

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6109	6109
DATA	01-09-2018	30-11-2015
PAGINA	1 di 1	1 di 1

CROMATI – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso rosso-violetto formato per reazione del cromo esavalente con difenilcarbazide in ambiente acido.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

70

3. CAMPO DI MISURA

0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,4 – 0,5 – 0,75 – 1 ppm CrO_4^{2-}

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 **SOLO IN UNA** delle due provette.
- 4.3 Mettere tale provetta (prova in bianco) nel foro di sinistra del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica, con i campi colorati rosso-violetto sotto la provetta con la prova in bianco.
- 4.4 Introdurre **nella seconda provetta, vuota**, 1 cucchiaino n°1 raso di reagente A, 8 gocce di reagente B ed agitare per circa 1 minuto (se al termine dell'agitazione rimane qualche cristallino di polvere indisciolta, ciò è ininfluente agli effetti della determinazione).
- 4.5 Mediante la siringa, mettere 5 ml di acqua da analizzare nella provetta così preparata ed agitare.
- 4.6 Dopo 5 minuti (sviluppo del colore) mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore (quindi sopra la striscia gialla). 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

Nitrati > 1 ppm.

Calcio, Ferro e Piombo > 10 ppm.

Mercurio e Molibdeno > 200 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.