



## Soluções para Injeção de Solos

EXPERTISE  
INJEÇÃO DE SOLOS





# MC-Montan Injekt

## Reforço e estabilização do solo contra ruptura por cisalhamento, recalque e erosão

Quando o assunto é reparo de estruturas com recalques ou de novas construções em solos instáveis, são imprescindíveis soluções de injeção de qualidade. As nossas resinas de injeção de alto desempenho, MC-Montan Injekt, estabilizam estruturas em solos em condições adversas ou as reforçam para suportar mais carga. Protegem fundações, lajes, rodovias e muito mais contra a erosão e a perda de capacidade de suporte, sendo também uma medida ideal para quem busca adicionar mais carga ou mais andares à sua estrutura. Oferecemos soluções de alta qualidade que são pontualmente adaptadas às suas necessidades técnicas. Nossas resinas de injeção oferecem diferentes resistências e propriedades de reação que atendem às mais altas exigências. MC-Montan Injekt garante a estabilidade a longo prazo de suas estruturas e minimiza custos de manutenção e reparo. Confie nos mais de 60 anos de experiência da MC-Bauchemie.

Proteja suas estruturas com as inovadoras injeções de deslocamento e penetração da família de produtos MC-Montan Injekt. Elas oferecem vantagens únicas para maximizar a pressão de suporte líquida segura do solo, ao mesmo tempo em que incorporam as propriedades desejadas.

### Injeções de deslocamento com MC-Montan Injekt L

As injeções de deslocamento da linha MC-Montan Injekt L estabelecem novos padrões na compactação do solo. Esses produtos alcançam resultados impressionantes por meio do deslocamento e compactação direcionados das partículas do solo. Independentemente de se tratar de argila, silte ou areia, as injeções de deslocamento são adequadas para quase todos os tipos de solo. O uso da série MC-Montan Injekt L resulta em maior resistência ao cisalhamento, melhor módulo de cisalhamento, maior coesão e ângulos de cisalhamento mais elevados. Conte com este método para aumentar de forma sustentável a estabilidade de suas estruturas.

### Injeção de penetração com MC-Montan Injekt F e S

A injeção de penetração com as séries MC-Montan Injekt F e MC-Montan Injekt S é a escolha ideal para solos granulares, como areias e siltes. Durante a injeção de penetração, o material de injeção de alta qualidade penetra especificamente no espaço entre as partículas do solo. Lá, ele forma uma matriz sólida de solo-resina com resistência impressionante e propriedades de deformação mínimas. Esse método permite a estabilização eficaz de solos granulares e garante a capacidade de carga a longo prazo de suas estruturas.

### Descubra as vantagens das nossas soluções completas

Aproveite as nossas soluções completas combinadas com equipamentos leves e portáteis. Experimente uma aplicação econômica, rápida, limpa e precisa, mesmo em espaços confinados – para sua tranquilidade, com resultados cientificamente comprováveis que cumprem as normas europeias. Melhore seus projetos com eficiência, mobilidade e precisão incomparável, minimizando danos colaterais.

Conte com nossos produtos MC-Montan Injekt e na nossa longa experiência e obtenha os melhores resultados possíveis quando se trata da reparação de estruturas com recalque ou novas construções em solo instável. Maximize o desempenho e garanta a estabilidade e segurança a longo prazo do seu solo e da sua estrutura.

## Diferenciais

- Pouco dano colateral
- Levantamento eficiente e preciso de estruturas
- Soluções econômicas e completas
- Aplicação rápida com resultados comprovados
- Equipamentos portáteis e leves
- Aplicável em espaços confinados
- Em conformidade com os códigos e normas relevantes
- Referências mundiais de sucesso comprovado



