



Red Sea



Teste de Fosfatos

Para aquários marinho



Introdução a Fosfatos

Toda matéria viva, animal ou vegetal, contém em torno de 1% de fósforo na forma de fosfato (PO₄/3-). Toda vez que os peixes são alimentados, algum fosfato é introduzido no aquário. Dejetos dos peixes e a quebra bacteriana de alimentos também introduzem fosfatos na água. Na natureza, existe um ciclo de fosfatos. Fosfatos são um importante fertilizante de plantas, que estimulam seu crescimento em baixas concentrações. O fosfato em águas não poluídas é sempre encontrado em níveis muito baixos, e as plantas usam-no tanto que sempre há uma demanda por ele. No aquário, a densidade de peixes é muito superior do que na natureza. Na maioria dos aquários o crescimento de plantas é insuficiente para consumir todo o fosfato produzido pela alimentação, pois fosfatos se acumulam na água. Isso leva a vários efeitos indesejáveis, em particular o crescimento de algas azuis, verdes e filamentosas encontram ambiente e condições favoráveis e crescem muito rápido. Invertebrados marinhos como corais vivos podem perder sua zooxantela (algas microscópicas marrons que vivem no tecido de invertebrados), levando à degeneração e eventual morte desses animais sensíveis. Especialmente em aquários de recife de corais, os níveis de fosfatos deve ser testado toda semana. A concentração deve ser a mais baixa possível, com um máximo absoluto permissível de 0.3 ppm para o aquário de recife de corais. Concentrações acima desse valor não são tóxicas de forma alguma para peixes marinhos - o perigo reside apenas no fato de que a água se torna fertilizada, o que resulta em crescimento de algas e danos aos invertebrados.

Instruções de uso

1. Limpe bem o tubo de teste, enxaguando-o com a água a ser testada.
2. Encha o tubo de teste até a marca de 12 ml, com a água a ser testada.
3. Adicione 8 gotas de reagente A.
4. Feche o tubo de teste com a tampa fornecida e agite levemente por 10 segundos.
5. Abra o tubo retirando a tampa, e adicione 2 gotas de reagente B.
6. Feche o tubo de teste com a tampa fornecida e agite levemente.
7. Espere 2 minutos.
8. Abra o tubo de teste e olhe-o por cima contra um fundo branco, a 20 cm de distância, e compare a cor obtida com a tabela de cores fornecida.
9. Limpe o tubo de teste imediatamente após o teste com água doce da torneira.

NOTA: É muito importante fazer a limpeza, pois a cor resultante do teste pode tingir à parede do tubo de testes e influir no seu próximo teste.

Recomendações

Para prevenir o aumento dos níveis de fosfato, siga as seguintes instruções; mantenha baixa densidade populacional de peixes, não superalimente seus peixes, estimule o crescimento de macro-algas, remova detritos, plantas mortas e sujeira em geral, troque regularmente 10% da água de seu aquário. Para aquários marinhos, use sempre o sal **Coral Reef Red Sea**, que é um sal de excelente qualidade, não apresentando nitratos ou fosfatos, e use um desnatador (*skimmer*) de qualidade, como o **Berlin skimmer Red Sea**. Esse aparelho, altamente eficiente removerá sujeira da água antes mesmo de haver decomposição para nitratos (e fosfatos).

Nota 1. A acurácia deste teste aumenta para valores acima de 1 ppm, se você diluir a amostra como a seguir: 1. Misture 1 ml de água do tubo de teste com 11 ml de água destilada, ou água livre de fosfatos. 2. Efetue o teste. 3. Multiplique o resultado por 12. 4. Você pode diluir ainda mais a amostra da água.

Reagente "A": Ácido Sulfúrico



Corrosivo

- Causa queimaduras graves:

Em caso de contato com os olhos ou a pele, lave profusamente com água corrente e procure um médico.

- Em caso de você se sentir mal ou sofrer qualquer acidente com o reagente, procure imediatamente um médico e leve este livreto de instruções.

- Mantenha fechado e fora do alcance de crianças.

Reagente "B": Clorito de Estanho



Irritante

- Mantenha em recipiente fechado.

- Em caso de contato com os olhos ou a pele, lave profusamente com água corrente e procure um médico.

- Manter fora do alcance das crianças.

Certificado de garantia

Este produto está garantido segundo o código do consumidor. Este certificado de garantia deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda, e deverá acompanhar o produto em caso de eventuais problemas cobertos por esta garantia. Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quais-quer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto, eventuais despesas de trans-porte serão de encargo do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Data: ____ / ____ / ____

Nome do vendedor: _____

Nome do comprador: _____

Nome da Loja: _____

Telefone para contato: _____

Importador p/ o Brasil
CNPJ: 00.014.015/0001-09
Inscrição Estadual: 114.083.242.110
Validade Indeterminada