



KIT NITRATI

Analisi colorimetrica

1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: colorimetrica

METODO: acido 5-idrossisalicilico

SENSIBILITÀ: 10 ppm NO₃

CAMPO DI MISURA: 10-20-40-60-80-100-

120-140 ppm NO₃

NUMERO DETERMINAZIONI: 50

CONTENUTO DEL KIT:

- 1 flacone reagente Nitrati A in polvere
- 2 provette da 10cc con tappo
- 1 comparatore
- 1 scala cromatica
- 1 cucchiaino dosatore
- istruzioni

2. Istruzioni per l'uso

1. Sciacquare accuratamente le provette con l'acqua da analizzare.

2. Porre la scala cromatica su una superfi-

cie piana bene illuminata (non alla luce del sole diretta).

3. Immergere 5 ml dell'acqua da analizzare in entrambe le provette e inserirne una (prova in bianco) in un foro del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica in modo che i campi colorati vengano a trovarsi sotto alla prova in bianco.

4. Aggiungere 1 cucchiaino raso di reagente Nitrati alla seconda provetta. Taparla ed agitare energicamente per 1 minuto.

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

3. Osservazioni

Nel campo della depurazione dell'acqua

si parla spesso di "azoto nitrico" (che corrisponde ai nitrati), di "azoto nitroso" (che corrisponde ai nitriti), e di "azoto ammoniacale" (che corrisponde all'ammoniaca), tuttavia in genere le concentrazioni sono espresse come NO₃ per i nitrati, come NO₂ per i nitriti e come NH₃ per l'ammoniaca.

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

4. Interferenze

Cromati e Ferro > 1 ppm.

Alluminio e Rame > 10 ppm.

Calcio, Carbonati e Cobalto > 100 ppm.

Ammoniaca, Cloruri, Fosfati, Fluoruri, Manganese, Potassio e Solfati > 1000 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.