORO BROSSIDO – COLORIMETRICO COLORTTEST

### 1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso rosa-fucsia formato per reazione del Biossido di Cloro in soluzione acquosa a pH 6,0 - 6,5.

### 2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

250 con la scala A; 60 con la scala B.

### 3. CAMPO DI MISURA

Scala A (5 ml): 0,19 – 0,38 – 0,57 – 0,76 – 0,95 – 1,42 – 1,9 – 2,85 ppm ClO<sub>2</sub>

Scala B (20 ml): 0,05 – 0,09 – 0,14 ppm ClO<sub>2</sub>

### 4. MODO DI OPERARE

#### 4.1 Per concentrazioni tra 0,19 e 2,85 ppm ClO<sub>2</sub>

- 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 entrambe le 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 2 gocce di reagente A ed agitare.
- 4.1.5 Quindi aggiungere 2 gocce di reagente B, 1 goccia di reagente C ed agitare.
- 4.1.6 Mettere la provetta con i reagenti immediatamente nel foro libero 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.

ATTENZIONE: la lettura deve essere effettuata entro 2 minuti.

#### 4.2 Per concentrazioni tra 0,05 e 0,14 ppm ClO<sub>2</sub>

- 4.1.1 Sciacquare le provette e la siringa da 5 ml con l'acqua da analizzare.
- 4.1.2 Mediante la siringa, mettere 20 ml di acqua da analizzare in entrambe le provette.
- 4.1.3 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.
- 4.1.4 Nella seconda provetta, aggiungere 8 gocce di reagente A ed agitare.
- 4.1.5 Quindi aggiungere 8 gocce di reagente B, 4 gocce del reagente C ed agitare.
- 4.1.6 Mettere la provetta con i reagenti immediatamente nel foro libero 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.

ATTENZIONE: la lettura deve essere effettuata entro 2 minuti.

# **SISTEMA HYDROCHECK**

## **metodi analitici per le acque**

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6106	6106
DATA	01-09-2018	21-04-2016
PAGINA	2 di 2	2 di 2

## **CORO BROSSIDO – COLORIMETRICO COLORTTEST**

### **5. INTERFERENZE**

Cianuri > 0,01 ppm.

Bromo, Cromati e Iodio > 0,1 ppm.

Manganese e Nitriti > 0,5 ppm.

Ferro, Ossigeno e Rame > 10 ppm.

La presenza di forti ossidanti come l'Ozono e l'acqua ossigenata.

L'eventuale presenza di Cloro libero viene mascherata dai reagenti del kit.

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.
- La colorazione che si sviluppa ha una stabilità limitata.
- 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.
- Questo kit NON è adatto per le acque di mare.