

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

| | | |
|--------|------------|-------------|
| | QUESTA | SOSTITUISCE |
| CODICE | 6121 | 6121 |
| DATA | 01-09-2018 | 30-11-2015 |
| PAGINA | 1 di 1 | 1 di 1 |

NICHEL – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso rosso-bruno formato per reazione del nichel con la Dimetilglossima in ambiente tamponato.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

250

3. CAMPO DI MISURA

0,25 – 0,5 – 0,75 – 1 – 2 – 4 ppm Ni

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 Aggiungere in entrambe le provette 1 goccia di reagente A ed agitare. Attendere 1 minuto ed aggiungere, sempre in entrambe le provette, 2 gocce di reagente B. Quindi agitare.
- 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 2 gocce di reagente C ed agitare bene.
- 4.5 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.

5. INTERFERENZE

Cromati e Manganese > 0,5 ppm.

Rame > 3 ppm.

Ferro e Magnesio > 5 ppm.

Cadmio > 50 ppm.

Alluminio, Calcio, Cianuri, Cloruri e Fosfati > 500 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.