

Test Kit de Peróxido de Hidrógeno Línea Piscina

SKU: HI 38444



RESUMEN

El Test Kit de Peróxido de Hidrógeno Línea Piscina HI38444 se utiliza para medir los niveles de peróxido de hidrógeno en piscinas y spas.

- Se suministra completo con suficientes reactivos para realizar hasta 100 pruebas (promedio)
- Tiene tanto rango bajo (0.00 to 2.00 ppm de H_2O_2) como rango alto (0 to 10 ppm de H_2O_2)
- Utiliza un método de titulación yodométrica de recuento de gotas

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 H2O2) y rango alto (0 a 10 ppm H2O2)
- Usa un gotero para la titulación yodométrica

ESPECIFICACIONES

Rango	Rango bajo: 0.00 a 2.00 ppm H2O2	Rango alto: 0 a 10 ppm H2O2
Incremento más pequeño	Rango bajo: 0.25 ppm H2O2	Rango alto:1 ppm H2O2
Método de análisis	Titulación yodométrica con gotero	
Tamaño de muestra	Rango bajo: 25 mL	Rango alto:5 mL
Número de test	100 (promedio)	
Dimensiones	235 x 175 x 115 mm (9.2 x 6.9 x 4.5")	
Peso	450 g (15.9 oz.)	

ACCESORIOS

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.

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: $\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- \rightarrow \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Paso 2: $\text{I}_2 + 2(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{2-} \rightarrow 2\text{I}^- + (\text{S}_4\text{O}_6)_2^{2-}$

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.