

Indicador continuo de CO₂



DESCRIPCIÓN:

Indicador continuo del nivel de CO₂ elaborado en vidrio para acuarios plantados. Este dispositivo de fácil lectura y diseño elegante reacciona en menos de una hora a los cambios del nivel de CO₂ y pH, cambiando el color del líquido reactivo que contiene en su cápsula desde un azul intenso a un color verde o amarillo. Sepa el nivel de CO₂ de su acuario en todo momento con tan solo echar un vistazo. Con un diseño discreto, pequeño tamaño y fácil lectura, este dispositivo de monitoreo se fija a la pared de su acuario mediante una fuerte ventosa para poder ser revisado en cualquier momento. Dispone de dos tamaños distintos y el líquido reactivo para lectura se vende por separado. Tiene un fácil mantenimiento, ya que sólo deberá cambiar el líquido reactivo cada 3 semanas.



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. Es por ello que 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 de DYMAX.

INSTRUCCIONES:

1. Extraiga la campana y la ventosa de su embalaje y enjuáguelos. A continuación, coloque la ventosa de goma en su soporte.
2. Coloque el recipiente con su abertura hacia arriba, agite el envase de líquido reactivo y deje caer 5 gotas de su contenido. Esta solución no está incluida con la campana, y deberá adquirirla por separado.
3. A continuación, añada a la campana 1.5 mililitros de agua de su acuario.
4. Agite brevemente la campana con del líquido indicador.
5. Gire 180 grados la campana sin derramar el líquido.
6. Fije la campana mediante su ventosa a la pared del acuario a una profundidad de aproximadamente 10 centímetros. Para una mejor efectividad, elija un emplazamiento de fácil acceso y con suficiente circulación.



Insuficiente CO₂



Nivel óptimo de CO₂



Exceso de CO₂



ANÁLISIS:

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 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 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

CO ₂ (mg/L)	dKH								
	2	4	6	8	10	12	14	16	18
pH	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 PREBA. NUNCA UTILICE DETERGENTES O SOLVENTES PARA LIMPIARLA.
- ESTA CAMPANA ESTÁ REALIZADA EN VIDRIO. MANÉJELA CON CUIDADO PARA EVITAR SU ROTURA Y POSIBLES LESIONES O CORTES CON LOS TROZOS ROTOS.