

HI 3875 Estojo de Testes para Cloro Livre Gama Média com Disco Checker

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 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:

- Reagente para Cloro Livre HI 93701-0, embalagens (100 pcs);
- Água Desionizada, 1 frasco (500 mL);
- 1 disco checker (contendo o disco 38054);
- 2 cuvetes de vidro com tampa;
- 1 pipeta plástica (3 mL).

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

ISTR3875FO 09/02 IMPRESSO EM PORTUGAL

ESPECIFICAÇÕES

Gama	0 a 3.5 mg/L (ppm) como Cloro Livre
Incremento Menor	0.1 mg/L
Método de Análise	Colorimétrico
Amostra	5 mL
Número de Testes	100
Dimensões da Mala	235x175x115 mm
Peso de Transporte	984 g

SIGNIFICADO E USO

O cloro é o desinfetante para água mais comumente utilizado em aplicações que variam desde o tratamento de água potável a águas residuais, piscinas, processamento de alimentos e esterilização. O cloro presente na água une-se com as bactérias, deixando apenas uma parte da quantidade original (cloro livre) a continuar a sua acção desinfetante. Se o nível de cloro livre é impróprio relativamente ao pH, a água terá um sabor e odor desagradável e o potencial desinfetante do cloro será diminuído.

O cloro livre reage com iões de amónio e compostos orgânicos formando compostos de cloro resultando na diminuição das capacidades desinfetantes comparando com o cloro livre. Os compostos de Cloro, juntamente com cloraminas, formam cloro combinado. Juntos, o cloro combinado e o cloro livre, resultam em cloro total.

Enquanto que o cloro livre tem um potencial desinfetante muito mais alto, o cloro combinado tem muita maior estabilidade e menor volatilidade.

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

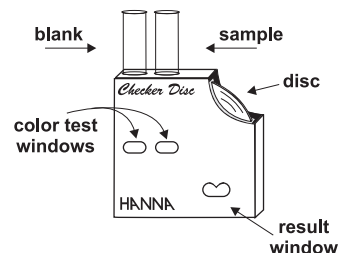
REACÇÃO QUÍMICA

A reacção entre o cloro e o reagente DPD causa uma coloração rosa na amostra que é proporcional à concentração de cloro.

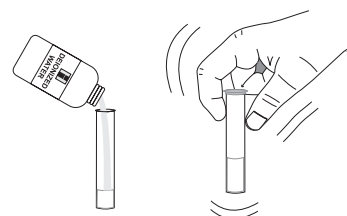
INSTRUÇÕES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O ESTOJO

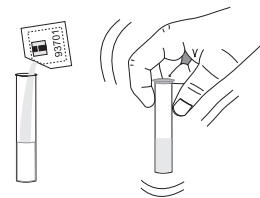
- Use a pipeta para encher cada cuvette de vidro com 5 mL de amostra (até à marca).
- Insira uma das cuvetes na abertura do disco checker à sua mão esquerda. Isto é o branco.



- Adicione à outra cuvette água desionizada até à marca de 10 mL. Coloque a tampa novamente e agite para misturar.

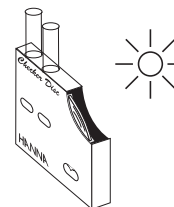


- Retire a tampa e adicione 1 saqueta de reagente HI93701-0. Volte a colocar a tampa e misture. Esta é a amostra reagida.

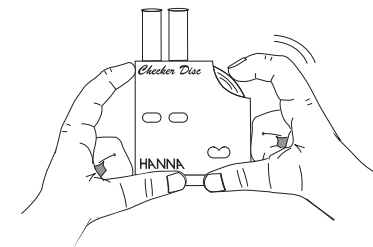


- Retire a tampa e insira a amostra reagida na abertura do disco checker à sua mão direita.

- Segure no disco checker de modo a que a fonte de luz ilumine as amostras desde a parte de trás das janelas.



- Mantenha o disco checker a uma distância de 30-40 cm para identificar a cor. Rode o disco enquanto olha para as janelas de teste de cor e pare quando encontrar a cor correspondente. Leia o valor na janela de resultado, directamente em mg/L (ou ppm) de Cloro.



Para melhores resultados: Efectue a leitura 3 vezes e faça a média do valor (divida por 3 a soma dos 3 números). Amostras intensamente coloridas tornam a correspondência de cor difícil e devem ser adequadamente tratadas antes de efectuar o teste. Matéria suspensa, em grandes quantidades deve ser removida por filtragem prévia.

Atenção: A radiação ultravioleta pode causar o desaparecimento da cor. Quando não está a utilizar o disco, mantenha-o protegido da luz, num local fresco e seco.

Interferências: bromo, iodo, ozono, fluor, manganês oxidado e crómio.

REFERÊNCIAS

Adaptação do método DPD 330.5 recomendado 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.