

# MASTERINJECT<sup>®</sup> 190

**Adesivo epóxi de baixa viscosidade para reparo e injeção de trincas e microfissuras no concreto.**

## Descrição do Produto

**MasterInject<sup>®</sup> 190** é um adesivo epóxi bicomponente, de baixa viscosidade e grande capacidade de penetração capilar.

**MasterInject<sup>®</sup> 190** é recomendado para injeção de trincas e fissuras estáticas em estruturas de concreto.

## Campos de Aplicações

**MasterInject<sup>®</sup> 190** foi especialmente desenvolvido para utilização em fissuras e trincas estáticas (0,2 a 1,0 mm), em elementos estruturais de concreto com a finalidade de recuperar o monolitismo do elemento estrutural.

## Propriedades e Benefícios

- Baixa viscosidade, permite aplicações por injeção em fissuras a partir de 0,2 mm;
- Permite aplicação por gravidade, sem a necessidade de executar furos e fixar bicos de injeção;
- Alto poder de penetração e alta aderência;
- Possui elevadas resistências mecânicas;
- Após endurecimento, não apresenta retração;
- Resistente a intempéries;
- Possui resistência química.

## Embalagem

**MasterInject<sup>®</sup> 190** é fornecido em Kit de 1,0 Kg.

Parte A: 0,83 kg  
Parte B: 0,17 kg

## Base Química

Resina Epóxi

## Dados Técnicos

<b>Aspecto</b>	Líquido Transparente
<b>Densidade (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,040 – 1,090
<b>Retração (%)</b>	< 3
<b>Viscosidade - 10°C (cps)</b>	275 – 325
<b>Viscosidade - 25°C (cps)</b>	100 – 150
<b>Pot life (minutos)</b>	15 – 30
<b>Secagem ao toque (horas)</b>	4 a 6
<b>Resist. a Compressão (MPa)</b>	Aprox. 80
<b>Dureza Shore D (2 dias)</b>	63 – 77
<b>Espessura de aplicação (mm)</b>	0,2 a 1,0
<b>Temperatura de aplicação (°C)</b>	10 - 30

## Aplicação do Produto

### Preparação do substrato:

A superfície deverá estar seca, livre de pó, partículas soltas, óleo, graxa e qualquer outro contaminante. Recomenda-se uma limpeza com ar comprimido para eliminar todas as partículas soltas, tanto das fissuras como das áreas circundantes. Se necessário, fazer um tratamento superficial com jato abrasivo.

### Para aplicação por bomba de injeção

Executar furos à seco de ambos os lados das fissuras ou trincas, alternadamente, ao longo de toda a sua extensão, no diâmetro de 8, 10 ou 12 mm com ângulo de 45 graus em direção às fissuras ou trincas. Fixar os bicos ou niples de injeção com adesivo epóxi diretamente sobre o concreto.

O espaçamento entre os bicos de injeção é variável de acordo com o tipo de bico, espessura da peça de concreto, abertura da fissura, etc. De forma geral, pode ser adotada a recomendação a seguir:

# MASTERINJECT<sup>®</sup> 190

**Adesivo epóxi de baixa viscosidade para reparo e injeção de trincas e microfissuras no concreto.**

Em fissuras com abertura de até 1mm o espaçamento entre os bicos ou niples deve ser de 5cm.

Entre os bicos ou niples, deve-se colmatar a fissura em toda a sua extensão com adesivo epóxi. Fazer a verificação da intercomunicação entre os bicos ou niples, injetando-se ar comprimido em um dos bicos e os outros estando fechados, exceto o bico ao lado da injeção de ar. Esse procedimento é importante para a avaliação da passagem da resina nos serviços de injeção.

## Preparo do Produto

Recomenda-se preparar o produto somente após a finalização do preparo da superfície. O **MasterInject<sup>®</sup> 190** já vem na proporção correta de mistura.

- Homogeneíze cada um dos componentes em separado até obter um aspecto homogêneo;
- Em seguida, adicione o componente B no componente A e misture até a perfeita homogeneização, preferencialmente usando um misturador mecânico de baixa rotação (400 a 500 rpm).

O **MasterInject<sup>®</sup> 190** somente poderá ser aplicado após no mínimo 8 horas da colmatação da fissura e fixação dos niples e bicos com o adesivo epóxi.

## Aplicação

O **MasterInject<sup>®</sup> 190** foi desenvolvido para aplicação por gravidade bastando apenas verter a embalagem nas fissuras a serem reparadas.

### Para a aplicação por bombas de injeção:

Verter a mistura no equipamento apropriado para injeção de fissuras. Realizar a injeção sempre de baixo para cima em fissuras verticais, ou de um lado para outro em fissuras horizontais. Quando **MasterInject<sup>®</sup> 190** aflorar no bico adjacente, vedar o anterior e continuar a injetar a partir desse, e assim sucessivamente.

A pressão de injeção deve ser adequada à espessura a ser injetada.

Após 24 horas, retirar os bicos e o material de colmatação e dar acabamento superficial.

## Manuseio

Produto não inflamável ou explosivo.

## Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solvente para epóxi imediatamente após o uso. Após a cura o produto somente será removido mecanicamente

## Armazenagem

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **MasterInject<sup>®</sup> 190**.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

## Validade

Se for armazenado em recipientes originais nas condições indicadas, a validade é de 12 meses

## Observações e Limitações

- O espaçamento entre os furos é função da maior ou menor abertura da fissura;
- Para perfeita colmatação da fissura, é importante efetuar uma boa limpeza e secagem, bem como assegurar a intercomunicação entre os diversos furos de injeção;
- A pressão de injeção deve variar de 0,42 a 0,84 MPa (60 a 120 psi), de acordo com as características da peça a ser tratada: espessura, abertura da fissura, etc.
- A temperatura dos dois componentes deve estar entre 10° a 25° C para manter o tempo de trabalhabilidade "pot life";
- Não utilizar em fissuras com umidade.

## GARANTIA

A Master Builders Solutions garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

## MASTERINJECT<sup>®</sup> 190

---

**Adesivo epóxi de baixa viscosidade para reparo e injeção de trincas e microfissuras no concreto.**

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Master Builders Solutions. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Master Builders Solutions NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS

PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO. O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Master Builders Solutions e experiência. A Master Builders Solutions reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificado.

## **MASTERINJECT<sup>®</sup> 190**

---

**Adesivo epóxi de baixa viscosidade para reparo e injeção de trincas e microfissuras no concreto.**

*Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.*

**Master Builders Solutions Brasil**  
Rua Costa Barros, 3.089,  
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo, Brasil  
Tel: (11) 3164-4277  
E-mail: [sac.eb@mail.mbicc-group.com](mailto:sac.eb@mail.mbicc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-br](http://www.master-builders-solutions.com/pt-br)