

BIOFUNGOS ROAD

Remoção e Limpeza de algas e fungos em pavimentos.

Destinado a reduzir o crescimento de algas de forma ecológica, actuando através da sequestração de metais necessários à bioquímica dos organismos autotróficos e competição directa por oligoelementos e nutrientes essenciais ao seu crescimento.



BIOFUNGOS ROAD

O Biofungos Road é um produto biológico que remove excessos de nutrientes de forma rápida, ao mesmo tempo que compete directamente para oligoelementos essenciais ao crescimento de algas. A acção do produto está baseada num mecanismo de competição e não através do uso de reagentes químicos tóxicos, fortemente alcalinos, corrosivos, solventes, lixívia ou compostos salinos que provocam corrosão de pavimentos.

Neste último caso, o uso frequente de cloreto de sódio pode levar à formação de hidróxidos que apresentam efeitos de corrosão de pavimentos de asfalto, manilhas de cimento, estruturas em betão e potencial contaminação de cursos de água.

Vantagens

A fórmula inovadora do Biofungos Road faz uso de propriedades de complexação rápida de iões metálicos essenciais para a produção de substâncias chave no metabolismo das algas.

Por exemplo, ao limitar a disponibilidade de iões Magnésio, impossibilita a produção de clorofila e o consequente desenvolvimento de algas.

Outras acções sinérgicas do produto contam com o seu elevado poder penetrante (devido à capacidade de reduzir fortemente a tensão superficial de soluções aquosas) tornam-no ideal para aplicação em superfícies de elevada irregularidade (frestas, juntas, superfícies porosas, aglomerados de diferentes materiais).

Como o fazemos?

Quando aumentam as concentrações de nutrientes disponíveis numa superfície ou quando aumenta a exposição solar sobre superfícies húmidas, ocorrem formações de comunidades biológicas que geram ecossistemas localizados, responsáveis pela biodegradação.

Os processos de degradação são sobretudo gerados quando algas e fungos filamentosos aderem às superfícies e aí desenvolvem estruturas conhecidas como biofilmes.

Podem alterar as características de aderência de um piso e, com o tempo, chegar mesmo a destruir as camadas mais superficiais, tornando o local disponível para a posterior colonização por líquens, musgos e plantas.

Modificado: 21-10-2020

A informação inserida nesta ficha é uma guia para o uso do produto

R. 11 de Março, nº7 armazém 2625-449 Forte da Casa

211 318 831

comercial@pqb.pt

www.pqb.pt

Testes em pavimentos

O BIOFUNGOS ROAD foi exaustivamente testado em diferentes superfícies onde é usual a colonização por microalgas e fungos.

Todos os testes foram realizados sem alteração das condições de aderência do terreno.

A acção mecânica introduzida no processo de limpeza foi a mínima necessária para a verificação local da alteração das características de aderência das diferentes superfícies.

Em todos os casos, foi notória a descoloração completa e a morte celular das comunidades de algas bem como a morte e desagregação de fungos.

Em pedra calcária, como a utilizada em pavimentos de calçada, os resultados da aplicação de Biofungos Road é visível após algumas horas, sem auxílio de atrito sobre a superfície.

Em superfícies porosas, A limitação do crescimento de algas e fungos pode ser constatada por microscopia electrónica. Com efeito, as superfícies tratadas mostram claramente uma ausência total de aderência de microrganismos.

Para que sejam notados os efeitos da aplicação do produto, são necessários apenas alguns minutos.

Para uma acção residente (e logo de prevenção do aparecimento de novas colónias de algas e fungos), recomenda-se não enxaguar a superfície tratada.

Modo de aplicação

Superfícies/Pavimentos:

Aplicar o produto por pulverização, usando uma diluição até 1:100 (uma parte de produto para noventa e nove partes de água), directamente sobre os locais afetados.

Não enxaguar o local onde foi realizada a aplicação.

Em locais onde se verifiquem crescimentos mais acentuados, procurar remover previamente o excesso de algas (mecanicamente, com jato de água) e usar uma diluição 1:50.

Depósitos de água (não potável) Tratamento inicial: Aplicar 1l de produto por cada 500litros de água, a cada 8 dias.

Tratamento de manutenção: Aplicar 1l de produto por cada 1000l de água, a cada 8 dias.

Aspeto: Líquido

Cor: Transparente

pH: 7,0 - 8,0

Odor: Característico.

Produto biológico

Inteiramente biodegradável

Sem necessidade de rotulagem especial