

HI 3833 Kit per l'analisi dei fosfati



Gentile cliente,

grazie per aver scelto un prodotto Hanna. Legga attentamente questo foglio di istruzioni prima di utilizzare il kit di analisi. In esso troverà tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo del presente kit.

Rimuovere con attenzione il prodotto dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non si sia danneggiato durante il trasporto. In caso di danni evidenti, contattare il proprio rivenditore o il più vicino centro assistenza Hanna.

Ogni kit è completo di:

- scala colorimetrica;
- 1 bicchiere da 20 ml;
- HI 3833-0 reagente in polvere (50 bustine).

Nota: Ogni parte danneggiata o difettosa deve essere restituita nel suo imballo originale.

Specifiche

Scala	da 0 a 5 mg/l (ppm) PO_4^{3-}
Incremento minimo	1 mg/l (ppm) PO_4^{3-}
Metodo d'analisi	Colorimetrico
Volume campione	10 ml
Numero di analisi	50
Dimensioni	220x145x55 mm
Peso spedizione	160 g

Applicazione

I fosfati sono largamente utilizzati in agricoltura come fertilizzanti, nei prodotti per le lavanderie, nei condizionatori dell'acqua calda e nei trattamenti delle acque potabili.

Alte concentrazioni di fosfati stimolano la crescita degli organismi fotosintetici che possono contribuire all'eutrofizzazione di laghi, fiumi e stagni. Questo fa sì che il contenuto di fosfati sia molto importante per il controllo dell'ambiente.

I fosfati possono essere classificati come orto, combinati o legati organicamente. Il kit Hanna per l'analisi dei fosfati determina gli orto fosfati.

NOTA: mg/l è equivalente a ppm (parti per milione).

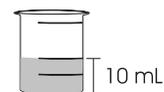
Reazione chimica

La concentrazione di ortofosfati in mg/l o ppm viene determinata per via colorimetrica. Il molibdato d'ammonio e l'antimonil tartrato di potassio reagiscono in ambiente acido con l'ortofosfato per dare il complesso fosfomolibdato, ridotto dall'acido ascorbico. L'intensità del colore sviluppato determina la concentrazione di fosfati.

Istruzioni

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL KIT

- Rimuovere il tappo dal bicchiere di plastica. Sciacquare il bicchiere con il campione e riempirlo fino alla tacca dei 10 ml.



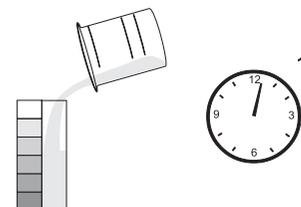
- Aggiungere 1 bustina di reagente HI 3833-0.



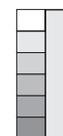
- Riposizionare il tappo e mescolare fino a dissolvere la polvere.



- Rimuovere il tappo e trasferire la soluzione nella scala colorimetrica; attendere 1 minuto.



- Determinare il colore della soluzione e registrare il risultato come mg/l (ppm) di fosfato (PO_4^{3-}).



Bibliografia

- 1987 Annual Book of ASTM Standard, Volume 11.01 Water (1). Pagine 651-652.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, XVI edizione, 1985, Pagine 445-446.

Salute e sicurezza

I reagenti chimici contenuti in questo kit d'analisi possono essere pericolosi se utilizzati impropriamente. Leggere le schede di salute e sicurezza prima di eseguire le analisi.