



## KIT NITRATI

### Analisi colorimetrica

#### 1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: colorimetrica

METODO: acido 5-idrossisalicilico

SENSIBILITÀ: 10 ppm NO<sub>3</sub>

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

120-140 ppm NO<sub>3</sub>

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 NO<sub>3</sub> per i nitrati, come NO<sub>2</sub> per i nitriti e come NH<sub>3</sub> 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.



**FIMI S.p.A.**

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)

Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184

info@fimi.net - [www.idrocsmotek.net](http://www.idrocsmotek.net)

