

# MasterRoc MF 909

Adjuvante de alta performance à base de polímeros modificados, plastificante, redutor de água e otimizador de reologia para aumentar a eficácia das misturas de backfill, em minas.

## Descrição

MasterRoc MF 909 é um adjuvante líquido à base de polímeros, utilizado para otimizar as propriedades do backfill.

## Usos recomendados

MasterRoc MF 909 é recomendado para enchimentos cimentados:

- Paste Fill.
- Enchimento Hidráulico de alta densidade.
- Rockfill.
- Aggregate Fill.
- Composite Aggregate Paste Fill.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## Características e benefícios

- Reduz a quantidade de água no enchimento, aumentando as resistências in-situ.
- Melhora o slump/yield stress e as propriedades de escoamento.
- Otimização da mistura e/ou custos através da redução de ligante (cimento/escórias/cinzas).
- Aumento de resistências a todos os tempos de cura
- Mantem tempo de cura e melhora ritmos de endurecimento.
- Reduz pressões de bombagem e transporte no reticulado
- Otimiza o escoamento (propriedades reológicas) e, na maioria dos enchimentos, menor utilização de água.
- Reduz a permeabilidade e retração do enchimento endurecido.
- Potencialmente poderá aumentar os ritmos de produção da central de Backfill, através de um processo de amassadura mais rápido e melhores ritmos de escoamento.
- Potencialmente poderá reduzir o tempo de ciclo e aumentar a produção.

## Aplicação

MasterRoc MF 909 pode ser adicionado diretamente na água da mistura ou sobre o enchimento completamente húmida.

MasterRoc MF 909 não deve ser dosificado diretamente sobre o cimento seco ou junto com outros adjuvantes.

## Dosagem

O intervalo de dosagem para o adjuvante MasterRoc MF 909 pode ser afetado pelo teor em materiais cimentícios e pela distribuição granulométrica dos componentes.

A dosagem normal está compreendida no intervalo entre 100 - 500 ml/tonelada do total de enchimento (tonelada húmida). No entanto, dosagens fora desta recomendação, poderão ser consideradas após testes laboratoriais.

## Compatibilidade

Quando utilizado, o MasterRoc MF 909, em junção com outros adjuvantes da MBS, deve ser adicionado cada adjuvante em separado na mistura de backfill. Tipicamente, o MasterRoc MF 909, não é quimicamente ativo com a maioria dos materiais do backfill. Testes laboratoriais são recomendados antes da sua utilização.

Não utilizar MasterRoc MF 909 em misturas que contenham beta-naftaleno-sulfonato. Comportamentos erráticos no slump, escoamento e bombagem, podem ser verificados.

Para uma correta avaliação do adjuvante MasterRoc MF 909, para aplicações específicas em backfill, deve contactar para o efeito a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

## Embalagem e armazenamento

MasterRoc MF 909 é fornecido a granel.

## Precauções de segurança

Para obter uma informação completa relativa aos riscos de segurança e saúde, tal como do manuseamento do produto, por favor consulte a Ficha de Dados de Segurança (FDS). obtenha uma cópia da através do nosso website ou contacte a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

# MasterRoc MF 909

Adjuvante de alta performance à base de polímeros modificados, plastificante, redutor de água e otimizador de reologia para aumentar a eficácia das misturas de backfill, em minas.

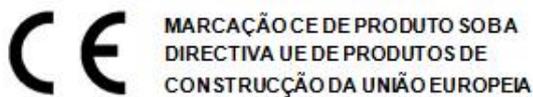
## Armazenamento

Manter afastado do calor excessivo e da ação direta do sol. Armazenar protegido das geadas. A temperatura mínima de armazenamento é de 5°C. Caso o adjuvante MasterRoc MF 909 congele, o descongelamento deverá ser feito a temperaturas acima de 2°C, com agitação ligeira até total reconstituição. Não utilizar ar comprimido para a agitação.

O adjuvante MasterRoc MF 909 tem uma vida útil superior a 12 meses se for acondicionado corretamente. Por favor contacte a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal, caso a vida útil do MasterRoc MF 909 tenha sido ultrapassada, para recomendações de utilização e dosagem.

Propriedades	
Função Principal:	Adjuvante superplastificante para o enchimento de desmontes subterrâneos em minas.
Estado:	Líquido translúcido amarelado.
Densidade (20° C):	1,120 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH:	7,2 ± 1
Viscosidade Brookfield 20°C Sp00/20 rpm:	< 400 cps.
Teor de Cloretos:	≤ 0,1%

Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.



## 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](mailto:encomendas-ebportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

