

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6117	6117
DATA	01-09-2018	21-04-2016
PAGINA	1 di 1	1 di 1

IDRAZINA – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso giallo formato per reazione dell'idrazina con l'aldeide 4-dimetilaminobenzoica in ambiente acido.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

130

3. CAMPO DI MISURA

0,05 – 0,1 – 0,25 – 0,5 – 0,75 – 1,0 ppm N₂H₄

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 15 gocce del reagente A ed agitare bene.
- 4.5 Dopo 10 minuti (sviluppo del colore) mettere la provetta con i reagenti nel foro centrale del comparatore. Traguardare dall'alto e far scorrere la scala cromatica fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente attraverso l'apposita fessura del comparatore.

5. INTERFERENZE

Calcio, Manganese e Silice > 1000 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.

6. NOTA

- Lo zero del metodo Hydrocheck è particolarmente sensibile perché in assenza di idrazina il campione rimane praticamente incolore, mentre con altri reagenti in commercio lo zero corrisponde a una colorazione gialla debole, non sempre identica.
- 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.