



KIT FERRO

Analisi colorimetrica

1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: colorimetrica

METODO: 1.10-fenantrolina SENSIBILITÀ: 0,05 ppm Fe

CAMPO DI MISURA: su 20 ml 0,05-010-0,15-0,20 ppm Fe

su 5 ml 0,25-0,5-1,0-2,0-5,0-7,5-10-15 ppm Fe

NUMERO DETERMINAZIONI: 100 (con scala 0,25 – 15 ppm)

CONTENUTO DEL KIT

- 1 flacone 25ml reagente Ferro A
- 2 provette da 20ml con tappo
- 1 comparatore
- 1 scala cromatica 0,25-15 ppm
- 1 scala cromatica 0,05-0,2 ppm
- istruzioni

2. Istruzioni per l'uso

Sciacquare accuratamente le provette con l'acqua da analizzare.

Porre la scala cromatica su una superficie piana bene illuminata (non alla luce del sole diretta).

PER CONCENTRAZIONI TRA 0,25 E 15 PPM FE:

1. Immettere 5 ml dell'acqua da analizzare in una delle due provette (prova in bianco) e inserirla in un foro del compa-

ratore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica da 0,25 a 15 ppm Fe in modo che i campi colorati vengano a trovarsi sotto alla prova in bianco.

2. Immettere 5 ml dell'acqua da analizzare nella seconda provetta.

3. Aggiungere 6 gocce di reagente Iron A, tenendo il gocciolatore verticale, e agitare.

4. Dopo circa 5 minuti immettere la provetta nel foro vuoto del comparatore.

5. Confrontare i colori dall'alto spingendosi avanti e indietro il comparatore fino a trovare il colore più corrispondente, quindi leggere la relativa concentrazione di Ferro.

PER CONCENTRAZIONI TRA 0,05 E 0,2 PPM FE:

1. Immettere 20 ml dell'acqua da analizzare in una delle due provette (prova in bianco) e inserirla in un foro del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica da 0,05 a 0,2 ppm Fe in modo che i campi colorati vengano a trovarsi sotto alla prova in bianco.

2. Immettere 20 ml dell'acqua da analizzare nella seconda provetta.

3. Aggiungere 24 gocce di reagente Iron A, tenendo il gocciolatore verticale, e agi-

tare.

4. Dopo circa 5 minuti immettere la provetta nel foro vuoto del comparatore.

5. Confrontare i colori dall'alto spingendosi avanti e indietro il comparatore fino a trovare il colore più corrispondente, quindi leggere la relativa concentrazione di Ferro.

3. Osservazioni

La scala cromatica 0,25-15 ppm viene usata con un campione da 5 ml.

Per una maggiore sensibilità si usa la scala cromatica 0,05-2 ppm su 20 ml (aumentando in proporzione le gocce di reagente). I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione.

4. Interferenze

Argento, Arsenico, Molibdeno e Rame > 0,5 ppm.

Nichel > 2 ppm.

Cadmio, Cobalto, Cromati, Nitriti e Zinco > 5 ppm.

In presenza di Argento, Bismuto, Cadmio e Mercurio si può verificare la formazione di un precipitato. Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.



FIMI S.p.A.

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

