

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sika® Stabilizer-1513 TBM

Agente espumante para escavação mecanizada por TBM em rocha

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Stabilizer-1513 TBM é um agente espumante líquido para condicionamento de solo. Foi formulado para ser usado com máquinas tuneladoras (TBM) para modificar as propriedades do solo escavado, particularmente aqueles alternados entre sedimentos e rochas.

## USOS

- Produz uma espuma estável que pode ser facilmente injetada em alternâncias de sedimentos e rochas durante operações de escavação de túneis com máquinas TBM

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Modifica as propriedades dos sedimentos e rochas escavados
- Pode melhorar o processo de escavação e o desempenho do TBM
- As propriedades lubrificantes minimizam o atrito entre as partículas de rocha e reduzem o torque da roda de corte
- Reduz a poeira no ar e diminui o desgaste dos cortadores na escavação de rochas
- Fácil de manusear e usar
- Água doce normal ou dura pode ser usada para produzir a espuma

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Surfactantes e polímeros de alta eficiência
Embalagem	Granel e Container 1000 L
Aspecto / Cor	Líquido ligeiramente amarelo
Prazo de validade	12 meses a partir da data de produção
Condições de estocagem	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e sem danos, em condições secas, arejadas e com temperaturas entre 5°C e 40°C. Sempre consulte as informações contidas na embalagem e em ficha técnica.
Densidade	1,030 kg/l $\pm$ 0,020
Valor do pH	9,5 $\pm$ 1,0

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	Dosagem	~1,0–3,0 %
	Foam Expansion Ratio (FER)	~1:2 to 1:15
	Foam Injection Ratio (FIR)	~10 % up to 60 %
Estas informações são apenas genéricas e serão específicas para cada tipo de solo. Testes preliminares em laboratório devem sempre ser realizados para determinar parâmetros de espuma, como dosagem, FER e FIR. Entre em contato com o Departamento Técnico da Sika para obter informações adicionais.		
<b>Restrições</b>	Se ocorrer separação da solução líquida, misturar intensivamente antes do uso.	

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Compatibilidade</b>	Compatível com produtos para TBM da linha Sika Stabilizer®. Entrar em contato com o Departamento Técnico da Sika para informações adicionais.
------------------------	---

## 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 de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. 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

### DISPENSADOR

- Injete por meio do equipamento gerador de espuma da TBM.
- Certifique-se de que o TBM (particularmente aqueles para escavação em rocha) tenha um sistema de formação de espuma instalado (incluindo bombas, gerador de espuma etc.).

### 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 con-

sultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

**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-1513 TBM**  
Janeiro 2025, Versão 01.01  
02140407100000074

SikaStabilizer-1513TBM-pt-BR-(01-2025)-1-1.pdf

