

Colombo CO2 Indicator

O que é CO2?

Dióxido de carbono, mais conhecido pela abreviação química CO₂, é o nutriente mais importante para plantas. CO₂ é produzido por todos os organismos vivos do seu aquário através do consumo de oxigênio (O₂). Plantas transformam este recém-formado CO₂ de volta em oxigênio e em blocos para seu crescimento.

Por que devo determinar a concentração de CO2?

A concentração de CO₂ em um aquário normal é relativamente baixa, normalmente chegando a no máximo 2 mg/l. Para um ótimo crescimento das plantas uma concentração mais alta, entre 15 a 25 mg/l é necessária. Apesar da adição de CO₂ ser necessária para estimular o crescimento das plantas, concentrações acima de 25 mg/l podem ser perigosas aos peixes e conseqüentemente deve ser sempre evitada. Com o Colombo Co₂ Indicator você pode medir a concentração de CO₂ de seu aquário 24 horas por dia, permitindo que você ajuste a adição de CO₂ de acordo.

Qual é o nível de CO2 ideal para meu aquário?

Para um ótimo crescimento das plantas uma concentração de CO₂ ente 15 a 25 mg/l é necessária. A concentração de CO₂ pode variar bruscamente durante o dia. Como a concentração de CO₂ é determinada pela Reserva Alcalina (KH) e o pH, a Reserva Alcalina deve estar pelo menos em 4 dKH para estabilizar a concentração de CO₂ e prevenir níveis extremos. Ao mesmo tempo, plantas aquáticas consomem apenas o CO₂ na presença de luz e não tanto a noite. Como conseqüência, o nível de CO₂ aumenta lentamente a um nível máximo ao final da noite. Portanto é recomendado medir o nível de CO₂ antes das luzes do aquário serem ligadas. Deste modo um nível mais alto sempre será medido e concentrações muito altas podem ser evitadas.

Como medir a concentração de CO2 utilizando o Colombo Co2 Indicator?

Primeiro uso: Remova a tampa branca do indicador e preencha o reservatório, feito de plástico transparente, utilizando a solução indicadora "CO₂ Indicator Reagent" até aproximadamente 1-2 mm abaixo da borda. Agora coloque a tampa branca de volta ao reservatório

com a sua abertura apontando em direção a ventosa de sucção abaixo e o posicione em um local com boa circulação de água e distante do seu difusor de CO₂. Após aproximadamente duas horas o indicador vai se adaptar as condições de seu aquário e indicará a concentração de CO₂ 24 horas por dia.

O Indicador pode ter três cores diferentes. Para poder diferenciar claramente as colorações, observe as cores no verso desta embalagem.

Verde: a concentração de CO₂ está adequada, entre 15 a 25 mg/l. Neste nível o crescimento das plantas será ótimo.

Azul: a concentração de CO₂ está muito baixa, abaixo de 10 mg/l. Aumente o fornecimento de CO₂ diariamente de forma gradual até o indicador ficar com a cor verde.

Amarelo: a concentração de CO₂ está muito alta, acima de 30 mg/l. Pare o fornecimento de CO₂ por quanto tempo for necessário até o indicador retornar a cor azul. Após isto reinicie o fornecimento de CO₂ diariamente de forma gradual até o indicador ficar com a cor verde.

- Troque a solução indicadora "CO₂ Indicator Reagent" a cada dois meses para garantir um funcionamento apropriado.
- Este kit acompanha solução indicadora suficiente para 2 anos. Após este período é recomendado adquirir um novo kit, pois a presença de sujeira, algas e bactérias podem afetar a leitura do indicador.
- ATENÇÃO: O Colombo CO₂ Indicator não deve ser utilizado se você utiliza algum produto a base de Carbono Líquido como forma de substituir a injeção de CO₂. Produtos a base de Carbono Líquido fornecem uma fonte alternativa de carbono para as plantas e não aumentam o nível de CO₂ do aquário.