

HI 3846

Estojo de Testes para Crómio

HANNA
instruments
www.hannacom.pt

Estimado Cliente,
Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments.
Por favor leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o Estojo de Testes químicos. Este manual fornece-lhe a informação necessária para o correcto uso do estojo.

Retire o estojo de testes químicos da embalagem e examine-o cuidadosamente de modo a assegurar-se que não ocorreram danos durante o transporte. Em caso de verificar danos, notifique o revendedor.

Cada estojo é fornecido com:

- Reagente HI 3846-0, saquetas (100 un);
- 1 cubo para comparação de cor.

Nota: Qualquer item defeituoso deve ser devolvido nas suas embalagens originais com os acessórios fornecidos.

ISTR3846PO 03/02 IMPRESSO EM PORTUGAL

ESPECIFICAÇÕES

Gama	0 a 1.0 ppm como Cr(VI)
Incremento Menor	0.2 ppm
Método de Análise	Colorimétrico, difenilcarbohidrazida
Tamanho da Amostra	5 mL
Número de Testes	100 (média)
Dimensões do Corpo	230x59x70 mm
Peso de Transporte	160 g

SIGNIFICADO E USO

Os sais de Crómio são vastamente utilizados em processos industriais, como finalização de metal e indústrias de niquelagem, assim como na indústria de peles como agente de curtimento, e na manufactura de tintas, tinturarias, explosivos e cerâmicas. O crómio pode entrar nas fontes de água a partir das descargas de resíduos destas indústrias e pode também ser descarregado desde refrigeração de águas com tratamento cromado, onde frequentemente é adicionado para controle da corrosão. O estado hexavalente do crómio é tóxico para os humanos, animais e vida aquática: pode produzir tumores nos pulmões quando inalado e induz rapidamente à sensibilização da pele.

Nota: mg/L é equivalente a ppm (partes por milhão).

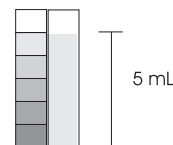
REACÇÃO QUÍMICA

O crómio (VI) reage com a difenilcarbohidrazida formando um produto roxo numa condição tamponizada ácida. A quantidade de cor desenvolvida é proporcional à concentração de crómio presente na amostra aquosa.

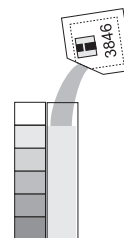
INSTRUÇÕES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O ESTOJO DE TESTES.

- Encha um cubo para comparação de cor com 5 mL de amostra (até à marca).



- Adicione 1 saqueta de HI 3846-0, volte a colocar a tampa e misture bem.



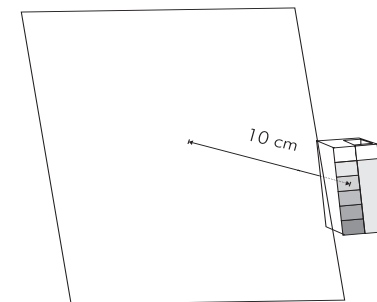
- Espere 6 minutos de modo a permitir que a cor se desenvolva.



- Determine qual a cor no cubo que corresponde à da solução e registre os resultados de crómio (VI) em mg/L (ou ppm).



- É melhor comparar a cor com uma folha branca a cerca de 10 cm do cubo de comparação.



Nota: Para medir Crómio na gama de 0-1000 ppm, use o Estojo de Testes HI 3845 para Crómio Gama Média e Gama Alta.

REFERÊNCIAS

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

APHA/AWWA/WEF

SAÚDE E SEGURANÇA

Os químicos contidos neste estojo de testes podem ser prejudiciais se manuseados incorrectamente. Leia a Ficha de Segurança antes de efectuar os testes.