

# SISTEMA HYDROCHECK

## metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6119	6119
DATA	01-09-2018	30-11-2015
PAGINA	1 di 1	1 di 1

## MANGANESE – COLORIMETRICO COLORTEST

### 1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso rosso-marrone formato per reazione del manganese con formaldoxima, in ambiente debolmente alcalino.

### 2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

130

### 3. CAMPO DI MISURA

Scala A (su 05 ml) 0,10 – 0,20 – 0,25 – 0,5 – 0,75 – 1,25 – 1,5 ppm Mn

Scala B (su 20 ml) 0,025 – 0,05 – 0,1 ppm Mn

### 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 entrambe le provette.
- 4.3 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.
- 4.5 Agitando la provetta, aggiungere 4 gocce di reagente A e 4 gocce di reagente B.
- 4.6 Dopo 2 minuti aggiungere al campione 4 gocce di reagente C ed agitare.
- 4.7 Dopo 3 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.
- 4.8 Per valori inferiori a 0,25 ppm introdurre 22 ml di acqua nella prova in bianco e 20 ml nella seconda provetta. Aggiungere a questa, agitando dopo ogni aggiunta, 16 gocce di reagente A e 16 gocce di reagente B. Dopo 2 minuti aggiungere 16 gocce di reagente C ed agitare. Proseguire come sopra utilizzando la scala cromatica B.

### 5. INTERFERENZE

Nichel > 0,5 ppm.

Cromati e Ferro > 5 ppm.

Calcio e Sodio > 500 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).
- 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.
- Il Manganese interferisce con la maggior parte dei processi per i quali l'acqua viene usata e causa macchie nelle tinture e nei lavaggi. Causa inoltre incrostazioni in tubazioni ed impianti.