

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6113	6113
DATA	01-09-2018	21-04-2016
PAGINA	1 di 1	1 di 1

FERRO LOW – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso violetto formato per reazione del ferro, preventivamente ridotto con 3-(2-Pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine in ambiente acido.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

100

3. CAMPO DI MISURA

0,000 – 0,010 - 0,025 – 0,05 – 0,10 – 0,25 – 0,50 ppm Fe

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 20 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.
- 4.5 Quindi aggiungere 15 gocce di reagente B ed agitare nuovamente.
- 4.6 Dopo 10 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

Cobalto, Nichel e Rame > 5 ppm.

Cianuri, Cromati e Nitriti > 10 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 Ferro interferisce con la maggior parte dei processi per i quali l'acqua viene usata e causa macchie nelle tinture, nei lavaggi, nella produzione della carta ecc. Causa inoltre incrostazioni in tubazioni ed impianti.