

HI 3835

Kit d'analisi per la salinità



Gentile cliente,
grazie per aver scelto un prodotto Hanna. Legga attentamente questo foglio di istruzioni prima di utilizzare il kit di analisi. Il 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:

- Indicatore difenilcarbazono, flacone con contagocce da 15 ml;
- Soluzione di acido nitrico, flacone con contagocce da 30 ml;
- HI 3835-0 reagente titolante, flacone da 120 ml;
- 1 bicchiere di plastica;
- 1 siringa da 1 ml con puntale;

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

Specifiche

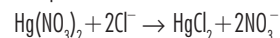
Scala	da 0 a 40 g/kg (ppt)
Metodo d'analisi	Titolazione
Volume campione	1 ml
Numero di analisi	110 (circa)
Dimensioni	200x120x60 mm
Peso spedizione	460 g

Applicazione

La salinità è definita come la quantità totale di solidi presenti in acqua dopo che tutti i carbonati sono stati convertiti in ossidi, tutto il bromo e lo iodio sono stati sostituiti dal cloro e tutte le sostanze organiche sono state ossidate. Il valore viene espresso in g/kg o ppt (parti per migliaia). Il monitoraggio della salinità è essenziale nell'ambito degli scarichi industriali e delle acque di mare. Il kit Hanna misura la salinità in modo rapido ed efficiente attraverso una titolazione. Il test necessita solo di poche e semplici operazioni. Tutto il necessario è contenuto in un piccolo kit, ideale per le misure sul campo.

Reazione chimica

La salinità viene espressa in g/kg attraverso titolazione con nitrato mercurico. Il pH viene abbassato a circa 3 per l'aggiunzione di acido nitrico. Gli ioni mercurici reagiscono con gli ioni cloruro per dare cloruro di mercurio. In presenza di eccesso di ioni mercurici, questi si complessano con il difenilcarbazono per dare un composto che tinge la soluzione di viola. Il colore della soluzione varia da giallo a viola indicando così il punto di fine della titolazione.



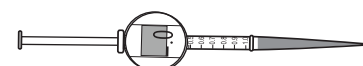
Istruzioni

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL KIT

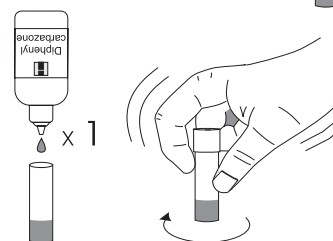
Nota: assicurarsi che il puntale della siringa sia ben fissato.

Nota: utilizzare puntali diversi per campionamento e titolazione.

- Utilizzare la siringa di titolazione e premere completamente lo stantuffo. Inserire il puntale nel campione d'acqua e prelevare fino a che la base dello stantuffo della siringa corrisponde alla tacca di 0 ml.



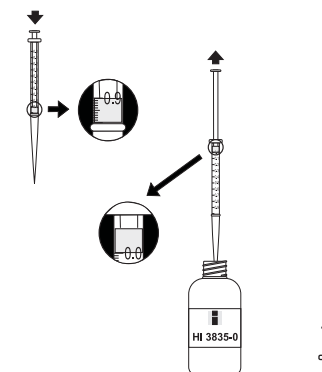
- Trasferire il campione prelevato nella siringa di plastica.
- Aggiungere 1 goccia di indicatore difenilcarbazono e tappare la fiala. Agitare la soluzione che diventerà di colore viola.



- Rimuovere il tappo. Mentre si agita la soluzione, aggiungere goccia a goccia la soluzione di acido nitrico fino a che la soluzione diventa gialla.

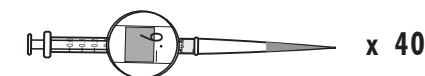


- Prendere la siringa di titolazione e applicarvi un nuovo puntale. Premere completamente lo stantuffo. Inserire il puntale nella soluzione di titolante HI 3835-0 e tirare



lo stantuffo fino a che la base di esso corrisponde alla tacca dei 0 ml.

- Posizionare il puntale della siringa sopra il bicchiere di plastica e iniziare la titolazione aggiungendo il titolante goccia a goccia; si raccomanda di mescolare tra un'aggiunta e l'altra. Continuare l'aggiunta fino a che il colore della soluzione passa da giallo a viola.
- Leggere i millilitri di titolante impiegato sulla scala della



siringa e e moltiplicare questo valore per 40 in modo da ottenere la salinità in g/kg (ppt).

Accessori

HI 3835-100 Reagenti di ricambio (100 test)

Bibliografia

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, XVI edizione, 1985.

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.