

## Test kit de peróxido línea de piscinas

HI38444



## Descripción

El **HI38444** es un test kit de peróxido de hidrógeno de la línea de piscinas usado para determinar la concentración en piscinas y spas.

- Se entrega con todos los reactivos necesarios para desarrollar 100 test (promedio)
- Cuenta con rango bajo (0.00 a 2.00 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) y rango alto (0 a 10 ppm H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- Usa un gotero para la titulación yodométrica

## Especificaciones

<b>Rango</b>	Rango bajo: 0.00 a 2.00 ppm H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Rango alto: 0 a 10 ppm H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Incremento más pequeño</b>	Rango bajo: 0.25 ppm H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Rango alto: 1 ppm H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>

<b>Método de análisis</b>	Titulación yodométrica con gotero	
<b>Tamaño de muestra</b>	Rango bajo: 25 mL	Rango alto: 5 mL
<b>Número de test</b>	100 (promedio)	
<b>Dimensiones</b>	235 x 175 x 115 mm (9.2 x 6.9 x 4.5")	
<b>Peso</b>	450 g (15.9 oz.)	

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

El test kit **HI3844** se entrega junto al reactivo de peróxido de hidrógeno A HI 38444A-0 (100 mL), reactivo de peróxido de hidrógeno B HI 38444B-0 (17 g), reactivo de peróxido de hidrógeno C HI 38444C-0 (30 mL), indicador de almidón (25 mL), bureta graduada plástica con tapa, beaker plástico (50 mL), pipeta plástica (3 mL), pipeta plástica (1 mL), cuchara plástica y manual de instrucciones.

## Ventajas

El peróxido de hidrógeno se usa como un sustituto para el cloro para desinfectar piscinas y spas. La mayoría de las presentaciones comerciales son soluciones acuosas con concentraciones de 6, 12 y 30 por ciento de peróxido y se encuentran como "20-volumen", "40-volumen", y "100-volumen" respectivamente, haciendo referencia a la cantidad de oxígeno liberada cuando se hierve.

En el test kit HI 3844, el peróxido de hidrógeno reacciona lentamente con yodo en una solución ácida (paso 1); a continuación, se requiere de 15 minutos de espera para permitir que la reacción se complete. La cantidad de yodo generado es equivalente a la cantidad de peróxido de hidrógeno presente en la muestra. La cantidad de yodo liberado se titula con una solución estándar de tiosulfato de sodio que reduce el yodo a su forma de iones yoduro (paso 2).

**Paso 1:**  $H_2O_2 + 2H^+ + 2I^- \rightarrow I_2 + 2H_2O$

**Paso 2:**  $I_2 + 2(S_2O_3)_2^- \rightarrow 2I^- + (S_4O_6)_2^-$

El **HI38444** es un conveniente test kit químico que se entrega con todos los reactivos y materiales necesarios para desarrollar hasta 100 pruebas de peróxido de hidrógeno para piscinas y spas.

## Video

No Especifica