

Perguntas e Respostas

Supressor de poeira

A: Após a aplicação do material nas estradas de mineração, é possível a utilização de veículos pesados em geral, principalmente caminhões de grande porte? Ou há um período de espera para a secagem completa.

Recomenda-se a pulverização uma alta concentração de supressor de poeira na estrada mineração com uma proporção de 1:10 até 1:50 para aumentar a capacidade de supressão da estrada mineração e a aderência ao solo mineral. Depois de pulverizar o supressor de poeira, o veículo pode ser conduzido diretamente, mas a força e a adesão do agente de supressão de poeira são consumidas num determinado ponto.

B: O tráfego de veículos não fará com que o material aplicado se solte ou grude nos pneus com facilidade? Ou apenas com o chão seco?

O agente de supressão de poeira, depois de seco, não aderirá ao pneu, o veículo transitará pelas estradas de mineração cobrindo uma grande área de solo com crostas e blocos de solo cimentados. Se a carga do veículo exceder a capacidade de carga da estrada de mineração, ele destruirá o solo e suas crostas durante a condução, mas ainda há a contribuição de impedir que a poeira voe.

C: Existe o risco de o chão ficar escorregadio?

Não há risco do piso se tornar escorregadio.

D: O material pode ser aplicado em uma estrada de terra mesmo se o solo estiver úmido ou molhado? Ou apenas com o chão seco?

O solo úmido saturará o solo com água, o que afetará o tempo de secagem do agente de supressão de poeira. Mas não há necessidade de esperar que o solo úmido seque completamente. É possível aplicar o material diretamente no solo um pouco úmido.

E: Depois de aplicado o supressor de poeira as chuvas não atrapalham, independente da intensidade da chuva ser forte ou mesmo granizo? O efeito da inundação não vai amolecer esse material?

Conforme diferentes proporções de diluição, a formação de crostas de solo terão diferentes espessuras, resultando em durezas e resistências diferentes.

Consulte a Tabela 1.

Quando a força de impacto no filme de solo com crosta excede sua resistência, o filme de solo com crosta rachará. Portanto, pode ser pulverizado novamente em 1 a 3 meses, de acordo com a situação real.

De acordo com as informações acima, vamos explicar o clima diferente:

A chuva ou a neve apenas molham a estrada, não destrói os filmes de solo com crosta, portanto, depois de seco, ainda fica uma película de solo com crosta.

Se a força de impacto de chuva forte ou granizo no filme de solo com crosta exceder a resistência do filme de solo com crosta, será necessário pulverizar novamente o agente de supressão de poeira. Caso contrário, depois que o solo secar, ainda haverá uma película de solo com crosta.

Para efeito de inundação, a inundação irá limpar o solo e o agente de supressão de poeira juntos.



Distribuidor Autorizado no Brasil

TABELA 1

Tamanho médio de partícula do material	Valor de pulverização (30 vezes)	Valor de pulverização (50 vezes)	Espessura da camada após curada	Resistência da película de solo com crosta
< 0,05 mm	1,6 kg / m ²	2KG / m ²	2-7mm	/
< 1mm	3,2 kg / m ²	4KG / m ²	3-15mm	0,05-0,3 MPa
< 10mm	8KG / m ²	10KG / m ²	13-20mm	0,3-1MPa
< 30mm	16KG / m ²	20KG / m ²	15-30mm	1-3MPa

D: Se esse material se desprender e for levado através do volume de chuva para lagos e rios, existe algum perigo em relação à fauna e flora local?

O agente de supressão de poeira é composto de um novo tipo de polímero biodegradável multifuncional.

O supressor de poeira funcionará por até três meses, depois se degradará por si mesmo, não causando danos a animais e plantas.

Fizemos o teste relevante a respeito, por favor, verifique nosso relatório de teste.

F: Precisa usar algum EPI específico para quem está aplicando o produto ou para quem está próximo à área?

Nosso agente de supressão de poeira é um produto ambientalmente correto, sem toxicidade, sem poluição, sem irritação para a pele humana e trato respiratório;

É fácil de aplicar, não há necessidade de usar nenhum EPI específico para quem está aplicando ou para quem está próximo à área.

G: Quando o supressor é aplicado em montes de produtos processados e de fina granularidade como carvão, talco, cal, minérios em geral, há alguma alteração física ou química nestes materiais?

Nosso agente de supressão de poeira é composto por um novo tipo de polímero multifuncional biodegradável.

As moléculas reticuladas no polímero formam uma estrutura de rede e existem vários grupos de íons entre as moléculas.

Devido à alta densidade de carga, eles têm forte afinidade com íons.

Por meio da coagulação e da colagem, eles podem capturar rapidamente e absorver com firmeza a poeira fina. Após a secagem, solidifica e forma uma película na superfície do pó. Forma uma camada de cobertura fina e endurecida na superfície do objeto produtor de poeira (como areia, carvão, minério de ferro, calcário, fósforo ou serragem).

Resumindo, o agente iônico supressor de poeira apenas forma um filme na superfície do material e não altera as propriedades físicas e químicas do próprio material.

H: São necessárias duas (ou mais) demãos ou só uma serve? Qual o percentual mínimo de supressor x litros de água?

Para a primeira vez que usar agente supressor de poeira na estrada de mineração, sugerimos duas demãos, mas apenas uma ainda produz resultados aceitáveis.

Para estradas de mineração, a porcentagem mínima de supressor x litros de água é 1kg:50kg de água.

Consulte a tabela 2 para o efeito da diluição para pulverização de 30 a 60 vezes do nosso agente de supressão de poeira.



Distribuidor Autorizado no Brasil

TABELA 2

Tamanho médio de partícula do material	Valor de pulverização (30 vezes)	Valor de pulverização (50 vezes)	Espessura da camada após curada	Dureza da camada após curada
< 0,05 mm	1,6 kg / m ²	2KG / m ²	2-7mm	/
< 1mm	3,2 kg / m ²	4KG / m ²	3-15mm	0,05-0,3 MPa
< 10mm	8KG / m ²	10KG / m ²	13-20mm	0,3-1MPa
< 30mm	16KG / m ²	20KG / m ²	15-30mm	1-3MPa

I: Há necessidade de treinar a pessoa que aplicará o material?

Nosso agente de supressão de poeira é fácil de usar e pode ser usado conforme a necessidade.

Os trabalhadores apenas precisam ser treinados nas etapas de diluição e na proporção de diluição na primeira vez. Portanto, nenhum treinamento especial é necessário.

Como passos de diluição, primeiro adicionar o supressor de poeira no recipiente, e, em seguida, adicionar água (agitação pela agitação produzida pela colocação da água no recipiente). Se necessário, outros métodos de agitação poderão ter um efeito melhor.

J: A mistura do supressor na água (kg de supressor x litros de água) é só adicionar ou deve ser misturado com ferramentas? E quais ferramentas seriam, por exemplo, em um caminhão-pipa?

Se você quiser usar o caminhão-pipa para borrifar a estrada de mineração, pode misturar o agente supressor de poeira em um recipiente e colocá-lo no caminhão-pipa, ou pode adicionar o agente supressor de poeira primeiro no caminhão-pipa e depois adicionar a água, onde a mistura é atingida pelo impulso da água sendo colocada no tanque do caminhão-pipa.



Distribuidor Autorizado no Brasil