



STS Innovations

TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM
OPORTUNIDADES

SOIL PLUS DC

DESCRIÇÃO

É uma impermeabilização de superfícies para estradas estabilizadas. É um supressor de produtos e um controlador de material particulado produzido em estações secas, onde altas temperaturas e baixas chuvas fazem com que os aglutinantes granulares perdam a sua umidade e, conseqüentemente, a coesão entre partículas finas e grossas enfraquece. O trânsito dos veículos e a abrasão produzida pelos pneus acabam por quebrar a ligação fina-grosseira e o menor material se eleva sob a forma de poeira, depositando uma grande parte das estradas. É um aglomerante de partículas e um agente molhante permanente, com tecnologia avançada, portanto, o produto está constantemente em ótimo desempenho. Produto complementar com SOIL PLUS IS 810

O produto SOIL PLUS DC é aplicável a:

- Áreas de estacionamento e / ou estacionamento.
- Área de manobra do porto
- Estradas de sujeira / asfalto que levam muita poeira
- Trilhas de aeródromo (Aeronaves e Helicópteros)

- Manutenção de estradas de cascalho (longa duração e economia).
- Pátios
- Parques eólicos
- Estradas de mineração, agricultura, petróleo e silvicultura.

O SOIL PLUS DC absorve pó e impermeabilizações através da modificação das propriedades físicas da superfície. Uma vez que o SOIL PLUS DC é aplicado, as partículas e o material do solo são agrupados e capturados, tornando-os mais pesados, o que evita a poluição por este caminho, melhorando a qualidade do ar e a visibilidade da estrada.

EFEITO QUÍMICO:

SOIL PLUS DC mantém a poeira baixa e à prova d'água por meio de modificações das propriedades físicas da superfície. Uma vez aplicado o SOIL PLUS DC, as partículas e materiais do solo são agrupados e capturados, tornando-os mais pesados, o que permite evitar a poluição desta forma, melhorando a qualidade do ar e a visibilidade da estrada. Ao mesmo tempo, forma uma película por acumulação evitando a infiltração maciça de água em chuvas e tempestades.

SOIL PLUS DC

OS PROBLEMAS ASSOCIADOS À GERAÇÃO DE POEIRA:

Especial preocupação hoje é a geração de poeira. Sua emissão danifica a pista rodoviária e compromete a vida útil das estradas, acelerando sua erosão e criando um ambiente de poluição que afeta severamente a qualidade de vida das pessoas e suas atividades produtivas. A poeira é classificada por tamanho em 2 categorias principais:

a) Pó inalável (PM 10):

É essa fração de poeira que entra no corpo, mas está parcialmente presa no nariz, garganta e trato respiratório superior. A medição do diâmetro deste pó é de aproximadamente 10 µm.

b) Pó respirável (PM 2,5):

São essas partículas muito pequenas que não estão presas pelo nariz e sistema respiratório superior e vão para os pulmões. As partículas que penetram excedem os mecanismos naturais de defesa do corpo e são mais propensas a serem conservadas no corpo.

AS VANTAGENS COM SOIL DC SÃO:

- Aplicação fácil;
- A dosagem de aditivos pode ser ajustada ao tipo e característica do solo;
- De forma rápida e fácil;
- Não causa problemas de manobrabilidade e segurança para os motoristas;

- Não é uma substância tóxica;
- Seguro para o meio ambiente e as pessoas;

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

É um produto para controle de poeira e erosão em qualquer tipo de solo e é caracterizado porque a terra a ser tratada pode ser usada após uma hora de sua aplicação, em caso de emergência, pode ser usado imediatamente após sua aplicação.

DOSAGEM

É um produto de fácil aplicação, podendo ser utilizado com equipamentos que possam borrifar ou irrigar líquidos.

- Estradas (tráfego intenso): 10 litros (DILUÍDO 1: 200) para cada 600 m² em superfície de terra compactada.
- Estacionamento e tráfego leve: 10 litros (DILUÍDOS 1: 200) para cada 650 m² em superfície de terra compactada.

SOIL PLUS DC

PROCESSO - 1ª ETAPA

Tenha um piso nivelado na superfície da estrada e remova qualquer pedra com mais de 20mm de tamanho. Certifique-se de que a estrada esteja graduada para drenagem. Não coloque Soil Plus DC se houver chuva ou geada nas próximas 6 horas.



SOIL PLUS DC

PROCESSO - 2ª ETAPA

Diluição: diluir o produto para 0,5% em água num tanque de água / tanque de medição.



PROCESSO - 3ª ETAPA

- **Aplicação do Dust Kill - Impermeabilização SOIL PLUS DC:** A aplicação do DC SOIL diluído para a supressão de poeira é feita por meio de um caminhão- tanque através de suas pontas e pela gravidade, evitando a formação de poças.
- Para um trabalho correto com o SOIL PLUS DC, ele é diluído em água, tendo em mente o valor ótimo calculado.

Obs: Dependendo da superfície, após 24 horas de trabalho, o mesmo procedimento é realizado novamente, levando à conclusão do trabalho.

MANUTENÇÃO

- A primeira manutenção deve ser realizada após 6 meses com uma diluição em água de 0,5% de produto SOIL DC.
- A segunda manutenção deve ser realizada aos 14 meses com uma diluição em água do produto SOIL DC a 0,3%.

Obs.: A menor dosagem do produto em cada manutenção é devido aos processos são cumulativos.

SOIL PLUS DC

EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A APLICAÇÃO:

Sprinkler de água



CONSIDERAÇÕES GERAIS

O SOIL PLUS DC, é um produto orientado para impermeabilizar e combater a poeira existente na camada de rolamento. Encontra-se além do Paraguai, na Argentina, Uruguai, e no Brasil. O produto e sua implementação tem a capacidade de realizar sua aplicação e manutenção a um custo muito baixo, conseguindo resultados em apenas algumas horas após o tratamento.

