

pH Checker

Monitorea el valor del pH en el acuario
Incluye una solución indicadora que cambia de color para una fácil lectura
Recomendado para acuarios plantados con sistemas de inyección de CO₂

Descripción:

Seachem® pH Checker es un indicador continuo del pH del agua en acuarios de agua dulce elaborado en vidrio de calidad Premium. Permite valorar fácilmente la capacidad de disolución del CO₂ en los acuarios plantados que equipan un sistema de aporte continuo de este gas. Al sumergirlo en el agua del acuario, la solución indicadora incluida cambia de color según los cambios en el pH del acuario como resultado del gas CO₂. Incluye la ventosa de sujeción. Seachem® pH Checker es un complemento perteneciente a la línea "Glassware", enfocada en complementos realizados en vidrio premium para acuarios plantados y aquascaping.

Este dispositivo de diseño elegante y fácil lectura funciona en acuarios de cualquier tamaño, reaccionando en menos de una hora a los cambios del nivel de CO₂ y por tanto del pH, cambiando el color del líquido reactivo que contiene en su cápsula desde un azul intenso a un color verde o amarillo. Tiene un fácil mantenimiento, ya que sólo deberá cambiar el líquido reactivo cada 3 semanas.



Presentaciones: SC3152 / Glass ph Checker 25 mm.

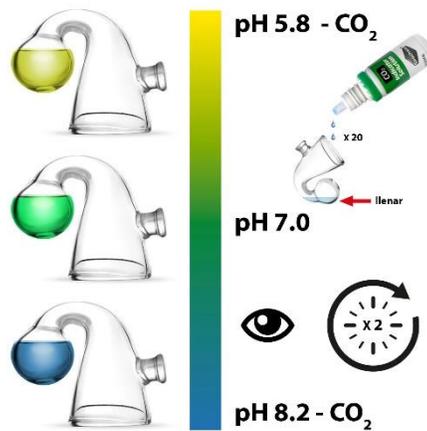
El dióxido de carbono (CO₂) es un compuesto esencial requerido por las plantas acuáticas para realizar la fotosíntesis. Este gas proviene de la respiración de los peces y de las plantas durante la noche, además de generarse en diversos procesos biológicos en nuestro acuario.

Sin embargo, esta producción natural casi nunca es suficiente para las plantas en un acuario plantado. Es por ello que este tipo de acuarios requieren un suministro regular y controlado de este componente. Una carencia de CO₂ limita el crecimiento de las plantas, mientras que un exceso bloquea por completo el crecimiento, desplaza el O₂ disuelto y acidifica peligrosamente el agua con consecuencias fatales. Por esta razón la adición de CO₂ deberá ser monitoreada de forma fiable con un test de medición o mejor aún, con un dispositivo de monitoreo continuo de buena calidad como el indicador Seachem® pH Checker.

Instrucciones:

Extraiga la campana y la ventosa de su embalaje cuidadosamente y enjuáguelos con agua abundante. A continuación, coloque la ventosa de goma en su soporte. Posicione el recipiente con su abertura hacia arriba, agite el envase de líquido del reactivo y deje caer 20 gotas sobre la campana. Gire 180 grados la campana sin derramar el líquido.

Fije la campana mediante su ventosa a la pared del acuario a una profundidad de aproximadamente 10 centímetros, atrapando aire en su interior. Para una mejor efectividad, elija un emplazamiento de fácil acceso y con suficiente circulación.



Insuficiente CO₂

Nivel óptimo de CO₂

Exceso de CO₂



Importante: Sólo para su uso en acuarios. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Este producto contiene componentes de vidrio y por tanto es frágil. En caso de rotura accidental, deseche los vidrios rotos en un recipiente apropiado.

Análisis:

Este dispositivo está pensado para indicar en tiempo real la capacidad de nuestro acuario para albergar CO₂ disuelto en forma de ácido carbónico (H₂CO₃). Es importante señalar que la disolución de este gas varía en función al valor del pH y el dKH del acuario. Ahora bien; este test nos va a indicar en todo momento el pH del agua, pero no la tasa de CO₂ disuelto. Con lo cual, sólo es útil usarlo cuando estamos suministrando CO₂ con un equipo de inyección constante mediante un difusor o reactor y un tanque presurizado. Si no estamos suministrando ninguna fuente de CO₂, sabremos el valor del pH del agua, pero no la tasa de CO₂ disuelto que contiene. Debido a que los equipos de inyección de CO₂ pueden alcanzar el nivel máximo de disolución de este gas, podemos determinar con exactitud cuanto CO₂ (ácido carbónico) hay disuelto en el agua si conocemos el valor KH, ya que el valor del pH nos lo ofrece nuestro Seachem pH Checker.

Interpretación:

Pasada una hora de introducir la campana en el acuario a 10 cm de profundidad, podrá interpretar el color que presenta la disolución que introdujo. Si es de color azul el valor del pH es más alto, por lo tanto, el gas CO₂ disuelto es insuficiente para las plantas, mientras que si se torna de color verde significa que su tasa de CO₂ es idónea. Por el contrario, si la disolución tiene un color amarillo el pH es muy bajo, por lo tanto, el gas CO₂ disuelto es demasiado y su acuario podría sufrir un problema de acidosis y carencia de oxígeno disuelto.

Después de realizar un cambio de agua el color del indicador puede tardar hasta una hora en reaccionar. Pasadas tres semanas de servicio el reactivo comienza a perder sus propiedades, por lo que deberá remplazarlo repitiendo los pasos de las instrucciones. Recuerde agitar el líquido reactivo antes de usarlo. Preste atención a los valores pH y dKH para determinar la solubilidad del CO₂ en su acuario plantado. (Observe la tabla adjunta)

Solubilidad del CO₂

pH	CO ₂ (mg/L)								dKH									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	2	4	6	8	10	12	14	16	18
6.2	42	83	123	166	207	245	290	331	373									
6.3	33	66	97	132	164	195	230	263	297									
6.4	27	52	77	105	131	155	183	209	236									
6.5	21	42	61	83	104	123	145	166	187									
6.6	17	33	49	66	82	98	115	132	149									
6.7	13	26	39	52	65	78	92	105	118									
6.8	11	21	31	42	52	62	73	83	94									
6.9	8	17	24	33	41	49	58	66	74									
7.0	7	13	19	26	33	39	46	52	59									
7.1	5	10	15	21	26	31	36	42	47									
7.2	4	8	12	17	21	24	29	33	37									
7.3	3	7	10	13	16	19	23	26	30									
7.4	3	5	8	10	13	15	18	21	23									
7.5	2	4	6	8	10	12	14	17	19									
7.6	2	3	5	7	8	10	11	13	15									
7.7	1	3	4	5	7	8	9	10	12									
7.8	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
7.9	1	2	2	3	4	5	6	7	7									
8.0	1	1	2	3	3	4	5	5	6									
8.1	1	1	2	2	3	3	4	4	5									
8.2	0	1	1	2	2	2	3	3	4									

Observaciones:

Almacenado: Preserve el envase de líquido reactivo lejos 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 líquido reactivo 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 el envase antes de utilizarlo.
- Cierre bien el envase 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.
- Enjuague la campana de cristal con agua abundante antes de realizar una nueva prueba. Nunca utilice detergentes o solventes para limpiarla.
- Seachem® pH Checker está realizado en vidrio. Manéjelo con cuidado para evitar su rotura y posibles lesiones o cortes con los trozos rotos.