



Red Sea



**Teste
Dureza GH / KH**

Para aquários de água doce



Introdução à dureza da água

A dureza total da água (GH) é a medida dos sais de cálcio e magnésio presentes na água e é expressa em termos de Graus de Dureza.

Cálcio e magnésio ligados a sulfato, nitrato e cloro são muito solúveis, estáveis e componentes da dureza da água e, portanto chamados de dureza permanente. Carbonatos de cálcio e magnésio têm muito pouca solubilidade e são dependentes de outros parâmetros da água, como pH. Essa parcela instável da dureza da água é chamada de dureza de carbonatos (KH), pois os sais dissolvidos são o cálcio e o magnésio.

GH (dureza total) é igual à dureza permanente somada à dureza de carbonatos (KH).

GH, KH e dureza total são parâmetros significativos pois duas amostras de água de idêntica GH podem possuir composição completamente diferente, que se torna claro quando se mede KH.

A dureza geral é classificada como na tabela:

Dureza em GH	Classificação
0 a 4	Muito "mole"
4 a 8	Mole
8 a 12	Levemente dura
12 a 18	Dura
18 a 30	Muito dura
Acima de 30	Extremamente dura

A dureza da água é importante para o bem estar dos peixes. GH e KH da água natural de locais ao redor do mundo variam enormemente, desde muito mole nas florestas da América do Sul, até muito dura como em lagoa africanos.

Muitos peixes são bem flexíveis em suas preferências de dureza da água em aquários, especialmente se tiverem sido criados em cativeiro.

Dureza e as plantas

Para plantas, tanto a dureza total quanto de carbonatos são muito importantes. GH deveria ser mantida mole a levemente dura. KH influencia o teor máximo de CO₂ dissolvido na água, que é essencial para nutrir as plantas. Em situação de deficiência de CO₂ dissolvido na água, tanto carbonatos de cálcio como de magnésio precipitam da solução e o precipitado faz a dureza de carbonatos cair. Precipitação apenas baixa a dureza de carbonatos, mas a dureza total permanece inalterada.

Instruções de uso

Faça medições de GH e KH usando os testes Red Sea.

20g do produto KH/GH+ elevam 100 litros de água para 4 GH e 3KH.

Adicionar GH/KH+ diretamente no filtro ou em local de forte circulação de água, para rápida dissolução.

Após 3 dias, teste novamente a dureza da água e dose mais do produto, se for necessário.

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