



CYPHER
ENVIRONMENTAL

SUSTAINABLE SOLUTIONS



cypherenvironmental.com

A respeito de Cypher Environmental

Nos últimos 15 anos, a sustentabilidade ecológica passou a ser considerado uma necessidade essencial nas atividades empresariais.

Essa tendência tem-se crescido com o aumento da legislação e regulamentação ambiental, com as exigências do setor de investidores para uma melhor funcionabilidade do segmento e mais a pressão de grupos e organizações ambientalistas.

Esta iniciativa e estas ações resultaram em um ambiente ideal para as operações da **Cypher Environmental**.

Com sede em Winnipeg, Canadá, Cypher Environmental projeta, desenvolve e fabrica uma gama de produtos para controle de poeira, estabilização de solo e tratamento de águas, que são comercializados e vendidos em todo o mundo através de uma rede de distribuidores em 30 países.

Todos os nossos produtos são 100% ecológicos, orgânicos, biodegradáveis e atóxicos. Além do mais todos eles são projetados para terem a máxima concentração possível, permitindo uma substancial redução de custos no despacho, no transporte e na sua aplicação.



Cypher Environmental oferece ao setor de mineração produtos de extrema qualidade para despoejamento, estabilização de solos e tratamento de água que superam as crescentes exigências e requisitos da indústria em relação a sustentabilidade ecológica.



Dust Stop



Dust Stop (Controle de Pó) é usado principalmente para despoeiramento de estrada de terra e superfícies não pavimentadas. Dust Stop é comprovadamente muito mais ecologicamente amigável que seus competidores. Dust Stop não contém componentes clorados nem subprodutos tóxicos, de maneira que não é corrosivo para os equipamentos de aplicação nem tóxico para a vegetação vizinha a área tratada.

Os produtos Dust Stop são 100% ecológicos e são oferecidos na forma líquida ou em pó, altamente concentrados. O concentrado líquido Dust Stop foi desenvolvido tendo em conta um fácil aplicação e resultados duráveis. Perfeitamente adequado para o setor de mineração ou aplicado em qualquer estrada de trânsito pesado. O concentrado líquido Dust Stop penetra nos solos mais compactados resistindo ao peso de caminhões de carga. Em função da sua forma líquida, o concentrado líquido Dust Stop é extremamente fácil de se misturar ao ser aplicado. A fórmula altamente concentrada do produto, permite que muito mais água seja utilizada na mistura, antes de sua aplicação e é aplicável a qualquer tipo de solo, aglutinando todos os componentes do solo até formar uma superfície rígida e despoeirada.

O produto em pó Dust Stop é de base celulósica orgânica, altamente concentrado para controle de poeira e é o mais ecológico que existe no mercado. Perfeitamente adequado para aplicações em áreas ambientalmente sensíveis. Não só é sua composição orgânica de extrema qualidade sendo também os seus custos de remessa de transporte muito reduzidos associados a um produto em pó altamente concentrado. O pó do Dust Stop se mistura com água justamente antes da aplicação do produto, em seguida ele é aspergido sobre a superfície da pista ou uma superfície sem pavimentação, proporcionando um controle excelente contra a erosão e desenvolvimento de poeira.

Ambos os produtos Dust Stop, além de serem extremamente eficientes em pistas de rolagem, são também ótimas soluções para pilhas de minérios, pilhas de rejeitos, controle de erosão, diques e taludes, pistas de pouso, estacionamentos, hidrosemeaduras e várias outras aplicações para controle de poeira e de erosão.

Dust Stop é aplicado a superfície de uma estrada.



EarthZyme



É um estabilizante para tipos diferentes de solo, desenvolvido para enrijecer e aglutinar a superfície das estradas sem pavimentação, EarthZyme é usado para enrijecer o solo tratado, para aumentar a densidade depois da sua compactação. Com o resultado deste aumento de densidade, o solo tratado mostra significativas melhoras nos valores relativos ao suporte e redução da permeabilidade; por conseguinte teremos uma superfície da pista bem mais duradoura durante o período chuvoso. Em geral as minerações tendem a estar localizadas nos lugares mais isolados e chuvosos do mundo.

EarthZyme se converteu em um excelente produto auxiliar no setor de mineração. O trafego continuo e pesado sobre pista de terra, muitas vezes sob grandes distancias, é vital para a operação de mineração. EarthZyme é uma produto ecológico que satisfaz todas essas necessidades.

