

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6127	6127
DATA	01-09-2018	30-11-2015
PAGINA	1 di 1	1 di 1

NITRITI – COLORIMETRICO COLORTTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità del colore rosso-fucsia formato per reazione dello ione nitroso con l'acido solfanilico e la naftilamina in ambiente acido.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

250

3. CAMPO DI MISURA

0,05 – 0,1 – 0,2 – 0,4 – 0,6 – 0,8 – 1,0 – 1,5 ppm NO₂

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 8 gocce di reagente A ed agitare bene.
- 4.5 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

Cromati e Ferro > 1 ppm.

Molibdeno e Solfuri > 10 ppm.

Calcio, Manganese, Piombo e Rame > 1000 ppm.

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).
- 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.
- Conservare la confezione e i flaconi del reagente al buio e tra i 15 e 25°C.