

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

| | QUESTA | SOSTITUISCE |
|--------|------------|-------------|
| CODICE | 6165 | 6165 |
| DATA | 01-09-2018 | 30-11-2015 |
| PAGINA | 1 di 1 | 1 di 1 |

DUREZZA RESIDUA – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Comparazione del colore che appositi indicatori assumono in dipendenza dell'eventuale presenza di durezza residua.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

250

3. CAMPO DI MISURA

0,0 – 0,25 – 0,5 – 0,8 – 1,5 – 3,0 ppm CaCO₃

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 2 gocce di reagente A ed agitare bene.
- 4.5 Dopo 2 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

Rame > 2 ppm.

Alluminio, Piombo, Stronzio e Zinco > 5 ppm.

Manganese > 10 ppm.

Ferro > 20 ppm.

Colorazioni dell'acqua tali da impedire i viraggi di colore degli indicatori.

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).
- La colorazione che si sviluppa ha una stabilità limitata.
- 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.

7. EQUIVALENZE

1 ppm CaCO₃ = 0,1°f

1 ppm CaCO₃ = 0,056°d

°f = gradi francesi

°d = gradi tedeschi