

HI 3826

Estojo de Testes de Amônia para Água do Mar



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:

- 1 copo graduado (20 mL);
- 1 cubo para comparação de cor;
- Reagente de Amônia 1 para Água do Mar, 1 frasco com conta-gotas (20 mL);
- Reagente Nessler, 1 frasco com conta-gotas (20 mL).

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

ISTR3826R2PO 03/02 IMPRESSO EM PORTUGAL

ESPECIFICAÇÕES

Gama	0 a 2.5 mg/L NH ₃ -N
Incremento Menor	0.5 mg/L NH ₃ -N
Método de Análise	Colorimétrico
Tamanho da Amostra	10 mL
Número de Testes	25 (média)
Dimensões do Corpo	220x145x55 mm
Peso de Transporte	180 g

SIGNIFICADO E USO

Na natureza, o nível de amônia na água pode variar. A água subterrânea normalmente contém amônia devido à decadência bacteriológica de plantas e animais. No entanto, a presença de amônia em água de superfície pode ser uma evidência de poluição sanitária devido a descargas de resíduos ou causas naturais.

O Estojo de Testes de Amônia da Hanna determina a concentração de amônia na água de um modo fácil. O estojo é portátil e como tal pode ser utilizado quer em campo quer em laboratório.

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

REACÇÃO QUÍMICA

O nível de amônia em mg/L (ou ppm), amônia como nitrogénio, é determinada por um método colorimétrico.

O reagente Nessler reage com a amônia, sob fortes condições alcalinas, formando um complexo de cor amarela (ver a equação abaixo). Uma adição de Reagente 1 para água do Mar inibe a precipitação de iões de cálcio e magnésio devido à presença do reagente alcalino Nessler.

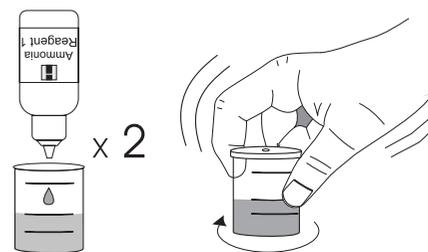
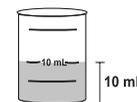
A intensidade de cor da solução determina a concentração de amônia.



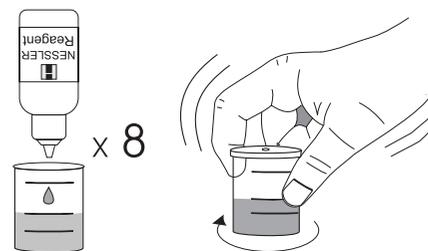
INSTRUÇÕES

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

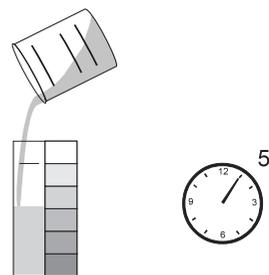
- Retire a tampa do copo graduado pequeno. Enxague-o com amostra de água e depois encha-o até à marca de 10 mL.



- Adicione 8 gotas de Reagente Nessler, volte a colocar a tampa e misture cuidadosamente agitando o copo em círculos pequenos.



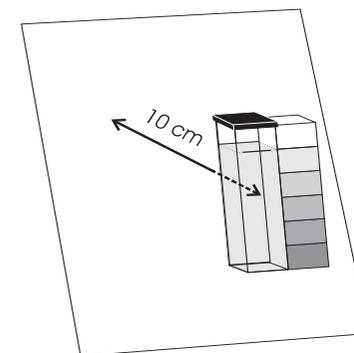
- Retire a tampa e transfira a solução no cubo para comparação de cor. Espere 5 minutos de modo a permitir que a cor se desenvolva.



- Determine qual a cor no cubo que corresponde à da solução e registre os resultados de NH₃-N em mg/L (ou ppm)



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



REFERÊNCIAS

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16ª Edição, 1985, páginas 379-382.

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.

