



Dust - Tech - para supressão de poeira

www.polyroads.com



Poluição de poeira no ar

Poeira em operações de mineração pode ser causada pelos caminhões trafegando em estradas não pavimentadas, operações de trituração, perfuração e o vento soprando nas áreas atingidas pela mineração.

O nível de poeira pode ser controlado espalhando água nas estradas, pilhas de minério e esteiras de transporte. Outros passos podem ser tomados, incluindo cobrir as perfuratrizes com sistema de coleta de pó e comprando áreas adicionais em volta da mina para servir de zona de bloqueio. Árvores plantadas nestas áreas de bloqueio podem também minimizar o impacto visual das operações de mineração nas comunidades vizinhas.

Dust-Tech - A Solução

Simplesmente espalhando Dust-Tech sobre o material solto e deixando assentar. Dentro de uma hora, uma fina camada tipo filme plástico irá se formar sobre o solo, penetrando pelo menos 4 mm de profundidade no solo. Dust-Tech é amigável ao ambiente e irá permitir germinação de grama através do filme.

Um litro de Dust-Tech é misturado com nove litros de água e espalhado na área a ser tratada - tornando o custo extremamente acessível. Aproximadamente um litro do polímero diluído é espalhado por m².

Antes



Depois





Ao contrário dos produtos concorrentes, Dust-Tech é amigável ao ambiente e antiderrapante quando úmido.

Como Dust-Tech Funciona

Dust-Tech é um copolímero cientificamente avançado especialmente formulado para controlar emissões de poeira. As nanopartículas do polímero penetram cinco milímetros da superfície da estrada ou mais (dependendo da densidade do solo). Ele trabalha por saturação, penetrando e selando a poeira e agregando as partículas, criando uma superfície durável que atua como um excelente supressor de poeira.

O produto será diluído e aplicado.

O Problema com Muitos Controladores de Poeira Alternativos

- A água pode ser uma alternativa de solução de curto-prazo, mas quando a mistura seca, ele deixa o solo mais frágil criando ainda mais poeira.
- Emulsões baseadas em óleo percolam continuamente e lixiviam através do solo, nunca grudando com as partículas do leito da pista para estabilizar a superfície.
- Muitos materiais asfálticos criam uma fina camada superficial que é facilmente arrancada e removida por equipamentos pesados, criando a deterioração da superfície na forma de buracos e ondulações.





POEIRA & DOENÇA

SILICOSE – DOENÇAS PULMONARES

A China tem admitido 558.000 casos de silicose com total acumulativo de 133.000 mortes devido ao controle deficiente de poeira. "Nós pensamos que existam 600.000 mais pacientes que trabalharam em empreendimentos coletivos e privados desde 1980", disse o Prof. Yi Jintai, o chefe da escola pública de saúde. O jornal de Hong Kong disse que cerca de **40.000 novos casos de silicose ocorrem todo ano na China.**



SOUTH AFRICA - ENGINEERING NEWS 3 Nov. 2006

A legislação para controle da poeira tóxica espalhada pelas mineradoras não estão sendo efetivamente implementadas, disse o engenheiro ambiental em minas aposentado John Gerald Smit. Em tempo, alega Smit, o Departamento de Minas e Energia (DME) e os legisladores ambientais aparentam ter considerado poeira das minas, outras além do asbestos, como constituindo mera poeira incômoda. Recentes análises destes poluentes tem revelado a presença de uma variedade de compostos tóxicos, como alumínio, arsênio, cobre, ferro, manganês, chumbo, zinco, urânio e cianidos.

De acordo com Smit, durante as estações de ventos entre Julho e Setembro, fortes ventos carregam estas poeiras tóxicas inaláveis para grandes distâncias e alto o suficiente para entrar nas turbinas dos aviões. De fato, traços foram encontrados no outro lado do mundo, na Tasmânia, Austrália.



DUST-TECH – Supressor de Poeira

www.polyroads.com





BENEFÍCIOS DE DUST-TECH

- Controle de Poeira - mantém os empregados saudáveis.
- Abre a estrada para o tráfego imediatamente após a aplicação de Dust-Tech.
- Estabiliza estradas de terra batida / areia e previne delas ficarem escorregadias quando molhadas.
- Baixo custo.
- Amigável ao ambiente.
- Fácil de aplicar.
- Armazenagem por longo período.

