

INTRODUÇÃO

Corpos da água estão propensos à proliferação de algas tóxicas (cianobactérias). A proliferação destas algas torna-os turvos (esverdeados) e sujeitos ao acúmulo de toxinas prejudiciais à organismos aquáticos, animais e seres humanos.

O tratamento de corpos da água com Phoslock previne epidemias de algas e auxilia na manutenção da qualidade da água. Onde já há problemas com florações, Phoslock elimina as algas tóxicas e possibilita a recuperação do ambiente aquático.

O que causa as algas?

Nutrientes em excesso, particularmente o fósforo, propiciam o crescimento excessivo de algas. O fósforo tem origem em muitas fontes, tais como: fertilizantes, erosão e lixiviação do solo, efluentes brutos domésticos e industriais, efluentes do tratamento de esgoto, excreções de animais e pássaros, etc. Além do fósforo presente na água, há também uma grande quantidade deste nutriente no sedimento, resultado da acumulação ao longo dos anos. Dentro do ambiente aquático, a taxa de liberação de fósforo do sedimento depende de condições abióticas (ex. temperatura, oxigênio, pH) e biológicas como presença de peixes de fundo (bentônicos). A alta concentração de fósforo na massa da água é responsável pelo desencadeamento das florações de algas.

Como uma grande fração de fósforo provém do sedimento, florações de algas podem ocorrer mesmo após a drenagem total de um corpo da água.

O que Phoslock faz?

As algas precisam de fósforo para crescer. Assim, a redução das algas indesejadas (tóxicas) depende diretamente do controle de fósforo no ambiente. Phoslock remove o fósforo disponível no corpo da água, deixando as algas sem o seu principal alimento para crescer e se reproduzir.

Phoslock vs Algicidas?

Os algicidas proporcionam uma solução temporária, pois as algas mortas, durante a decomposição, liberam fósforo de suas células de volta para a água. Com isto, outras algas ou até as mesmas (sobreviventes) utilizam este recurso. Phoslock proporciona uma solução permanente através da remoção do fósforo no sistema. Além de eliminar com as algas tóxicas, Phoslock impede que elas retomem seu crescimento no futuro.

Quanto de Phoslock é necessário?

Para cada 100 m² de área superficial (lago, tanque, etc) são necessários 25kg de Phoslock. Para proliferações extremas, você pode precisar adicionar 50% extra de Phoslock.

X	10	20	50	100
10	25 kg	50 kg	125 kg	250 kg
20	50 kg	100 kg	250 kg	500 kg
50	125 kg	250 kg	625 kg	1250 kg
100	250 kg	500 kg	1350 kg	2500 kg

No Brasil, a Stymmulab S.A (representante exclusiva da Phoslock Water Solutions Ltd) dispõe de técnicos especializados para planejar o tratamento com Phoslock de acordo com as características específicas de cada corpo da água.

Instruções para aplicação de Phoslock

1. Misture um 1kg de Phoslock em 5 litros da água.

Use a água do próprio lago ou água da torneira. Se você for misturar um saco de uma vez, o recipiente precisa suportar 125 litros.

2. Misture bem. O granulados precisam ser diluído dentro do recipiente.

3. Se o corpo da água for bastante pequeno, pode-se aplicar manualmente. Senão, use uma pequena bomba hidráulica para sugar a solução de Phoslock do recipiente e utilizando uma mangueira, com bico de *spray*, aplique uniformemente sobre o corpo da água, na proporção de 25 kg para cada 100m² (10m x 10m).

4. Repita a aplicação para cobrir outras áreas lago (quando este tiver mais de 100m²).

5. A água ficará com um aspecto leitoso, inicialmente, mas isto desaparecerá dentro de 2-4 horas, à medida que Phoslock decanta, até se sedimentar junto ao fundo.

6. Para problemas leves de florações, o resultado deve ser observado dentro de 7 a 14 dias. Para corpos da água maiores, e com problemas severos de algas, o resultado deve ser observado dentro de 2 a 4 semanas (eventualmente, pode demorar mais, dependendo das condições físico-químicas e biológicas do corpo aquático).

Se você tiver qualquer dúvida ao aplicar Phoslock em seu lago, por favor, contate os especialistas da Stymmulab S.A. Nossos técnicos poderão auxiliar e realizar as aplicações no ambiente desejado.

