



KIT ALCALINITÀ CONTROL

Analisi dell'alcalinità al metilarancio e alla fenolftaleina in epm

1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: Alcalinità al metilarancio e alla fenolftaleina in epm

METODO: Titolazione con acido cloridrico

SENSIBILITÀ: 0,5 epm (su campione 10 ml)

NUMERO DETERMINAZIONI: 625 epm

CONTENUTO DEL KIT:

- 1 flacone 25ml titolante Alcalinità epm
- 1 flacone 15ml indicatore M
- 1 flacone 15ml indicatore P
- 1 provetta da 20ml
- istruzioni

2. Istruzioni per l'uso

1. Sciacquare ripetutamente la provetta con l'acqua da controllare e riempirla fino alla tacca da 5 ml.

2. Aggiungere 1 goccia di indicatore P ed agitare. In presenza di alcalinità P, l'acqua si colora di rosso violetto (se rimane incolore, alcalinità P è assente).

3. Aggiungere goccia a goccia la soluzione titolante, agitando dopo l'aggiunta di ogni goccia. Contare le gocce necessarie per ottenere la scomparsa del colore violetto. Ogni goccia consumata corrisponde a 1 epm

4. Aggiungere al campione così trattato (incolore) 1 goccia di indicatore M ed agitare. L'acqua si colora in verde azzurro.

5. Aggiungere goccia a goccia la soluzione titolante, agitando dopo l'aggiunta di ogni goccia. Contare le gocce necessarie per ottenere il cambiamento di colore da verde azzurro a giallo. La somma delle gocce consumate per le operazioni 3) e 5) rappresenta l'alcalinità M, espressa in epm.

3. Osservazioni

L'indicatore classico (metilarancio) da cui l'analisi prende nome è stato sostituito dall'"indicatore m", che ha un viraggio più preciso, in quanto consente di individuare molto più facilmente il punto finale della titolazione.

I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione.

4. Interferenze

Colorazioni dell'acqua tali da impedire l'apprezzamento dei viraggi di colore degli indicatori.

Basse temperature dell'acqua rallentano il viraggio degli indicatori.

La temperatura consigliata per l'analisi è tra i 20 e i 30°C.



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocsmotek.net

