

Instrucciones para el test del Silicato

- Llene el gotero hasta la base de la pera con agua de muestra y viértalo en el recipiente de la placa de prueba. ¡No utilice el frasco de test cuadrado, a menos que usted esté usando la opción de alta sensibilidad que se explica abajo!
- Añada una gota de Reactivo de Silicato #1, remueva, y deje reposar durante cuatro minutos.
- Añada una gota de Reactivo de Silicato #2, remueva, y deje reposar durante 1 minuto.
- Limpie y seque el palillo agitador, después frótelo contra una tela (como la manga de una camisa) brevemente. Agite el Reactivo de Silicato #3 hasta que se quede en polvo suelto. Impregne el palillo agitador en el Reactivo #3 introduciéndolo en el frasco. El palillo retendrá algo de reactivo debido a la electricidad estática (la cantidad no es crítica). Introduzca el palillo dentro del recipiente con Reactivo de Silicato #3 y remueva.
- Después de 3-4 minutos, compare el color de la tarjeta de colores y determine la concentración correspondiente.
- **Opción de alta sensibilidad:** Si usted quiere leer de manera precisa por debajo de 0.2 mg/L., llene el frasco cuadrado hasta media pulgada del borde con agua de muestra. Siga todos los pasos explicados arriba, excepto por incrementar todos los reactivos usados por un factor de 8. Tape el frasco después de cada adición de reactivos e invierta para mezclar. Haga la correspondencia de color con la tarjeta de colores mirando desde arriba hasta abajo (no de lado a lado) contra un fondo blanco. Divida los valores de la escala de color por 10 (1 es 0.1, 2 es 0.2, etc.) Advierta que el uso de esta opción hace que descienda el número de tests que es posible realizar, ya que cada test de alta sensibilidad consume la cantidad de reactivos de 8 tests. El uso de esta opción no debe de ser rutinario.
- Inmediatamente tire las soluciones de tests completados aclarando los recipientes con agua corriente. Si la placa de test se ensucia, sumérgjala en lejía diluida y aclare bien.

TRUCOS: Este kit está diseñado para medir concentraciones de silicato bajas desde (<0.2 mg/L.) hasta por encima de los valores del agua marina natural. Opcionalmente, usted puede comprobar la eficacia de este kit testeando la muestra de Referencia (4 mg/L. silicato) de la misma manera que si fuera una muestra real.

Interpretación

Este kit mide el silicato soluble y da valores de concentración de silicato. Para convertirlo en silicio, multiplique por 0.3. El agua marina natural contiene cerca de 10 mg/L. o menos. El silicato no es tóxico para peces e invertebrados, pero es mejor mantenerlo por debajo de 1 mg/L. o menos para minimizar las algas diatomáceas. En agua dulce, el silicato no es crítico. Normalmente, las concentraciones de silicato en agua dulce se moverá en rangos de 4 a 20 mg/L.

¡PELIGRO!

Manténgase fuera del alcance de los niños

Precaución: Este kit no es un juguete. El Reactivo #1 contiene ácidos molibdico y sulfúrico, que son corrosivos! Puede ser dañino si se usa sin cuidado o sin seguir las instrucciones. Evite el contacto con la piel, los metales y telas. Proteja las superficies de trabajo con plástico o papel de periódico. Si accidentalmente se le derramara o tuviera contacto con él, lave el área expuesta a fondo con agua. Si se derrama sobre el ojo aclare con agua durante 10 minutos y busque atención médica.