



Kit de Pruebas Químicas para Piscina – HI3887

Description

El HI3887 es un kit colorimétrico de análisis químico que determina la concentración de cloro libre y el pH en muestras dentro de un rango de 0.0 a 2.5 mg/L (ppm) de Cloro libre y un rango de pH de 6.0 a 8.5. El HI3887 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 50 pruebas de cloro libre y 100 pruebas de pH.

Características Generales

- **Se suministra completo**
 - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los cubos de comparación de colores y las botellas cuentagotas de reactivo.
- **Alta resolución**
 - Las lecturas de cloro libre de 0.0 a 2.5 mg/L se determinan a una resolución de 0.5 mg/L.
 - Las lecturas de pH de 6,0 a 8,5 pH se determinan a una resolución de 0,5 pH.

Importancia del Uso

El cloro es uno de los desinfectantes más utilizados para el agua potable, las aguas residuales y el agua utilizada en piscinas y spas. El cloro puede ser agregado en varias formas, incluyendo hipoclorito de calcio, hipoclorito de sodio o, en algunos casos, gas cloro. Cuando se agrega al agua, el cloro crea ácido hipocloroso (HOCl) que se disocia en ion hipoclorito (OCl^-). $\text{HOCl} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{OCl}^-$ ácido hipocloroso \rightleftharpoons ion hidrógeno + ion hipoclorito. El HOCl es la forma de cloro que actúa como un desinfectante más fuerte en comparación con el OCl^- . Para garantizar que el cloro agregado sea efectivo en la desinfección, se debe tener en cuenta el pH del agua. En el pH alrededor de 7.5, el HOCl y el OCl^- están presentes en cantidades relativamente iguales. El pH por debajo de 7.5, el equilibrio cambia para favorecer el HOCl. Por encima de 7.5 pH, el equilibrio cambia para favorecer el OCl^- . Dependiendo de la aplicación, la adición de cloro es efectiva cuando se agrega al agua con un valor de pH neutro o ligeramente ácido. Cuando se agrega cloro por primera vez al agua, está disponible como cloro libre. La medición del cloro libre significa la cantidad disponible para la desinfección. Una vez que el cloro comienza a desinfectar las bacterias y los patógenos presentes en el agua, se convierte en cloro combinado. El cloro combinado ya no está disponible para actuar como un desinfectante.

Especificaciones

Especificaciones de pH

Intervalo	6.0 a 8.5 pH
Resolución	0.5 pH
Método	Indicador de pH
Número de Pruebas	100
Tipo CTK	Colorimétrico

Especificaciones de cloro libre

Intervalo	0.0 a 2.5 mg/L (ppm)
Resolución	0.5 mg/L
Método	DPD

Número de Pruebas	50
Tipo CTK	Colorimétrico
Especificaciones	
Tipo CTK	Colorimétrico, Multiparamétrico
Información para ordenar	El kit de pruebas HI3887 se suministra con cubos de comparación de color (2), 20 mL de reactivo 1, 15 mL de reactivo 2, 25 mL de reactivo de pH 6.0-8.5 HI 3881-0.