

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6129	6129
DATA	01-09-2018	28-11-2017
PAGINA	1 di 1	1 di 1

pH – COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Comparazione del colore che appositi indicatori assumono in dipendenza del pH della soluzione.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

500

3. CAMPO DI MISURA

pH 0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 5,5 – 6 – 6,5 – 7 – 7,5 – 8 – 8,5 – 9 – 9,5 – 10 – 11 – 12 – 13

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.
- 4.4 Nella seconda provetta, aggiungere 2 gocce di indicatore pH 5-11 e agitare bene. Quindi passare al punto 4.6. se il colore non è rosso o blu.
- 4.5.1 Se il colore è **ROSSO**, il pH è inferiore a 5 e **IL CAMPIONE VA SCARTATO**. Quindi sciacquare la provetta, immettervi altri 5 ml di acqua da analizzare, e aggiungere 2 gocce di indicatore pH 0-5. A questo modo acque con pH inferiore a 5 assumono un colore rosso, o arancione, o giallo, o verde. Quindi passare al punto 4.6.
- 4.5.2 Se il colore è **BLU**, il pH è superiore a 10 e **IL CAMPIONE VA SCARTATO**. Quindi sciacquare la provetta, immettervi altri 5 ml di acqua da analizzare, e aggiungere 2 gocce di indicatore pH 10-13. Acque con pH superiore a 10 assumono un colore rosa-fucsia-violaceo. Attendere 7 minuti per lo sviluppo della colorazione, ma non oltre i 15 minuti. Quindi passare al punto 4.6.
- 4.6 Mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore. Mettere sotto al comparatore la scala cromatica 0-5 se è stato usato l'indicatore pH 0-5, la scala cromatica 10-13 se è stato usato l'indicatore pH 10-13 oppure una delle due scale pH 5-7,5 o pH 8-11 se è stato usato l'indicatore pH 5-11, con i campi colorati sotto alla provetta con la prova in bianco. 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

L'uso della prova in bianco riduce il pericolo di interferenze dovute a colorazioni proprie dell'acqua. Le sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.

6. NOTA

- Per una maggiore precisione, ricorrere ad un buon pH-metro elettrico.
- 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.