

Instrucciones del Test de pH marino y Alcalinidad

Llene la pipeta de muestra hasta la base de la pera y viértalo en el hueco de la placa de test.

Para medir el pH, añada una gota de reactivo pH, mezcle y lea el pH de la tabla.

Para medir la alcalinidad, vierta agua como anteriormente en otro hueco. Sujete verticalmente la pipeta especial de punta extra fina y vierta gotas contándolas sobre la misma hasta que el color varíe de azul a amarillo. Justo antes que se convierta en amarillo, aparece un color verde lima. La gota final suele ser una gota después de este punto. Cada gota es equivalente a 5meq/L. el número total de gotas se divide por 2 y es la alcalinidad total.

TRUCOS

Tire las soluciones del test ya finalizado lo antes posible y aclárela en agua corriente. Si la placa de test se mancha, sumérgala o límpiela en lejía diluida y después aclárela bien. Opcionalmente, usted puede validar la eficacia del kit testeando la muestra de Referencia (pH 8.3) de la misma manera que si fuera una muestra de agua real. Esta muestra de referencia es una solución tampón para uso exclusivo de este test y puede dar lecturas incorrectas o causar daños a un peachímetro o una sonda de pH. Esta solución está sujeta a la absorción de CO₂ del aire debido a su alcalinidad. Manténgalo bien cerrado. El reactivo de alcalinidad es un material de referencia por sí mismo y no requiere comprobación.

INTERPRETACIÓN

Este kit utiliza un rango estrecho de medición y un indicador de pH de alto contraste únicos. Es adecuado para agua marina y salobre. El pH marino debe estar entre 8.2 y 8.4. Los acuarios a los que se les dosifica Kalkwasser (agua de calcio) pueden tener un pH superior a 8.6. El agua natural marina tiene una alcalinidad total de 2 a 3 meq/L., pero el agua de acuario debe tener una alcalinidad entre 4 y 6 meq/L.

La alcalinidad total es una medida de carbonato (CO₃²⁻), bicarbonato (HCO₃⁻), ácido carbónico (H₂CO₃), y borato (B(OH)₄⁻) contenidos en el agua expresado como ácidos con capacidad neutralizante del agua en meq/L. La expresión de alcalinidad como meq/L es químicamente acertada y es la más útil e inteligente manera de expresar esta propiedad del agua para resistir cambios de pH. El uso de otras expresiones como KH, dH, mg CaCO₃/L, partículas CaCO₃/gal etc. es confuso y no ofrece ninguna ventaja adicional a la expresión estándar químicamente aceptada de los meq/L. El uso de otras expresiones que no sean meq/L deberían ser desechadas. Solo como referencia, un meq/L corresponde a 2.8 ° KH.

¡PELIGRO!

Manténgase fuera del alcance de los niños

Precaución: Los reactivos pueden ser irritantes. Evite contacto con los ojos. No beber. Mantener fuera del alcance de los niños. El reactivo de pH es inflamable.