

MasterRoc SLF 543

Polímero espumante de alto rendimento para terrenos coesivos com tendência à obstrução, facilmente biodegradável para aplicações com Tunnel Boring Machines (TBM).

Descrição

MasterRoc SLF 543 é um agente espumante de alto rendimento concebido especialmente para melhorar o rendimento e o controlo de terrenos, desde sedimentos a solos arenosos com argilas com tendência à obstrução.

Tem estabilidade graças à espuma melhorada e está concebido com matérias-primas biodegradáveis.

As propriedades melhoradas da espuma são fundamentais para garantir um controlo adequado da pressão da terra, o que reduz o risco de assentamentos adicionais na superfície.

O polímero antiobstrução está especialmente concebido para reduzir a aderência e obstrução dos solos que contenham argila.

MasterRoc SLF 543 é adequado para utilização numa ampla gama de temperaturas.

Campos de aplicação

MasterRoc SLF 543 cria uma espuma fina altamente estável para suportar a pressão da frente e manter a reologia do solo escavado mais tempo do que os agentes espumantes convencionais.

MasterRoc SLF 543 pode utilizar-se com os geradores de espuma padrão instalados nas máquinas EPB. Pode utilizar-se na cabeça de corte, na câmara de amassadura e no parafuso.

Benefícios de utilização

- Devido à alta capacidade espumante, é possível trabalhar com valores elevados de FER evitando o colapso da espuma, em comparação com os agentes espumantes padrão
- Poderá trabalhar com valores FIR mais baixos para obter a reologia do solo desejada, em comparação com a espuma padrão
- Controlo e pressão da frente de escavação melhoradas
- Melhora o ciclo, a qualidade e o custo da escavação
- Facilita a extração de material
- Melhora o rendimento do túnel
- Reduz o tempo de escavação do túnel
- Reduz os custos de manutenção da tuneladora

- Melhora o transporte do material fora do local da escavação
- Menor risco de assentamento na superfície
- Redução dos efeitos de obstrução e aderência na cabeça de corte

Benefícios técnicos

- Elimina o risco de obstrução e aderência às partes metálicas da tuneladora
- Redução da pegajosidade dos solos com um alto teor de finos (ou seja, <0,063 mm), o que de outro modo conduziria a problemas de tamponamento e bloqueio
- Sem separação a baixas temperaturas
- Maior estabilidade da espuma a baixas temperaturas
- Grande rendimento também a temperaturas mais altas
- Comportamento melhorado do solo
- Redução da permeabilidade do solo
- Criação de propriedades de deformação plástica no solo, que aumenta a estabilidade da frente
- Menor fricção interna e menor abrasividade do solo na cabeça de corte e no escudo

Modo de utilização

MasterRoc SLF 543 utiliza-se como solução aquosa com uma concentração típica de 1% a 3%. Se for necessário reduzir a consistência do lodo, podem utilizar-se os polímeros MasterRoc SWA e SLP em combinação com MasterRoc SLF 543. Para a primeira utilização e a combinação com outros agentes condicionadores do solo, contacte o seu representante local da Master Builders Solutions.

Sistema de dosagem

MasterRoc SLF 543 utiliza-se com o equipamento padrão de dosagem e formação de espuma das TBM.

Embalagens

MasterRoc SLF 543 é fornecido em contentores de 1050 kg e a granel em cisterna.



MasterRoc SLF 543

Polímero espumante de alto rendimento para terrenos coesivos com tendência à obstrução, facilmente biodegradável para aplicações com Tunnel Boring Machines (TBM).

Armazenamento

Armazenar a temperaturas entre 5 °C e 40 °C. A temperaturas inferiores a 5 °C, o produto fica ligeiramente turvo, embora tal não afeta a suas propriedades, já que se mantém homogêneo. Se for mantido nas embalagens originais hermeticamente fechadas, o produto conserva-se durante 12 meses. Não congelar.

Medidas de segurança

Devem cumprir-se as medidas preventivas habituais para o manuseamento de produtos químicos. Evitar o contacto com os olhos e a pele e utilizar luvas de borracha e óculos de proteção. Para mais informações, consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto.

Informação ecológica

MasterRoc SLF 543 é ecológico e altamente biodegradável em conformidade com os padrões internacionais. Consulte a ficha de dados de segurança dos materiais da Master Builders Solutions.

Dados técnicos

Forma	Líquida
Cor	Transparente
Densidade (g/cm ³ a 20 °C)	1,020 – 1,060

MasterRoc SLF 543 apresenta:

- Elevada formação de espuma
- Elevada estabilidade
- Tempo de drenagem (HLT) muito alto
- Resistência mecânica muito elevada

NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente. Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Camaxide, Portugal
encomendas-ebportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

