

HI 3873

Estojo de Testes para Nitritos

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 3873-0, saquetas (100 pcs);
- 1 cuvete de vidro
- 1 cubo para comparação de cor

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

ESPECIFICAÇÕES

Gama	0 a 1.0 mg/L (ppm) como NO ₂ ⁻ -N
Incremento Menor	0.2 mg/L (ppm) NO ₂ ⁻ -N
Método de Análise	Colorimétrico
Tamanho da Amostra	10 mL
Número de Testes	100
Dimensões do Corpo	230x59x70 mm
Peso de Transporte	169 g

SIGNIFICADO E USO

Os nitritos são estado intermediário de oxidação de nitrogénio (na oxidação de Amónio para nitrato ou na redução de nitrato). Tal oxidação/redução pode ocorrer em águas residuais de estações de tratamento e em águas naturais durante a decomposição biológica de compostos de nitrogénio. Em pequenas quantidades pode causar metaemoglobinemia nas crianças. Por outro lado, níveis altos são usados para inibir a corrosão em torres de refrigeração. As reacções de nitrosação dos nitritos podem produzir nitrosaminas orgânicas, que são conhecidas como cancerígenas.

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

REACÇÃO QUÍMICA

Os nitritos reagem com reagente de ácido cromotrópico formando uma coloração rosa na amostra. A quantidade de cor desenvolvida é proporcional à concentração de nitrito presente na amostra aquosa.

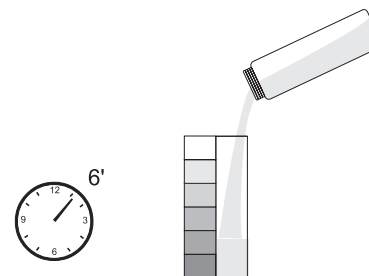
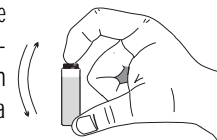
INSTRUÇÕES

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

- Encha a cuvete de vidro com 10 mL da amostra, até à marca.
- Adicione 1 embalagem de reagente HI 3873-0.



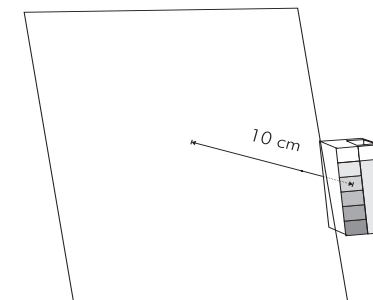
- Volte a colocar a tampa e agite cuidadosamente até o pó se dissolver. Pode permanecer um depósito mas tal não afectará a leitura.
- Espere 6 minutos de modo a permitir que a cor se desenvolva. Retire a tampa e encha um cubo para comparação de cor com 5 mL de amostra tratada (até à marca).



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



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



- Para converter a leitura para mg/L de Nitritos (NO₂⁻), multiplique a leitura por um factor de 3.29.

REFERÊNCIAS

Adaptação do método 354.1 aprovado pela EPA.

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.