

# MASTEREMACO<sup>®</sup> S 488CI

Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.

## Descrição do Produto

**MasterEmaco<sup>®</sup> S 488CI** é uma argamassa cimentícia, com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado, monocomponente e pronta para o uso.

**MasterEmaco<sup>®</sup> S 488CI** misturado com água, produz uma argamassa reoplástica e tixotrópica de altas resistências, com retração compensada, elevada aderência, resistente a sulfatos, longo tempo de trabalhabilidade e sem segregação. É recomendada para reparos estruturais profundos em concreto com espessura final de até 10cm.

Possui inibidor de corrosão integrado na formulação para melhorar a proteção nas armaduras.

## Propriedades e Benefícios

- Fácil manuseio e aplicação;
- Tixotrópico. Permite aplicação sobrecabeça (Overhead) e na vertical;
- Aplicação manual ou por projeção;
- Alta aderência à armadura e ao concreto;
- Não contém cloretos nem partículas metálicas;
- Altas resistências mecânicas;
- Baixa permeabilidade;
- Alta durabilidade;
- Inibidor de corrosão integrado na formulação.

## Embalagem

O **MasterEmaco<sup>®</sup> S 488CI** é fornecido em saco de 20,0Kg.

## Base Química

Cimento, areia de quartzo e aditivos especiais.

## Propriedades Físicas e Mecânicas

PROPRIEDADES	VALOR
<b>Resistência à compressão, (MPa)</b> ASTM C109/109M, mínimo	
1 dia	24
7 dias	50
28 dias	60
<b>Densidade (g/cm<sup>3</sup>)</b>	
13,5% de água	~ 2,24
19,0% de água	~ 2,12
<b>Resistência à Sulfatos, (%)</b> ASTM 1012, 28 semanas	< 10
<b>Coefficiente de expansão térmica, (cm<sup>3</sup>/°C) ASTM C531</b>	11,4 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Permeabilidade acelerada a cloretos, (Coulombs)</b> ASTM C1202 EN	250
<b>Retração por Secagem, (%)</b> ASTM C596, 28 dias	0,09

## Consumo

Consumos teóricos, não consideradas eventuais perdas e regularização de substrato.

### Água de mistura 13,5%:

- Consumo de argamassa = 2,24 kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura;
- Consumo de pó = 1,97 kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura.

### Água de mistura 19,0%:

- Consumo de argamassa = 2,12 kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura;
- Consumo de pó = 1,78 kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura.

# MASTEREMACO® S 488CI

Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.

## Aplicação do Material

A superfície deverá estar limpa, isenta de graxa, óleo, partículas soltas ou produtos químicos como agentes de cura ou desmoldantes que possam prejudicar a aderência do produto.

## Preparo do Substrato

### Concreto:

Remover contaminantes, poeira, concreto solto etc., por hidrojateamento de alta pressão, lixamento mecânico ou qualquer outro método já estabelecido conforme as boas práticas para execução de reparos.

Delimite as áreas de reparo com disco de corte diamantado tomando cuidado para não cortar nenhuma armadura. A cavidade a ser reparada deve ter espessura mínima de 10 mm e máxima de 100mm.

Escarifique e remova todo o concreto deteriorado e solto em até 2 cm no mínimo além da profundidade da armadura e deixando expostos no mínimo 10 cm de aço livre de corrosão na direção longitudinal (antes e depois da parte do aço com corrosão), com a finalidade de garantir a eliminação de qualquer resíduo de corrosão e fazer o tratamento adequado em volta e ao longo da armadura.

Umedeça o concreto até a condição saturado e superficialmente seco (SSS).

### Armaduras:

Faça a limpeza das armaduras eliminando qualquer resíduo de corrosão por meio de lixamento mecânico, jato abrasivo ou qualquer outro método já estabelecido conforme as boas práticas para execução de reparos.

## Preparo do Produto

Prepare o produto utilizando um misturador mecânico ou uma argamassadeira de eixo vertical. Coloque no recipiente de mistura a água de amassamento (2,7 a 3,8 litros de água para cada 20kg do **MasterEmaco® S 488CI**) e adicione aos poucos o produto. Misture durante 3 a 4 minutos de forma a garantir uma massa homogênea e sem grumos.

## Aplicação

Para aplicações na vertical a argamassa deverá ser aplicada em camadas de no máximo 40mm de espessura. Para aplicações sobre cabeça (overhead) o material deverá ser aplicado em camadas de 15 a 20mm e para aplicações horizontais o produto pode ser aplicado diretamente na espessura desejada até no máximo 10 cm.

No caso de necessidade de espessuras maiores, o produto deverá ser aplicado em camadas. As camadas subsequentes deverão ser aplicadas tão logo se dê o início de pega da camada imediatamente anterior (aproximadamente 4 horas). Antes da aplicação da nova camada, arranhe a anterior para aumentar a rugosidade da superfície e umedeça-a com água de forma a garantir a adequada ancoragem entre as camadas sucessivas. O acabamento deve ser feito com desempenadeira de madeira.

Inicie a cura da argamassa logo após a sua aplicação, por cura úmida ou utilizando agentes de cura da linha **MasterKure®**. Em áreas sujeitas a incidência de vento e sol, coloque anteparos, evitando a evaporação drástica e prematura da água.

## Manuseio

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

## Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após o uso. Após a cura o material somente será removido mecanicamente.

## Armazenagem

Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Minimizar a geração de poeira. Armazenar longe do alcance das crianças.

## Validade

12 meses desde que armazenado corretamente.

# MASTEREMACO<sup>®</sup> S 488CI

Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.

## Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **MasterEmaco<sup>®</sup> S 488CI**. Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

## Observações e Limitações

- Não aplique embaixo de chuva;
- Não aplicar em temperatura superior a 30°C;
- Proteja o produto aplicado da chuva por 24 horas;
- É indispensável que o substrato esteja adequadamente umedecido com água, na condição saturado e superficialmente seco, para garantir a aderência do **MasterEmaco<sup>®</sup> S 488CI**. Nunca aplique o produto sobre a superfície seca.

## Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Master Builders Solutions.

## 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...).

**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.

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 qualificados.

## MASTEREMACO® S 488CI

---

Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.

*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.mbcc-group.com](mailto:sac.eb@mail.mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-br](http://www.master-builders-solutions.com/pt-br)