

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6105	6105
DATA	01-09-2018	30-11-2015
PAGINA	1 di 1	1 di 1

CLORO TOTALE – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità del colore giallo formato per reazione del cloro con o-tolidina in ambiente acido.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

350

3. CAMPO DI MISURA

0,1 – 0,25 – 0,5 – 0,75 – 1 – 1,25 – 1,5 – 2,0 ppm Cl₂

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 ed agitare bene.
- 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 il comparatore fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente indicato dalla freccia del comparatore.

5. INTERFERENZE

Bromo, Iodio, Manganese e Nitriti > 0,1 ppm.

Ferro > 0,3 ppm.

Alluminio e Rame > 100 ppm.

Magnesio > 1000 ppm.

La presenza di forti ossidanti come l'Ozono.

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).
- Con questo metodo viene misurato tutto il cloro presente. Per la determinazione selettiva di cloro attivo libero e cloro attivo combinato si raccomanda il metodo CLORO DPD.
- 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.