

HI 3846

Kit per l'analisi del cromo



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:

- HI 3846-0 reagente, 100 bustine;
- scala colorimetrica.

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

Specifiche

Scala	da 0 a 1.0 ppm come Cr(VI)
Incremento minimo	0.2 ppm
Metodo d'analisi	Colorimetrico, difenilcarboidrazide
Volume campione	5 ml
Numero d'analisi	100 (circa)
Dimensioni	230x59x70 mm
Peso spedizione	160 g

Applicazione

I sali di cromo sono spesso utilizzati nell'industria di processo, nella finitura dei metalli e in galvanica, nell'industria concaria, nella produzione di vernici, coloranti esplosivi e ceramiche. Il cromo può entrare a contatto con una falda acquifera attraverso gli scarichi industriali e può essere scaricato anche dalle torri di raffreddamento, dove viene usato come agente anti corrosivo. Lo stato esavalente del cromo è tossico per l'uomo, animali e falde. Può provocare tumori al polmone e se inalato e dare sensibilizzazione cutanea. Il kit Hanna per l'analisi del cromo è portatile e facile da utilizzare tanto sul campo quanto in laboratorio.

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

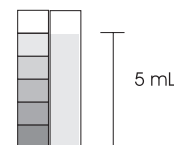
Reazione chimica

Il cromo (VI) reagisce con il difenilcarboidrazide per dare un composto viola in una soluzione acida tamponata. La quantità di colore sviluppato è proporzionale alla concentrazione di cromo presente nella soluzione acquosa.

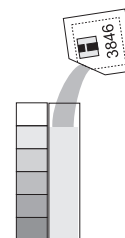
Istruzioni

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL KIT

- Riempire la scala colorimetrica con 5 ml di campione (fino alla tacca).



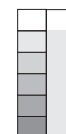
- Aggiungere 1 bustina di HI 3846-0, riposizionare il tappo e Atteagitare.



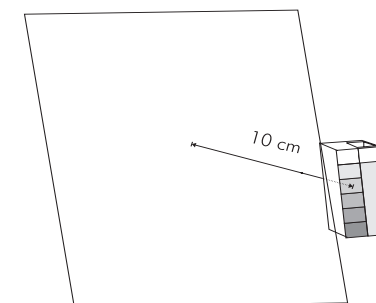
- Attendere 6 minuti perchè il colore si sviluppi.



- Determinare il colore della soluzione rispetto alla scala di colore e registrare il risultato in mg/ (o ppm) di cromo (VI).



- Per confrontare al meglio il colore si consiglia di tenere un foglio di carta bianca dietro al comparatore ad una distanza di circa 10 cm.



Nota: per misurare il cromo nella scala 0-1000 ppm, utilizzare il kit **HI 3845** per il cromo scala media e alta.

Bibliografia

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th ed., 1992

APHA/AWWA/WEF

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.