EarthZyme não é um ligante; atua sobre o componente argiloso que se encontra no solo. Composto de uma combinação de enzimas, eletrólitos e agentes tensoativos, atua liberando água do solo, permitindo ser compactado para obter uma forma mais densa. Portanto, processa a argila para aglutina-la permanentemente, aumentando sua resistência e densidade. Ao se usar um material de base argilosa existente consegue-se uma economia significativa ao reduzir os custos de materiais caros tais como agregados e areia grossa. O efeito sobre o material argiloso é permanente; não se dissolve com a chuva e promove uma estabilização duradoura por muitos anos. De fato as estradas estabilizados com o EarthZyme, altamente transitadas, mantém alta as densidades que se conseguem depois da compactação através da ação do trafego, o qual ajuda a produzir os resultados de estabilização a longo prazo.



EarthZyme se decompõem em 28 dias e é fácil de misturar e aplicar com equipamentos de construção convencional.



UltraZyme



UltraZyme é um composto de cultivos ecológicos desenvolvido especificamente para processar rejeitos orgânicos e controlar o mal cheiro em varias utilizações da água, relacionados com o controle de água residual.

Disponível em três formas, UltraZyme pode satisfazer as demandas de uma variedade de necessidades de tratamento de água (incluindo os tratamentos de águas residuais domesticas) e industriais, controle de algas e hidrocarbonetos. UltraZyme é fabricado na forma de pó concentrado a qual reduz significamente os custos de transportes, comparados com os produtos líquidos de tratamento de água residuais.

Os cultivos de enzimas/bactérias que compõem os produtos UltraZyme são escolhidos e dimensionados com precisão para assimilar rapidamente os rejeitos encontrados comumente nos ambientes de tratamentos, nos quais os produtos são tradicionalmente eficientes tanto em sistemas pequenos para tratamento de águas residuais como em grande escala. A eficiência do UltraZyme melhora muito o rendimento e eficiência do sistema sem ser necessário aumentar sua capacidade.

Ao executar o ciclo de tratamento da água, UltraZyme ajuda a eliminar os rejeitos orgânicos presentes no fluido, tendo como resultado o controle simultâneo do mal cheiro devido a redução dos rejeitos orgânicos presentes na água, através de bactérias compatíveis com o processo, que não produzem mal odores. UltraZyme não disfarça simplesmente o mal cheiro como seus competidores, atinge diretamente onde se produz o mal cheiro eliminando permanentemente o problema.

Os microorganismos presentes no UltraZyme são completamente não patógenos. O produto é 100% ecológico, atóxico e orgânico. Seguro para ser usado em qualquer ambiente e envolta de pessoas, animais e vida aquática. Os produtos são desenvolvidos para prover o controle simultâneo do mal cheiro ao reduzir a demanda bioquímica de oxigênio, sólidos totais em suspensão, turbidez, gorduras, óleos e lubrificantes (FOG), sólidos e sedimentos precipitados enquanto melhoram a transparência e qualidade da água.

UltraZyme esta disponível em três versões para satisfazer as demandas dos diversos sistemas do tratamento de água.





Garantindo os resultados e qualidade

Cypher Environmental tem o cuidado de garantir que seus produtos sejam usados de forma segura. Todos os distribuidores recebem um programa completo de capacitação sobre os produtos e a empresa atua proativamente para garantir que os produtos sejam adequados a aplicação pretendida. “Somos extremamente exigentes juntos aos nossos distribuidores. Sei que isso pode parecer um pouco estranho, pois necessitamos assegurar que eles saibam o que estão fazendo com nossos produtos e compreendam como devem ser aplicados”, disse Todd Burns, Presidente da Cypher.

A companhia oferece completa assistência e assessoramento sobre a viabilidade de aplicação dos seus produtos e as quantidades e concentrações que darão ótimos resultados. A aplicação do EarthZyme, por exemplo, se embasa em resultados de amostras de solo, enquanto o uso do Dust Stop e UltraZyme se embasam em questionários.

O Futuro

Até agora, pesquisa e desenvolvimento, tem sido uma característica essencial para o desenvolvimento da nossa companhia, e continuara constituindo a base do seu crescimento.

Com vistas ao futuro, a Cypher tem vários novos produtos em processo de desenvolvimento. Com as preocupações ambientais, consideradas muito importantes na estratégia corporativa, a companhia esta muito bem situada para expandir a sua gama de novos produtos. Ao identificar essas novas oportunidades para diversificação, nos as faremos.



1149 St. Matthews Avenue - 2nd Floor
Winnipeg , Manitoba
Canada R3G 0J8

Phone: (204) 489-1214
Email: info@cypherenvironmental.com



www.asperminas.com.br
Tel: 55 31 3332-3313
Tel: 55 31 3581-3099



cypherenvironmental.com