

## Test GH

### DESCRIPCIÓN:

Kit de medición para analizar el valor GH del agua en acuarios de agua dulce, acuarios plantados y estanques. El procedimiento de medición es extremadamente sencillo y su lectura es muy fiable gracias al alto contraste entre los colores obtenidos. Averigüe en segundos el valor GH de su acuario en grados alemanes con una alta precisión y fiabilidad. Cada kit incluye un vial de medición, una carta comparativa de color, dos envases con reactivos líquidos y un envase con reactivo en polvo con una cuchara dosificadora; suficiente para unas 57 pruebas con un rango de medición de 1 a 10°dGH y una precisión de 1°dGH

La dureza total o GH es un parámetro importante en la calidad del agua, ya que representa la concentración de iones de Calcio y Magnesio en el agua. Cuanto mayor sea esta concentración decimos que el agua es más “dura” y cuanto menor sea esta, la llamaremos “blanda”. La mayoría de peces y las plantas sobreviven en un rango muy amplio de dureza. La dureza general se mide normalmente en grados alemanes (°dGH) y como referencia, observe que 1°dGH representa una concentración relativa de 1 mg/l de Óxido de Calcio en 100ml de agua destilada.

### INSTRUCCIONES:

- 1.- Enjuagar el vial con agua limpia del acuario varias veces antes de usarlo.
- 2.- Llene el vial de medida hasta la marca de 5 ml con agua del acuario.
- 3.- Agregar al vial 5 gotas del reactivo 1 y agitar brevemente.
- 3.- Agregar 1 cucharada de polvo (suministrada en el KIT) del reactivo 2 y agitar con la tapa puesta hasta disolver. El agua de muestra presentará una coloración rosa.
- 4.- Agregar al vial una gota del reactivo 3 y agitar brevemente, repitiendo este paso las veces necesarias hasta observar un cambio en la coloración del agua. Una de las gotas cambiará el líquido a un tono púrpura, y probablemente con la siguiente y última gota obtendrá un tono azul finalizando así la prueba de medición.

### ANÁLISIS:

- Cada gota que haya añadido al vial representará un grado de GH en grados alemanes (°dGH) y es equivalente a 17.8 mg/l de Carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ ).
- El número total de gotas añadidas del reactivo 3 hasta obtener el color azul representará el valor dGH de su acuario: (7 gotas = 7°dGH)
- Un acuario de agua blanda se encuentra por debajo de los 5°dGH, un acuario de dureza media presenta desde 6 hasta 10°dGH, mientras que los acuarios de agua dura son aquellos que superan los 11°dGH.
- Si es posible, trate de observar sus lecturas bajo una luz lo más natural para no dificultar su interpretación de los colores. No use ni luces muy azules ni muy amarillentas. La mejor iluminación luz natural del sol.

### OBSERVACIONES:

**Obtener lecturas de forma segura, rápida y fiable es sencillo si observa las siguientes precauciones:**

- **Enjuague:** Si es posible, enjuague generosamente cada tubo de ensayo, probeta o recipiente que vaya a usar con agua del acuario que desee analizar, con el fin de disolver cualquier interferencia en la medición. Evite riesgos desechando el agua sobrante del enjuagado y NUNCA la devuelva al acuario. Las sustancias químicas empleadas en los métodos de medición **son Tóxicas** para la mayoría de organismos que pueblan un acuario.

- **Trate de ser preciso:** Durante el ensayo, lea atentamente el instructivo que figura en el anverso del envase y siga fielmente cada paso, los procedimientos, los mililitros de muestra, las gotas y los tiempos indicados. Normalmente los procedimientos son muy sencillos, pero un error o descuido puede dar como resultado lecturas incorrectas.
- **Utilice el sentido común:** Si tras un análisis obtuviese una lectura inesperada o con valores extremos, repita la medición o contrástela con otro test nuevo, para asegurarse de que el kit no esté caducado o cometió un error durante el procedimiento. Tomar decisiones precipitadas basadas en una lectura incorrecta podría derivar en serias consecuencias para su acuario. Una vez obtenida la lectura fiable, asegúrese de conocer la tasa correcta para su acuario antes de corregirla basándose en sus nuevas mediciones, y deje pasar unas horas entre las lecturas para darle tiempo al acuario a reaccionar químicamente al tratamiento elegido.
- **Seguridad:** Cualquier excedente de agua empleada durante el ensayo de medición deberá ser desechada, y evite que niños, adultos, mascotas o plantas puedan entrar en contacto con estos líquidos.
- **Limpieza:** Después de cada medición enjuague a conciencia los recipientes empleados con agua de la llave y séquelos totalmente con un papel adsorbente nuevo. De este modo evitará la precipitación de residuos que de otro modo alterarían sus futuras mediciones. No use abrasivos para limpiar los recipientes. Los arañazos que se produzcan albergarán residuos sólidos en su superficie interior que podrían generar interferencias en sus nuevas lecturas al disolverse. Deseche los envases que presenten profusión de arañazos.
- **Almacenado:** Preserve los componentes de este kit lejos de la luz directa del sol, de la intemperie y de temperaturas extremas (sobre todo que no supere los 40°C) Si esto ocurriera, compruebe su fiabilidad contrastando una medida con otro kit nuevo. Evite derrames accidentales y la exposición al calor excesivo: NUNCA coloque este producto encima de la tapa del acuario o encima de la luminaria.

#### **ATENCIÓN:**

- NO INGERIR, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y ACUDA AL MÉDICO.
- MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE NIÑOS Y MASCOTAS.
- AGITE LOS ENVASES ANTES DE UTILIZARLOS.
- CIERRE BIEN LOS ENVASES DESPUÉS DE CADA USO.
- GUARDE ESTE PRODUCTO EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA DEL SOL. (PODRÍA QUEDAR INSERVIBLE)
- PARA USO EXCLUSIVO EN ACUARIOS DE PECES ORNAMENTALES.