

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# SikaEmaco<sup>®</sup>-488 CI

(anteriormente MEmaco S 488CI)

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

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

SikaEmaco<sup>®</sup>-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.

### USOS

- Interior e exterior;
- Vertical e sobre cabeça;
- Ambientes de serviço em condições adversas, estações de tratamento de águas residuais, estruturas marinhas e coleta de água.

#### Substratos

- Concreto;
- Alvenaria.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, areia de quartzo e aditivos especiais.
Embalagem	O SikaEmaco <sup>®</sup> -488 CI é fornecido em saco de 20,0Kg
Prazo de validade	Se armazenado corretamente, a validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e em condição seca.

Densidade	13,5% de água: ~ 2,24 g/cm <sup>3</sup>
	19,0% de água : ~ 2,12 g/cm <sup>3</sup>

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	1 dia	24 MPa	(ASTM C 109/109M)
	7 dias	50 MPa	
	28 dias	60 MPa	
Contração	0.09% aos 28 dias		ASTM C596
Coefficiente de Expansão Térmica	11,4 x 10 <sup>-6</sup> (cm/°C)		ASTM C531
Resistência aos sulfatos	< 10% à 28 semanas		(ASTM C 1012)
Resistência à difusão de íons cloreto	250 Coulombs aos 28 dias		(ASTM C 1202 / AASHTO T 277)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Consumo / Rendimento / Dosagem

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.

Definição do tempo	Pot-life	
	45 min	
Tempo Inicial	< 4 horas (tempo inicial de pega)	(ASTM C 266)
Tempo final	< 7 horas (tempo de final de pega)	(ASTM C 266)

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## LIMITAÇÕES

- Não aplique embaixo de chuva;
- Não aplicar em temperaturas superiores a 30°C;
- Proteja o produto aplicado de chuva por 24 horas;

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem ori-

ginal do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO

O substrato de concreto deve se encontrar são, isento de partículas soltas, graxa, óleo, produtos de corrosão, pinturas, nata de cimento, agentes de cura química e desmoldantes.

### PREPARAÇÃO DA BASE

#### 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 con-forme as boas práticas para execução de reparos.

### MISTURA

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 SikaEmaco®-488 CI) 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 sub-sequentes 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 pre-matura da água.

### TRATAMENTO DE CURA

Realizar cura úmida durante no mínimo 3 dias ou aplicar membrana de cura química.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

### NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

#### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



#### Ficha Técnica de Produto

SikaEmaco®-488 CI  
Outubro 2024, Versão 02.01  
02030200000002163

SikaEmaco-488CI-pt-BR-(10-2024)-2-1.pdf