

 **Red Sea**



Teste Cálcio

Para aquários marinhos



Introdução ao cálcio

Corais, outros invertebrados e algas calcáreas usam grandes quantidades de cálcio para a construção do seu esqueleto ou de conchas, que principalmente são constituídos por carbonato de cálcio (CO₃).

O cálcio facilmente precipita (sai da solução) sob forma de carbonato de cálcio, especialmente com altos níveis de pH. Por esta razão, e pelo seu uso contínuo pelos invertebrados, este elemento é rapidamente consumido no limitado volume do aquário.

Um alto nível de cálcio é imprescindível num aquário de recife onde tantos organismos o usam na construção da sua estrutura calcária. Um gradual decréscimo na concentração deste elemento essencial produzirá um decréscimo significativo no seu crescimento ou mesmo degeneração de cálcio na água do mar é de aproximadamente 400 ppm. Este deve ser o nível mínimo a ser mantido o cálcio no aquário, mas, o valor de 450 ppm é ainda melhor.

Recomenda-se que teste a concentração de cálcio semanalmente.

Modo de Usar:

1. Lave o tubo de testes com água a ser analisada.
2. Encha o tubo com 4 ml de água a analisar.
3. Adicione 4 gotas do reagente A.
4. Feche o tubo com tampa e agite-o suavemente durante 10 segundos.
5. Adicione 5 gotas do reagente B.
6. Feche o tubo com tampa e agite-o suavemente.
7. Aguarde durante 20 segundos. A cor da amostra deve ser rosa.
8. Adicione 1 gota do reagente A. Tape o tubo e agite-o suavemente compare a cor da amostra com o fim da escala de cores.
9. Repita o procedimento 8, uma gota de cada vez, contando o número de gotas.
10. Lave o tubo de testes e a sua tampa com água da torneira, até chegar na cor de fim (End).

Nota: É importante que lave o tubo de teste e tampa imediatamente após o uso pois os reagentes podem precipitar e influenciar o resultado dos testes seguintes. Caso os reagentes precipitem no tubo de teste, lave-o com vinagre e depois com água da torneira.

11. Determine o valor da concentração de cálcio em ppm é igual ao número total de gotas do reagente A (As 4 gotas do ponto 3 mais o número de gotas dos pontos 8/9) multiplicadas por 50.

Exemplo:

Se adicionou 5 gotas nos pontos 8/9, então a concentração de cálcio é = (5+4) x 50 = 9 x 50, o que faz 450 ppm.

Nota Especial

A água doce contém cálcio até 100 ppm quando se adiciona essa água Red Sea Salt de Red Sea a mistura resultante tem um valor ideal de 450 ppm de cálcio.

Um pequena percentagem de cálcio em excesso, precipita sob forma de carbonato de cálcio quem use osmose inversa obterá valores um pouco mais baixos uma vez que a maioria do cálcio foi retirado anteriormente. Para estes aquíferos aconselhamos que adicione cálcio à água de osmose, usando cascalho de coral.

No depósito da água ou adicionando um suplemento à base de cálcio com o Suplemento Calcium da Red Sea.

Recomendações

A maneira mais simples (mas eficaz) de manter alto o nível de cálcio é mudando regularmente a água do aquário, preferencialmente com sal Red Sea Salt de Red Sea que é conhecido pelo seu alto conteúdo de cálcio e adicionando o Suplemento Calcium que vem com este teste.



Caso detecte um nível de cálcio de 350 ppm ou inferior faça uma mudança da água de 10% e volte a testar o nível de cálcio. Se o nível de cálcio permanecer baixo adicione à água Reef Suplemento Calcium na dosagem abaixo indicada (**Nota:** Será necessário pelo menos 100 ml para aumentar em 50 ppm um volume de água de 300 litros). Suplemento Calcium não irá alterar o pH nem a alcalinidade da água e pequenas quantidades irão fazer subir o nível de cálcio significativamente. Este produto contém apenas componentes naturais numa equilibrada fórmula que não perturbará o equilíbrio amoníaco da água salgada mesmo após uso prolongado o cálcio deve ser administrado em complemento com mudanças semanais de 10% da água (usando Red Sea Salt).

Modo de usar:

1. Agitar vigorosamente antes de usar.
2. Adicione a dosagem correta à água doce usada para compensar as evaporações de água, agite a mistura e adicione-a lentamente à saída do filtro.

Dosagem

a) Para manter um nível estável de cálcio adicione 20 gotas (1ml) por cada 60 litros de água do aquário por semana para fazer subir o nível de cálcio em 50 ppm adicione 13 ml por cada 40 litros da água do aquário. É recomendado adicionar esta quantidade ao longo de um período de quatro dias.

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