## Visão geral da linha **MC-Montan Injekt**

| Propriedade               | Linha <b>MC-Montan Injekt L</b>                                                                                                                  | Linha <b>MC-Montan Injekt F</b>                                                                           | Linha <b>MC-Montan Injekt S</b>                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipos de solo</b>      | Adequado para quase todos os tipos de solo: argila, areia e silte                                                                                | Adequado para solos granulares: areia e silte                                                             | Adequado para solos granulares e cavidades                                                                   |
| <b>Efeito principal</b>   | Aumenta a capacidade de suporte e impede recalque                                                                                                | Cria uma matriz de resina-solo com alta resistência e baixa deformação                                    | Cria uma matriz de resina-solo com alta resistência e baixa deformação                                       |
| <b>Método de injeção</b>  | Injeção por deslocamento                                                                                                                         | Injeção por penetração                                                                                    | Injeção por penetração                                                                                       |
| <b>Projetado para</b>     | Estabilização, reforço, inibição da erosão, elevação de estruturas, levantamento de lajes, controle de permeabilidade e impermeabilização        | Aplicações de reforço, controle de permeabilidade e micro/mini estacas                                    | Levantamento de precisão, estabilização, reforço e preenchimento de cavidades                                |
| <b>Áreas de aplicação</b> | Fundações, vias de circulação, lajes de piso, pistas, trilhos ferroviários, preenchimento de cavidades, fissuras em rochas, paredes de contenção | Fundações, vias de circulação, pistas, lajes de piso, ancoragem, fissuras em rochas, paredes de contenção | Fundações, vias de circulação, pistas, lajes de fábrica, ancoragem, fissuras em rochas, paredes de contenção |









# Sistemas de ligação para camadas de lastro

A estabilização do lastro é obtida através de uma resina de ligação duradoura que forma uma conexão de transmissão de força entre os pontos de contato das pedras do lastro dentro do leito de lastro devidamente instalado. Desta forma, o leito de lastro solto é transformado em uma matriz monolítica estabilizada a longo prazo, que transfere as forças induzidas com segurança, sem qualquer restrição à sua capacidade de drenagem. As resinas de ligação MC-Ballastbond podem fixar rochas soltas, lastro ou pedra britada altamente tensionados.

A estabilidade lateral e vertical do leito de lastro ao longo da via férrea pode ser consideravelmente melhorada em áreas como juntas de trilhos isoladas, pontos, cruzamentos rodoviários, curvas, etc. Isso reduz a necessidade de manutenção planejada de compactação.

| Área de Aplicação / Objetivo                                                                              | MC-Ballastbond 60 | MC-Ballastbond 70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Ligação, estabilização, estabilidade lateral do leito de lastro                                           | ■                 | ■                 |
| Ligação, estabilização, estabilidade lateral do leito de lastro com rápido desenvolvimento da resistência |                   | ■                 |
| Vedação e coloração das superfícies de balastro                                                           | ■                 |                   |
| Zonas de transição entre o leito de lastro e a via rígida                                                 | ■                 | ■                 |
| Contenção do leito de lastro durante as obras de construção                                               | ■                 | ■                 |
| Estabilização das superfícies de pedra britada                                                            | ■                 | ■                 |
| Restrição da contaminação do lastro em linhas verdes                                                      | ■                 |                   |

## Sistemas de ligação MC-Ballastbond

Durante as obras de construção em secções com várias vias, é necessário prever sistemas de contenção. A ligação do ombro do lastro com MC-Ballastbond provou ser uma solução eficaz.

Em comparação com os sistemas de contenção convencionais, é possível poupar tempo e dinheiro utilizando resinas de rápida pega e rápido endurecimento.

As transições entre o leito de lastro e as vias rígidas são sempre problemáticas devido à diferença de recalque.

Nesses casos, a colagem gradual do lastro provou ser uma medida eficaz para equalizar as diferenças na rigidez dos trilhos.

Nos VLT urbanos, vemos predominantemente cruzamentos de ruas com trilhos verdes, essas áreas também requerem manutenção.

As resinas MC-Ballastbond oferecem soluções detalhadas e eficientes para estabilização, fixação e projeto do sistema de trilhos.





## Soluções para Injeção de Solos e Subsolos

- Pouco dano colateral
- Levantamento eficiente e preciso de estruturas
- Soluções econômicas e completas
- Aplicação rápida com resultados comprovados
- Equipamentos portáteis e leves
- Aplicável em espaços confinados
- Em conformidade com os códigos e normas relevantes
- Referências mundiais de sucesso comprovado

### Matriz

Rua Henry Martin, 235  
Vargem Grande Paulista – SP – Brasil  
CEP: 06742-048

Tel: +55 (11) 4158-9158

### Filial Pernambuco

Rodovia Luiz Gonzaga Km 42,2  
Vitória de Santo Antão – PE – Brasil  
CEP: 55613-010

Tel: +55 (81) 3145-9953

info@mc-bauchemie.com.br  
www.mc-bauchemie.com.br



@mcbauchemiebrasil



/mc-bauchemie-brasil



/mcbauchemiebrasil