



Red Sea



Teste Oxigénio

Para aquários marinhos



Introdução ao Oxigênio

O gás oxigênio (O₂) é composto de aproximadamente 21% do volume de ar e é vital para a existência da vida na Terra. Juntamente com o dióxido de carbono (CO₂), oxigênio forma o ciclo fechado das trocas gasosas entre plantas e animais.



Através do contacto com o ar e a atividade fotossintética das plantas verde água, oxigênio se dissolve na água. O montante máximo que pode dissolver (o nível de saturação) depende da temperatura e salinidade da água. O aquecedor a água e quanto maior a salinidade, menor o nível de saturação. Água fria é consideravelmente mais rico em oxigênio do que a água do mar quente. Os níveis de saturação para várias temperaturas e salinidades são apresentados na tabela a seguir.

Se o nível de oxigênio dissolvido diminui abaixo de certo nível crítico, peixes e outros animais aquáticos que sofrem de deficiência de oxigênio, levando à asfixia.

Dado que os animais aquáticos necessitam de mais oxigênio à temperatura elevada e ao mesmo tempo, menos oxigênio é capaz de dissolver, a maioria dos problemas ocorrem em temperaturas inadequadamente elevado. Deficiência de oxigênio também pode ser causada pelo excesso de população do aquário, apodrecimento de matéria orgânica no tanque, um filtro de água contaminada ou circulação insuficiente.

Em caso de peixes com deficiência de oxigênio e outros animais aquáticos são geralmente vistos respiração rápida ou mesmo ofegante perto da superfície da água, onde a concentração de oxigênio é ligeiramente superior.

Embora as plantas e algas produzem oxigênio por dia, consome oxigênio durante a noite, de modo que níveis extremamente baixos de oxigênio pode ocorrer durante a noite. Isso acontece normalmente em tanques com um monte de algas e de circulação de água insuficiente.

Directions - O₂ Test

Nota Importante: A agitação excessiva do tubo de ensaio vai dissolver oxigênio adicional do ar na amostra, portanto, falsear o resultado. A mistura deve ser realizada tão delicadamente e tão rapidamente quanto possível.

1. Limpar um tubo de ensaio, por lavagem com água para ser testado.
2. Encha o tubo de ensaio para a marca de 10 ml de água a ser testada.
3. Adicionar 5 gotas de reagente O₂ A.
4. Fechar o tubo de ensaio com a rolha e misture delicadamente por 2 segundos.
5. Abra o tubo de ensaio e adicionar 5 gotas de reagente de O₂ B. Um precipitado irá desenvolver.
6. Fechar o tubo de ensaio com a rolha e misture delicadamente por 2 segundos.
7. Esperar 2 minutos.
8. Abrir tubo de ensaio e adicionar 5 gotas de reagente de O₂ C.
9. Fechar o tubo de ensaio com a rolha e misture delicadamente por 2 segundos. A cor do líquido deve ser verde, castanho conforme a cor início na escala de cores.
10. Abra o tubo de ensaio, adicionar uma gota de reagente O₂ D, fechar o tubo e misture delicadamente. Compare a cor da amostra no tubo de ensaio com a cor azul na extremidade do cartão de cor.
11. Direção Repita 10 adicionando uma gota de cada vez, até a cor final é atingido, a contagem do número de gotas adicionadas.
12. Limpe o tubo de ensaio e tampa com água da torneira.
13. Determinar a quantidade de O₂ como segue:

Concentração de O₂ em ppm = número de gotas de reagente D acrescentou.

Interpretação dos Resultados

Valores tão perto quanto possível do nível de saturação, tal como consta na tabela deve ser mantido no aquário. Para aumentar a concentração de oxigênio efectuar o seguinte:

1. Melhore a aeração.
2. Melhorar a circulação da água.
3. Diminuir o número de peixes.

4. Limpeza do aquário e / ou filtro.
5. Abaixar a temperatura (na medida do possível para as necessidades do seu peixe).

Avisos de Segurança

Oxigênio "A" - Contém cloreto de manganês

CB Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Possíveis riscos de efeitos irreversíveis. Nocivo para os organismos aquáticos. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e procurar auxílio médico. Manter fora do alcance das crianças. Nocif en cas d'ingestion. Irritante pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Possibilité d'effets irréversibles. Nocif pour les organismes.

Oxigênio "B" - Contém Hidróxido de Sódio

Muito tóxico se ingerido. Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos. Tóxico: perigo de sérios danos à saúde por exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Após contacto com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de acidente GB ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar o rótulo se possível). Este material eo seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.

A saturação de oxigênio (ppm) em diferentes temperaturas e salinidades. (Saturação no ar sob pressão atmosférica normal).

Temp	Salinidade (g/l) [s.g. @ 250c]				
	Água Doce	20 [1.015]	25 [1.018]	30 [1.022]	35 [1.026]
10 50	11.3	9.9	9.6	9.3	9
20 68	9.1	8.1	7.8	7.6	7.4
22 71.6	8.7	7.8	7.6	7.3	7.1
24 75.2	8.4	7.5	7.3	7.1	6.9
25 77	8.3	7.4	7.2	7	6.8
26 78.8	8.1	7.2	7	6.8	6.7
28 78.8	7.8	7	6.8	6.6	6.4
30 86	7.6	6.8	6.6	6.4	6.2

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