



## LIGNO-ACTIVE STAB

É um estabilizador orgânico de poeiras e consolidação de estradas não impermeabilizadas.

Os polímeros orgânicos de Lignosulfonato atuam como aglutinantes, uma cola natural para unir partículas muito finas e agregados do solo, retêm a humidade, retardando a evaporação e prolongando o efeito de humectação. A ação de ligação é auxiliada pela presença de açúcares, derivados da quebra da hemicelulose.

### PULVERIZAÇÃO

A aplicação do LIGNO-ACTIVE STAB é fácil e pode reduzir significativamente os custos de manutenção das estradas.

Quando pulverizado na superfície de estradas empoeiradas, o produto retém a poeira nas estradas e acostamentos, evitando problemas de poeira e tornando as superfícies mais estáveis e seguras.

Além disso, o LIGNO-ACTIVE STAB aumenta a segurança no transporte, pois a poeira suspensa nos canteiros de obras não limita mais a visão dos motoristas. A aplicação do produto também evita o desgaste de veículos e equipamentos.

### INCORPORAÇÃO

Ao incorporar o LIGNO-ACTIVE STAB no solo em estradas de terra ou estaleiro de obras, antes da compactação, o solo é estabilizado por dentro. Ao saturar o solo com lignina, o solo fica endurecido e precisará de menos manutenção.

**LIGNO-ACTIVE STAB É um supressor de poeira e estabilizador de superfície, ecológico, para estradas não pavimentadas. Os solos ligados pelo aglutinante LIGNO-ACTIVE STAB não sofrem sulcos ou rupturas durante os ciclos de congelamento e descongelamento da primavera.**

## Benefícios

- Redução de poeira por estabilização de partículas finas.
- Redução do uso de água.
- Fácil aplicação.
- Melhores condições de circulação desgaste de equipamento e segurança.
- Melhora a qualidade do ar e reduz o risco de doenças respiratórias
- Cria uma cobertura de estrada mais densa, reduzindo os riscos de deslizamento de terra solta.
- É um produto orgânico, biodegradável, amigo do ambiente orgânico e sustentável, produzido de produtos renováveis.



Acorus Engenharia e Controle da Erosão conecta produtores, técnicos e utilizadores para aplicar a melhor prática da ciência.

A aplicação pode ser feita a partir de um fluxo por gravidade ou de um sistema de barra de pulverização pressurizada na parte traseira de um veículo de irrigação. A pulverização deve permitir que a solução de lignina molhe completamente a superfície da estrada sem deixar poças.



SODIUM LIGNOSULPHONATE  
(PÓ)

#### Propriedades:

É um material composto de cloretos de cálcio e magnésio com derivados de lignina, o lignosulfonato de sódio. A lignina é o aglutinante natural que une as fibras da madeira nas plantas.

#### Agglutinantes

Quando usados como supressores de poeira, os polímeros de lignina agem como cola unindo as partículas do solo, mantêm a superfície da estrada húmida, especialmente nas primeiras horas da manhã, quando a umidade relativa é mais alta e a temperatura é baixa, controlando assim a geração de poeira.

Propriedades do Lignosulfonato de sódio:

**Surfactante** - Reduz a tensão superficial entre as partículas líquidas e sólidas, atuando como um agente humectante e suprimindo efetivamente a tendência dos finos de se espalharem pelo ar.

**Agglutinante** polimérico - Atua como uma cola natural para unir os finos e os agregados, e o polímero retém a humidade que retarda a evaporação.

**Dispersante** - Garante a dispersão eficaz das partículas de argila em uma matriz de finos, resultando em melhor plasticidade em níveis de humidade mais baixos e compactação mais densa e firme de superfícies rodoviárias.

Usados como supressores de poeira, os polímeros de lignina agem como cola unindo as partículas do solo.

#### A Lignina e o Meio Ambiente

O uso deste produto não tem relatos de danos às plantas ou problemas. Os lignosulfonatos são ecologicamente corretos e não tóxicos.

Seguro para o meio ambiente – Os lignossulfonatos não são tóxicos quando aplicados corretamente, tornando-os seguros para a folhagem e as águas superficiais ao redor das estradas.

Os lignossulfonatos não são corrosivos como outros produtos para controle de poeira e podem ser aplicados sem equipamento ou roupas especiais.

#### Como funcionam

Aumenta a densidade do solo e a capacidade de suporte de carga.

Liga quimicamente aos minerais argilosos dos solos e atua como agente defloculante ou dispersante.

Isto preenche os vazios e proporciona uma densidade mais alta para o mesmo teor de humidade.

Os açúcares da madeira e o polímero de lignina são agentes de ligação, e higroscópicos que atraem humidade para a superfície da estrada. Isto proporciona um revestimento flexível com menor tendência a formar pó.

Esta capacidade de atrair umidade é muito importante quando a lignina é “Top Layer” na estrada.

# Ligno-Active Stab Especificações e Detalhes

ESPECIFICAÇÕES GERAIS		
1	Aspecto	Líquido castanho
2	Sólidos	≥ 40%
3	Líquidos	< 60%
4	Lignosulfonato Sódio	> 45%
5	pH	Neutro
6	Cinzas	≤ 10%
7	Insolúveis	≤ 4
8	Cloretos	< 3%
9	Proporção	≥ 1
Embalagem		
Líquido		Tanque ISO 1000 L
		IBC 1000 L
Sólido		Big bag 1 m3 - 600 kg

As informações contidas nesta ficha técnica correspondem ao nosso estado atual de conhecimento e servem como informações sobre nosso produto e suas possibilidades de aplicação. Os dados constantes dos nossos catálogos ou outros documentos, devem ser considerados meramente informativos, representando valores aproximados aceitos na indústria. O nosso parecer não é vinculativo sobre cada situação relativa à adequabilidade de determinado produto, serviço ou recomendação.