

HI 3838

Estojo de Testes para Formaldeído

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 1 (15 mL);
- Reagente 2 (30 g);
- Reagente 3 (120 mL);
- Colher plástica;
- Frasco plástico;
- Copo graduado de 10 mL;
- Cartucho de filtro;
- Seringa de titulação graduada
- Êmbolos.

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

ISTR3838R1PO 11/02 IMPRESSO EM PORTUGAL

ESPECIFICAÇÕES

Gama	0 a 1% Formaldeído 0 a 10% Formaldeído
Método de Análise	Titulação ácida usando sulfito de sódio e ácido hidrocloreico
Tamanho da amostra	0.5 mL e 5 mL
Número de Testes	110 (média)
Dimensões da mala	260x120x60 mm
Peso de Transporte	910 g

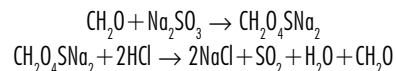
SIGNIFICADO E USO

O formaldeído é vastamente usado na indústria. As suas funções variam, desde fixar tingimentos a tecidos, até à assistência de electro-chapeamento de metais. Cada aplicação usa diferentes níveis de formaldeído e requer controle para otimizar o objectivo a que se propõe.

O Estojo de Testes para Formaldeído da Hanna torna o controle fácil, rápido e seguro. O seu tamanho compacto dá ao utilizador a versatilidade para utilizar o estojo praticamente em qualquer lugar. O seu desenho faz com que seja praticamente impossível derramar os reagentes, daí reduzindo a possibilidade de danos pessoais ou materiais.

REACÇÃO QUÍMICA

A concentração de formaldeído é determinado por uma titulação ácida simples. O formaldeído, na amostra aquosa, reage com sulfito de sódio formando um produto alcalino. Este produto é então titulado para ponto final de amarelo alizarin amarelo R, usando uma solução de ácido hidrocloreico pré-padronizada.

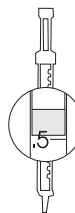


INSTRUÇÕES

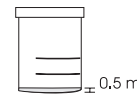
LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O ESTOJO DE TESTES

GAMA ALTA - 0 a 10% Formaldeíd

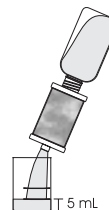
- Pegue na seringa de titulação e empurre o seu êmbolo completamente para dentro. Insira a sua extremidade na amostra de água e puxe o êmbolo completamente para fora, até que o seu vedante esteja na marca de 0.5 mL da seringa.



- Coloque a extremidade da seringa no orifício da tampa do copo graduado e adicione a amostra de água.



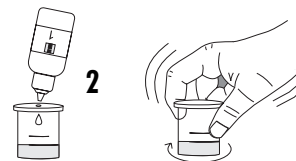
- Encha o frasco plástico vazio com água da torneira e insira o cartucho de filtro na boca do frasco.



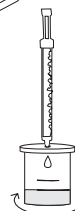
- Retire a tampa do copo, adicione a água contida no frasco até à marca de 5 mL e volte a colocar a tampa.



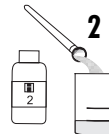
- Adicione 2 gotas de Reagente 1 através do orifício da tampa e misture cuidadosamente agitando o copo em pequenos círculos.



- Se a solução tem uma cor laranja avermelhada, adicione então Reagente 3 gota-a-gota, pela seringa, até a solução se tornar amarela.



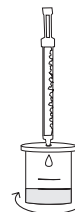
- Se a solução é amarela, retire a tampa. Adicione 2 colheres de Reagente 2 e misture até que os sólidos se dissolvam. Se estiver presente formaldeído, a solução terá uma cor laranja avermelhada.



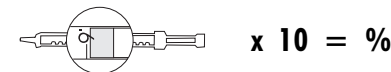
- Pegue na seringa de titulação e empurre o seu êmbolo completamente para dentro. Insira a sua extremidade na Solução do Reagente 3 e puxe o êmbolo completamente para fora, até que o seu vedante esteja na marca de 0 mL da seringa.



- Coloque a extremidade da seringa no orifício da tampa do copo graduado e adicione lentamente a solução de titulação gota-a-gota, agitando para mistura após cada gota. Continue a adicionar a solução de titulação até que a solução no copo plástico mude de laranja avermelhada para amarela.



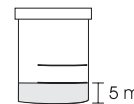
- Leia os mililitros de solução de titulação na escala da seringa, e multiplique-os por 10 para obter a % de formaldeído na escala.



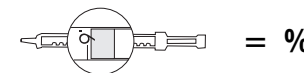
GAMA BAIXA- 0 a 1% Formaldeído

Se o resultado é inferior a 1%, a precisão do teste pode ser melhorada seguindo os passos abaixo indicados.

- Retire a tampa do copo graduado. Lave-o com amostra de água, encha-o até à marca de 5 mL e volte a colocar a tampa.



- Proceda com a titulação como para o teste de gama alta.
- Leia os mililitros de solução de titulação na escala da seringa: esta é a % de formaldeído na amostra.



Nota: Empurre e rode a ponta da seringa assegurando um encaixe sem folgas.

ACESSÓRIOS

HI 3838-100 Reagentes sobressalentes (100 testes)

REFERÊNCIAS

Químicos Reagentes, A.C.S., 7ª Edição, página 301.

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.