



6154 HYDROCHECK MONOTEST COD 1500 SENZA MERCURIO (DOMANDA CHIMICA D'OSSIGENO)

METODO DI ANALISI: Misurazione della domanda chimica di Ossigeno mediante la variazione di colore di una soluzione di Bicromato di Potassio in acido Solforico, dovuta alla riduzione del Cromo esavalente (giallo) a Trivalente (verde), per effetto di sostanze ossidabili contenute nell'acqua, in presenza di un catalizzatore adatto.

TIPOLOGIA: fotometrico / spettrofotometrico con reagente predosato

CELLA DI LETTURA: provetta da 16 mm

CAMPO DI MISURA: 100 - 1500 ppm COD (1 mg/l COD = 1 mg/l O₂)

NUMERO ANALISI EFFETTUABILI: 20

IDEALE PER ACQUE: depurate, di scarico (urbane ed industriali)

CONTENUTO DEL KIT:

- 20 provette di vetro ottico con reagente predosato
- 1 provetta di vetro ottico contenente il bianco
- 20 adesivi per provette
- istruzioni

INTERFERENZE:

Cromati > 25 mg/l. // Solfiti > 25 mg/l. // Cloruri > 50 mg/l.

Nitriti > 50 mg/l. // Iodio > 75 mg/l. // Bromo > 500 mg/l.

L'eventuale torbidità della soluzione dopo la reazione dà valori di COD più alti. E' quindi indispensabile proseguire il riscaldamento fino alla completa decantazione dell'eventuale torbidità presente.

Quantità di Cloruri superiori a 300 mg/l possono causare la formazione di un precipitato.

Campioni con contenuti elevati di Cloruri devono essere prediluiti.

NOTE:

- Il metodo "senza mercurio" è soggetto a più interferenze rispetto al metodo classico, tuttavia il reagente è meno pericoloso.
- I kit Hydrocheck MONOTEST richiedono l'impiego di un fotometro o spettrofotometro e consentono di effettuare analisi precise ed accurate evitando al minimo il contatto dell'operatore con i reagenti.
- Per quanto riguarda lo strumento è preferibile ricorrere ad uno spettrofotometro come l'HC 7800 o gli Uvi-Line che vengono da noi forniti con tutti i metodi Hydrocheck già memorizzati.
- Questo kit richiede l'uso di un termoreattore (150°C per 2 ore).