

Manual de Instrucciones

HI 3831F Test Kit de Cloro Libre



www.hannachile.com
Lo Echevers 311, Quilicura,
Santiago
Teléfono: (2) 2862 5700

Estimado cliente,
gracias por escoger un producto Hanna.
Por favor, lea este manual de instrucciones antes de utilizar el Test Kit. Le proveerá de la información necesaria para el correcto uso del mismo.
Extraiga el Test Kit químico del emboltorio y exáminelo detenidamente para asegurarse de que no se han producido daños en el transporte. Si así fuera notifíquese a su distribuidor o a la oficina de Hanna más cercano.
Cada Test Kit se suministra con:

- 1 Recipiente para comparar el color;
- Reactivo 1 (20 ml);
- Reactivo 2 (20 ml).

Nota: Cualquier artículo dañado debe ser devuelto en su embalaje original.

VERSION IF
10/00

ISTR3831F
12/99

ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 2.5 mg/l (ppm) cloro
Incremento Menor	0.5 mg/l (ppm) Cloro
Método de Análisis	Fotolorimetría
Tamaño de muestra	5 ml
Número de Test	50 (media)
Dimensión de la Caja	220x145x55 mm
Peso	176 g

SIGNIFICADO Y USO

En piscinas y suministros de agua potable, la cloración sirve para eliminar o neutralizar microorganismos que producen enfermedades. Puede, también, mejorar la calidad del agua haciendo que reaccione con el amoníaco, hierro, sulfuro y determinadas sustancias orgánicas. Sin embargo, una excesiva concentración de cloro en el agua puede producir condiciones adversas, tales como formaciones de cloroformo carcinogénico u otras toxinas. Para maximizar el objeto de la cloración y minimizar cualquier efecto adverso, es muy importante monitorizar el nivel de cloro.

El Test Kit de Cloro de Hanna determina la concentración de cloro libre en agua mediante el recipiente para comparar el color. Esto hace posible la práctica del Test Kit en el campo. En presencia de Bromo o Iodo el resultado del Test Kit no será correcto.

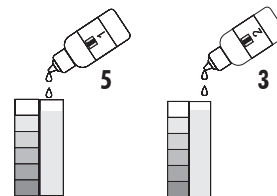
REACCIÓN QUÍMICA

Al añadir cloro al agua se produce ácido clorhídrico e hipocloroso. El ácido hipocloroso actúa como agente desinfectante y decolorador. Esto es conocido como cloro libre, que se mide con el método de fotolorimetría. La reacción se compensa a aproximadamente a un pH de 6.3; en estas condiciones el DPD (dielil-p-fenileno diamina) se oxida debido al cloro, produciendo un color rojizo. La intensidad del color de la solución determina la concentración de cloro libre.

INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL TEST KIT

- Añada 5 gotas de reactivo 1 y 3 gotas del reactivo 2 al recipiente para comparar el color.



- Llene el recipiente para comparar el color con la muestra de agua hasta la marca de los 5 ml.



- Cierre la tapa y mézclalo cuidadosamente, moviendo el recipiente en pequeños círculos, e invértalo de vez en cuando.



- Determine a qué color de la banda se ajusta la solución del recipiente y registre el resultado en mg/l (ppm) de cloro libre.



REFERENCIAS

Método Estándar para el Estudio del Agua y Agua Residual, edición 18, 1992, páginas 445-446.

SALUD Y SEGURIDAD

Los químicos contenidos en este Test Kit pueden provocar riesgo si se utiliza de manera no adecuada. Lea la página de Salud y Seguridad antes de trabajar con el Test Kit.