



KIT CLORO DPD

Analisi colorimetrica

1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: colorimetrica

SENSIBILITÀ: 0,1 ppm Cl₂

CAMPO DI MISURA: 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,75-1,0-1,5 ppm Cl₂

NUMERO DETERMINAZIONI: 150

CONTENUTO DEL KIT:

- 1 flacone 15ml reagente Cloro DPD A
- 1 flacone 15ml reagente Cloro DPD B
- 1 flacone 15ml reagente Cloro DPD C
- 3 provette da 10ml con tappo
- 1 comparatore
- 1 scala cromatica
- istruzioni

2. Istruzioni per l'uso

A. CLORO ATTIVO LIBERO

1. Sciacquare accuratamente le provette con l'acqua da analizzare.
2. Porre la scala cromatica su una superficie piana bene illuminata (non alla luce del sole diretta).
3. Immettere 5 ml dell'acqua da analizzare in una delle tre provette (prova in bianco) e inserirla in un foro del compa-

ratore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica in modo che i campi colorati vengano a trovarsi sotto alla prova in bianco.

4. Aggiungere 2 gocce del reagente Chlorine DPD A e 1 goccia del reagente Chlorine DPD B nella seconda provetta (vuota) e agitare.

5. Misurare 5 ml dell'acqua da analizzare mediante la terza provetta (vuota) e immergerli nella seconda provetta, preparata come sopra.

6. Agitare e immettere la provetta immediatamente nel foro vuoto del comparatore.

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

B. CLORO COMBINATO

1. Per determinare la concentrazione di CLORO TOTALE aggiungere al campione così preparato 2 gocce del reagente Chlorine DPD C.

2. Quindi attendere 1 minuto (sviluppo del colore) e poi confrontare i colori come sopra. Il CLORO COMBINATO risulta dalla differenza tra il cloro totale e il cloro libero.

3. Osservazioni

I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione. Questo kit consente di determinare sia il cloro totale che il cloro libero. La differenza tra i due corrisponde al cloro combinato (generalmente in forma di clorammina).

4. Interferenze

Cianuri > 0,01 ppm.

Bromo, Cromati e Iodio > 0,1 ppm.

Manganese e Nitriti > 0,5 ppm.

Ferro, Ossigeno e Rame > 10 ppm.

La presenza di forti ossidanti come l'Ozono e l'acqua ossigenata.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.