



# SikaEmaco® 488 CI

(Antigo - MasterEmaco® S 488 CI) - Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.

## Descrição do Produto

**SikaEmaco® 488 CI** é uma argamassa cimentícia, com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado, mono-componente e pronta para o uso.

**SikaEmaco® 488 CI** 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 **SikaEmaco® 488 CI** é fornecido em saco de 20,0Kg.

## Base Química

Cimento, areia de quartzo e aditivos especiais.

## Tempos de trabalhabilidade e pega

- Pot life da mistura: ~45 minutos;
- Início de pega: ~ 4 horas
- Fim de pega: ~ 7 horas

## Espessura de aplicação

Dependente da área de aplicação, o produto pode ser aplicado, em uma única camada, nas espessuras abaixo:

- Aplicação overhead: 15 a 20mm;
- Aplicação vertical: 40mm;
- Aplicação horizontal: 100mm.

## Propriedades Físicas e Mecânicas

PROPRIEDADES	VALORES			
<b>Resistência à compressão, 20°C</b> (MPa) EN 12190, mínimo	<b>13,5%</b> água	<b>15,2%</b> água	<b>19,0%</b> água	
	1 dia	30	24	20
	7 dias	55	50	35
	28 dias	70	60	45
<b>Densidade, NBR 13278</b> (g/cm <sup>3</sup> )	~ 2,24	~ 2,20	~ 2,12	
<b>Aderência, NBR 15258</b> (MPa)	≥ 2,0			
<b>Resistência à Sulfatos, (%)</b> ASTM 1012, 28 semanas	< 10			
<b>Coefficiente de expansão térmica,</b> (cm/°C) ASTM C531	11,4 x 10 <sup>-6</sup>			
<b>Permeabilidade acelerada a cloretos,</b> (Coulombs) ASTM C1202 EN	250			
<b>Retração por Secagem, (%)</b> EN 12617- 4, 28 dias	-0,09	-0,15	-0,20	



# SikaEmaco® 488 CI

**(Antigo - MasterEmaco® S 488 CI) - Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.**

## 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 = 1,97kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura.

### Água de mistura 15,2%:

Consumo de argamassa = 2,20 kg/m<sup>2</sup>/mm de espessura

Consumo de pó = 1,91kg/m<sup>2</sup>/mm

### 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

## 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 hidro-jateamento 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 di-aman-tado tomando cuidado para não cortar nenhuma arma-dura. A cavidade a ser reparada deve ter espessura mí-nima 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 arma- dura 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 resí- duo de corrosão por meio de lixamento mecânico, jato abrasivo ou qualquer outro método já estabelecido con- forme 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 recipi- ente de mistura a água de amassa- mento (2,7 a 3,8 litros de água para cada 20kg do **SikaEmaco® 488 CI** e adicione aos poucos o produto. Misture durante 3 a 4 mi- nutos de forma a garantir uma massa homogênea e sem grumos.

## Aplicação

Para aplicações na vertical a argamassa deverá ser apli- cada em camadas de no máximo 40mm de espessura. Para aplicações sobre cabeça (overhead) o material de- verá ser aplicado em camadas de 15 a 20mm e para apli- cações hori- zontais o produto pode ser aplicado direta- mente na espessura desejada até no máximo 10 cm.

No caso de necessidade de espessuras maiores, o pro- duto deverá ser aplicado em camadas. As camadas sub- sequentes deverão ser aplicadas tão logo se dê o início de pega da camada imedi- atamente anterior (aproximada- mente 4 horas). Antes da aplicação da nova camada, ar- ranhe a anterior para aumentar a rugosidade da superfí- cie e umedeça-a com água de forma a garantir a ade- quada ancoragem entre as camadas suces-



# SikaEmaco® 488 CI

**(Antigo - MasterEmaco® S 488 CI) - Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.**

sivas. 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 **Sika- Kure®**. 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

Armazenar em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas, umidade ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.

## Validade

Se armazenado corretamente, a validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

## Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) **SikaEmaco® 488 CI**. 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 temperaturas superiores 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 **SikaEmaco® S 170**. Nunca aplique o produto sobre 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 Sika MBCC.

## Garantia

A Sika MBCC 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 Sika MBCC. 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 Sika MBCC NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER 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.



# SikaEmaco® 488 CI

---

**(Antigo - MasterEmaco® S 488 CI) - Argamassa cimentícia para reparos estruturais com fibras sintéticas e inibidor de corrosão integrado.**

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Sika MBCC e experiência. A Sika MBCC 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.

*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.*

**SIKA MBCC Brasil**  
Rua Costa Barros, 3089  
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil  
Tel: +55 11 3164 - 4277  
E-mail: [macera.renato@br.sika.com](mailto:macera.renato@br.sika.com)  
<https://mbcc.sika.com/pt-br>