

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Stabilizer-3710 TBM

Polímero espessante de alto rendimento para condicionamento ou solidificação de solo em tuneladoras EPB.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Stabilizer-3710 TBM é um polímero líquido de alto rendimento para uso em aplicações de tuneladoras EPB. O polímero atua como um agente aglutinante que reestrutura solos heterogêneos com granulometria inadequada e baixo teor de finos, absorve o excesso de água subterrânea e aumenta a plasticidade e a coesão do solo. Isso contribui para melhorar o equilíbrio de pressão na câmara de escavação, resultando em maior estabilidade do solo e melhor capacidade de extração e avanço.

USOS

Sika® Stabilizer-3710 TBM é usado para:

- Melhorar o desempenho de agentes espumantes em condições de solo difíceis, como solos heterogêneos grosseiros com baixo teor de finos ou solos saturados com alta pressão de água.
- Selagem da frente de escavação durante intervenções hiperbáricas em combinação com a injeção de caldas de bentonita ou de filler.
- Transformação de fluidos líquidos/lama em resíduos sólidos sob dosagens extremamente baixas e tempo reduzido de reação, o que facilita o empilhamento e transporte do material tratado (operações de bota-fora).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Recomendado para solos saturados com baixo teor de finos.
- Particularmente eficaz em areias e cascalhos grossos, sem finos, abaixo do lençol freático.
- Reduz a permeabilidade do solo muito rapidamente.
- Aumenta a viscosidade da lama escavada.
- Cria propriedades de deformação plástica no solo, o que aumenta a estabilidade da face de escavação.
- Aumenta a coesão de areias e cascalhos grossos.
- Pode ser utilizado puro ou em combinação com slurry bentonítico para redução de desgaste por fricção e torque na escavação de rochas
- Pode ser utilizado como agente solidificante para o tratamento e conversão de resíduos líquidos em sólidos plásticos e deformáveis em questão de minutos sob dosagens extremamente baixas.
- Pode ser usado como lubrificante para operações de microtunelamento (pipe jacking).
- Pronto para uso: não requer mistura.

DADOS DO PRODUTO

Embalagem	IBC 1000 L
Aspecto / Cor	Líquido branco
Prazo de validade	6 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e intacta, em local seco e a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Consulte sempre as informações presentes na embalagem. Não permita que o produto congele. Consulte a Ficha de Dados de Segurança atual para obter informações

Densidade	(1.050 ± 0.01) kg/L	(EN ISO 2811-1)
Solubilidade	Miscível em água.	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	Como referência, a dosagem adequada do produto situa-se entre 0,05 e 0,50%, em massa, sendo o intervalo típico de consumo de 0,5 - 1,5 Kg/m ³ , a depender da aplicação. O consumo do produto depende dos seguintes parâmetros: <ul style="list-style-type: none">▪ Tipo do solo▪ Quantidade de água presente no solo▪ Modo de escavação da tuneladora (TBM)▪ Taxa de avanço da TBM▪ Cobertura de solo existente na TBM Entre em contato com o Serviço Técnico da Sika para obter mais informações.
----------------------------	---

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Compatibilidade	Sika® Stabilizer-3710 TBM é compatível com as espumas, polímeros e outras soluções para condicionamento de solo da linha Sika® Stabilizer® TBM. Entre em contato com o Serviço Técnico da Sika para obter mais informações.
------------------------	---

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO

Utilização como condicionante/aglutinante nas operações de escavação:

1. IMPORTANTE: Não injete o produto antes do gerador de espuma. Injete o produto no TBM através de uma linha de polímero dedicada, separada das linhas de espuma. Caso isso não seja possível, utilize as linhas de espuma após o gerador.
2. Analise os dados do TBM regularmente para monitorar o desempenho do produto durante a escavação.

Utilização como solidificante no tratamento de resíduos líquidos:

1. Sika® Stabilizer-3710 TBM pode ser aplicado por injeção no parafuso de rosca sem-fim ou até mesmo pulverizado diretamente sobre a lama que é transportada na esteira. A escolha do sistema de pulverização (tipos de bicos e uso de ar comprimido) deve ser ava-

liado e compatibilizado conforme a necessidade e taxa de aplicação, harmonizando ambos os fluxos.

2. Quando aplicado por pulverização, é sugerida a sua distribuição em vários bicos dispostos ao longo da esteira, principalmente ao longo dos pontos de transferência entre uma esteira e outra, pois o tombamento do material ajudará no processo de mistura e homogeneização entre a lama e Sika® Stabilizer-3710 TBM.
3. Caso longas paradas estejam previstas para manutenção ou qualquer outro motivo durante as operações de escavação, é sugerida a limpeza do sistema de pulverização, a qual pode ser realizada com ar e/ou água em abundância.
4. Por ser um produto extremamente hidrofílico, o uso contínuo de Sika® Stabilizer-3710 TBM mitiga a possibilidade de entupimentos ao longo do sistema de pulverização. Caso ocorra entupimento após longas paradas, recomenda-se a aplicação de flush de água e/ou ar o que deve ser suficiente para desbloqueio do sistema.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos,

desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byington,

1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika® Stabilizer-3710 TBM

Fevereiro 2026, Versão 02.01

021404071000000139

[SikaStabilizer-3710TBM-pt-BR-\(02-2026\)-2-1.pdf](http://SikaStabilizer-3710TBM-pt-BR-(02-2026)-2-1.pdf)