

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Stabilizer-1111 TBM

Agente espumante reforçado com polímeros para escavação de solos granulares por TBM

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Stabilizer-1111 TBM é um agente espumante utilizado para condicionamento do solo em terrenos arenosos com alta infiltração de água, que causam desgaste nas partes metálicas da tuneladora. O produto melhora a reologia do solo escavado e a estabilidade da frente de escavação. Facilita a extração do material proveniente do exterior da câmara de escavação. Sika® Stabilizer-1111 TBM é um agente espumante ecológico, à base de matérias-primas biodegradáveis.

USOS

Sika® Stabilizer-1111 TBM é usado para:

- Solos arenosos e abrasivos com alto teor de água em qualquer tipo de ambiente.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Reduz o desgaste das partes metálicas da tuneladora (TBM) durante a escavação em solos arenosos abrasivos
- Melhora o controle e a pressão de suporte na frente de escavação
- Permanece estável e homogêneo quando a temperatura cai
- Facilita a extração do material escavado do túnel e da área ou tanque de deposição da lama
- Reduz o tempo de escavação do túnel
- Reduz os custos de manutenção da tuneladora
- Reduz o risco de assentamento superficial (subsidência)
- Melhora o comportamento do solo
- Reduz a permeabilidade do solo muito rapidamente
- Cria propriedades de deformação plástica no solo, o que aumenta a estabilidade da face
- Reduz o atrito interno e a abrasividade do solo na cabeça de corte e no escudo

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de surfactantes aniônicos reforçada com polímeros
Embalagem	IBC 1000 L e Granel
Aspecto / Cor	Líquido transparente
Prazo de validade	12 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 +40 °C. Consulte sempre a embalagem. Não permita que o produto congele. Consulte a Ficha de Dados de Segurança atual para obter informações sobre manuseio e armazenamento seguros.
Densidade	(1.040 ± 0.025) kg/L (EN ISO 2811-1)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada O produto é utilizado como solução aquosa com uma concentração típica

de 1 a 3%, dependendo do índice de abrasividade do solo (Índice CAI) e da pressão da água subterrânea.

Para mais informações, entre em contato com o Serviço Técnico da Sika.

Consumo

1–3 % (concentração do Sika® Stabilizer-1111 TBM em relação à solução aquosa espumante final)

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

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha com dados de segurança (FDS). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FDS. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO

1. Realizar testes preliminares em laboratório para determinar os parâmetros de injeção de espuma, como Concentração (Cf), FER e FIR.
2. O produto é utilizado com os geradores de espuma padrões instalados em todas as máquinas EPB. Injete-o na frente da escavação através da cabeça de corte, na câmara de escavação ou na rosca sem-fim transportadora.
3. Analisar os dados do TBM regularmente para monitorar o desempenho do produto.

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525

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

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika® Stabilizer-1111 TBM

Mai 2026, Versão 02.01

021404071000000135

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).

SikaStabilizer-1111TBM-pt-BR-(05-2026)-2-1.pdf