



www.texpi.com.br – End: Rod. Raul de Azevedo Macedo, 10.002

Estr. Bateias, Campo Largo, PR, CEP 83648-000, Tel. 41-3393-2122

Novidade! Supressor de Poeira

- Obras de Linhas de Transmissão:
 - Abertura de acessos;
 - Escavação;
 - Lançamento de Cabos;
 - Alto tráfego de Máquinas e veículos;
 - Proibição de Serviços em clima com muitas nuvens de chuva (seco)



Muita Poeira



Novidade! Supressor de Poeira

- Soluções Convencionais:
 - Pulverizar Água nos trajetos:
 - Alto Consumo de Combustível;
 - Consumo de água (muitas vezes, potável);
 - Período de racionamento de água no Brasil;
 - Baixa eficácia em regiões tropicais, rápida evaporação



Muito caro, resultado por pouco tempo



Novidade! Supressor de Poeira

- Novidade! Supressor de Poeira TEXPI:

- Polímero Multifuncional Biodegradável:

- Ambientalmente correto;
 - Sem toxicidade;
 - Sem poluição;
 - Sem irritação à pele;
 - Sem irritação ao trato respiratório



Ecologicamente Correto



Novidade! Supressor de Poeira

- Novidade! Supressor de Poeira TEXPI:

- Fácil Aplicação:

- Utiliza-se o mesmo sistema tradicional (pulverização);
 - Dilui-se o polímero à água;
 - Proporção de 30 a 60 partes de água por 1 de polímero;
 - Pulverização, em dia seco, de 1,5 a 20kg / m²
 - (dependente do tamanho médio da partícula de poeira)
 - Pulverização em solo/minério seco a pelo menos 24h
 - (garantir a penetração da mistura)



Simplicidade



Novidade! Supressor de Poeira

- Novidade! Supressor de Poeira TEXPI:

- Durabilidade:

- Espessura de camada após secagem de 2 a 30mm;
 - Dureza da camada de até 3MPa;
 - A camada forte e flexível;
 - Durabilidade de até 3 meses;

Durabilidade



Novidade! Supressor de Poeira

- Novidade! Supressor de Poeira TEXPI:
 - Várias Aplicações:
 - Geração Térmica;
 - Armazenamento de Minérios;
 - Transporte de Minérios;
 - Indústria de Ferro e Aço;
 - Poeira Urbana e Rural;
 - Indústria da Construção;
 - Ao redor de Subestações e LT's onde a poeira do solo levantada pelo vento contamina os isoladores



Novidade! Supressor de Poeira

- Novidade! Supressor de Poeira TEXPI:

- Embalagens:

- Bombona com 25kg;
 - Outras opções conforme necessidade.

- Armazenamento:

- Em ambiente coberto;
 - Longe de fontes de calor e chama.



Perguntas e Respostas

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 com alta concentração de supressor de poeira na estrada mineração seca com uma proporção de 1:10 até 1:20 para maximizar a capacidade de supressão de pó e aderência ao solo mineral.

Depois de 24h da pulverização, o veículo pode ser conduzido diretamente.

A adesão do agente de supressão de poeira são consumidas depois de algum tempo, usualmente entre 1 e 3 meses.



Perguntas e Respostas

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

O agente de supressão de poeira, depois de seco, não aderirá ao pneu.

O veículo transitará pelas estradas de mineração sobre o solo com crostas e blocos de solo aderidos pela ação do Supressor de Poeira.

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 assim há a contribuição de impedir que a poeira se disperse pelo ar.



Perguntas e Respostas

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

O agente de supressão de poeira, depois de seco, não aderirá ao pneu.

O veículo transitará pelas estradas de mineração sobre o solo com crostas e blocos de solo aderidos pela ação do Supressor de Poeira.

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 assim há a contribuição de impedir que a poeira se disperse pelo ar.

C: Existe o risco de o chão ficar escorregadio?

Não há risco do piso se tornar escorregadio.



Perguntas e Respostas

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 satura o solo com água, o que afeta 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.



Perguntas e Respostas

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 filmes de crostas de solo terão diferentes espessuras, resultando em durezas e resistências diferentes. Consulte a Tabela abaixo.

Quando a força sobre o solo excede a resistência, o filme de crosta de solo rachará.

Seguem detalhes de como climas diferentes atuam sobre o composto Supressor de Poeira:

Chuva ou neve apenas molham a estrada, não destrói os filmes de crosta de solo. Portanto, depois de seco, ainda permanece a película de crosta de solo.

Se o impacto de uma chuva forte ou granizo sobre o filme de solo com crosta exceder a resistência, será necessário pulverizar novamente o agente de supressão de poeira.

Caso contrário, depois que o solo secar, haverá uma película residual de solo com crosta, mas com eficácia menor.

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

Usualmente uma nova aplicação deve ser feita entre 1 e 3 meses, conforme a situação real.

Tamanho médio de partícula do material	Valor de pulverização (Proporção 1:30)	Valor de pulverização (Proporção 1:50)	Espessura da camada após cura 24h	Resistência do filme de crosta de solo
< 0,05 mm	1,6 kg / m ²	2KG / m ²	2-7mm	< 0,05 MPa
< 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



Perguntas e Respostas

F: Se esse material se desprender e for levado pela 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 testes a respeito, podemos compartilhar nossos relatórios de testes.

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

O agente de supressão de poeira TEXPI é um produto ambientalmente correto, sem toxicidade, não polui, não irrita a pele humana e o 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.



Perguntas e Respostas

H: 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 com 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, capturam rapidamente e absorvem com firmeza a poeira fina.

Após a secagem, se solidifica e forma uma película na superfície do pó.

Forma-se então uma camada de cobertura endurecida na superfície do material produtor de poeira (como areia, carvão, minério de ferro, calcário, fósforo ou serragem por exemplo).

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.



Perguntas e Respostas

I: Para aplicação em estradas de mineração são necessárias duas (ou mais) demãos ou só uma serve? Qual o percentual mínimo de supressor x litros de água?

Na primeira aplicação do agente supressor de poeira em estradas de mineração, sugerimos duas demãos, mas apenas uma ainda produz resultados importantes.

Para estradas de mineração, a porcentagem mínima de supressor x litros de água é 1kg:50kg de água. Consulte a tabela abaixo para o efeito da diluição para proporção de 1:30 e 1:50 vezes:

Tamanho médio de partícula do material	Valor de pulverização (Proporção 1:30)	Valor de pulverização (Proporção 1:50)	Espessura da camada após cura 24h	Resistência do filme de crosta de solo
<0,05 mm	1,6 kg / m ²	2KG / m ²	2-7mm	< 0,05 MPa
<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



Perguntas e Respostas

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

Nosso agente de supressão de poeira é fácil de aplicar 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.

Passos de diluição:

- 1-) Adicionar o supressor de poeira no recipiente
- 2-) Adicionar água (a agitação produzida pela colocação da água no recipiente normalmente é suficiente). Se necessário, outros métodos de agitação podem ser utilizados.



Perguntas e Respostas

K: 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 um caminhão-pipa para pulverizar 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 pela movimentação da água ao ser colocada no tanque do caminhão-pipa.





www.texpi.com.br – End: Rod. Raul de Azevedo Macedo, 10.002

Estr. Bateias, Campo Largo, PR, CEP 83648-000, Tel. 41-3393-2122