

## HI 3833 Estojo de Testes para Fosfato

**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. No caso de verificar danos, notifique o revendedor.

Cada estojo é fornecido com:

- 1 copo graduado (20 mL);
- 1 cubo para comparação de cor
- HI 3833-0 reagente em pó (100 un).

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

03/02 IMPRESSO EM PORTUGAL ISTR3833CPO

### ESPECIFICAÇÕES

Gama	0 a 5 mg/L (ppm) $\text{PO}_4^{3-}$
Incremento Menor	1 mg/L (ppm) $\text{PO}_4^{3-}$
Método de Análise	Colorimétrico
Tamanho da Amostra	10 mL
Número de Testes	100
Dimensões do Corpo	220x145x55 mm
Peso de Transporte	160 g

### SIGNIFICADO E USO

Os Fosfatos são amplamente introduzidos no ambiente a partir de fertilizantes agrícolas, produtos de limpeza e de lavagem, condicionadores de caldeiras e tratamentos de água potável.

Em níveis altos, os fosfatos estimulam o crescimento de organismos fotosintéticos que podem contribuir para eutroficação de lagos, rios e lagoas. Isto leva a que seja importante supervisionar e controlar as descargas de fosfato no ambiente.

Os fosfatos podem ser classificados como orto, condensados ou organicamente ligados. Como nos estojos de testes existentes no mercado, o Estojo de Testes para Fosfato da Hanna determina apenas níveis de ortofosfato.

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

### REACÇÃO QUÍMICA

O nível de ortofosfato em mg/L (ou ppm) é determinado por um método colorimétrico. O molibdato de amónio e o tartarato de sódio e potássio reagem em meio ácido com ortofosfato formando um complexo fosfomolibdato, que é reduzido para azul de molibdénio intensamente colorido pelo ácido ascórbico. A intensidade da cor da solução determina a concentração de fosfato.

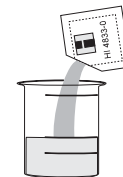
### INSTRUÇÕES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O ESTOJO

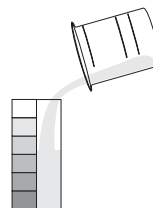
- Remova a tampa do copo graduado. Enxágue o copo graduado com a água da amostra e encha-o até à marca de 10 mL.



- Adicione 1 embalagem de reagente HI 3833-0.



- Volte a colocar a tampa e misture a solução até que os sólidos se dissolvam.



- Retire a tampa e transfira a solução para o cubo de comparação de cor. Deixe assentar durante 1 minuto.
- Determine qual a cor que corresponde à solução no copo e registre os resultados como mg/L (ou ppm)  $\text{PO}_4^{3-}$ .



### REFERÊNCIAS

- 1987 Annual Book of ASTM Standard, Volume 11.01 Water (1). Páginas 651-652.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th Edition, 1985, Páginas 445-446.

### 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.