

Solución para indicador continuo de CO₂



La solución de repuesto para Kit indicador continuo del nivel de CO₂ para acuarios plantados es un consumible que se utiliza para introducirlo en la cámara de reacción del indicador de CO₂ continuo de ISTA. El valor del pH del agua de su acuario afecta de forma directa la capacidad de saturación del gas CO₂ debido a su nivel de carbonatos (dKH) y en menor medida a su dureza total (dGH). La solución indicadora ISTA reacciona al valor del pH y a la presencia del CO₂ libre y ácido carbónico resultante de su disolución del CO₂ en el agua, cambiando desde un tono amarillo, pasando por un color verde hasta alcanzar un azul intenso. El color verde determina el índice de saturación ideal de CO₂ bajo condiciones óptimas para el crecimiento de sus plantas, mientras que un color azul indicaría insuficiencia de gas CO₂ y un color amarillo indicaría un exceso de este gas (o también un pH demasiado bajo). Esta solución le permite interpretar el nivel de CO₂ de su acuario en todo momento con tan solo echar un vistazo. Aunque está diseñado para el medidor continuo de CO₂ de ISTA, puede ser usado con dispositivos similares del resto de marcas.

CARACTERÍSTICAS:

Modelo:	Peso: (g)	Capacidad del reactivo: (ml)	Peso con embalaje: (g)	Dimensiones (l x a x h, mm)	Dim. embalaje: (l x a x h, mm)
I-691	15	10	25	22 x 22 x 70	70 x 120 x 25



Manual de instrucciones:

Introducción:

Gracias por adquirir la solución para medidor continuo de CO₂ ISTA para acuarios plantados. Para asegurarse de que este producto es usado en su máximo rendimiento de forma segura y efectiva, evitando además posibles fallos o accidentes, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de usarlo. Así mismo, atienda rigurosamente las instrucciones de seguridad descritas en este manual. Guarde este documento para futuras consultas.

Importancia de la medición del gas CO₂ en acuarios plantados.

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 ISTA.



Instrucciones:

1. Agite brevemente el envase de líquido reactivo y coloque el recipiente transparente boca arriba para verter la solución hasta la marca del dispositivo (20 gotas o un ml). Cierre el recipiente del indicador con su empaque y gírelo para situarlo verticalmente para no derramar el contenido como aparece en la imagen de la página anterior
2. Fije el indicador 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.

Rendimiento:

- Cada envase de solución para indicador continuo de CO₂ contiene 10 ml de líquido.
- Cada dosis para rellenar la cápsula de reacción consume 20 gotas. (1 ml).
- Cada envase rinde 10 dosis de solución indicadora.
- La duración efectiva del reactivo es de 15 días (dos semanas).
- La duración aproximada de cada envase es 20 semanas.

El rendimiento de la solución indicadora no afecta al tamaño del acuario, siempre y cuando el punto de medición cuente con una circulación constante, homogénea y adecuada

ANÁLISIS:

Pasada una hora de introducir el indicador 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)								
	2	4	6	8	10	12	14	16	18
pH 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

Almacenamiento:

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 EL REACTIVO, 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.

Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.