



SikaEmaco® S 170

(Antigo - MasterEmaco® S 170) - Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais com agente adesivo acrílico integrado.

Descrição do Produto

SikaEmaco® S 170 é uma argamassa cimentícia polimérica com agente adesivo acrílico integrado, formulada para aplicações em reparos estruturais em concreto, monocomponente, pronta para uso, misturado com água, produz uma argamassa de consistência tixotrópica para aplicações manuais ou projetada utilizando equipamentos específicos para argamassa.

Campos de Aplicação

O **SikaEmaco® S 170** é indicado para proteção do aço de reforço de estruturas de concreto armado. Pode ser aplicado em:

- Preenchimento de reparos localizados rasos na consistência seca (dry-pack) em estruturas de concreto armado;
- Reparos estruturais em obras industriais, marítimas e pontos;
- Preenchimento de reparos de elementos de concreto nas condições verticais, horizontais e fundo de lajes/vigas;
- Recomposição de cantos vivos e outros reparos em elementos pré-fabricados de concreto;
- Reparos localizados em pisos de concreto;

Propriedades e Benefícios

- Consistência tixotrópica (não necessita de formas);
- Possui retração compensada (isenta de fibras sintéticas).
- Excelente aderência, não é necessária a imprimação do substrato com adesivo acrílico;
- Pode ser aplicado manualmente ou por projeção;
- Espessura de aplicação de 10 a 50 mm por camada;
- Resistente a carbonatação;
- Isento de cloretos;
- Ótimo acabamento;
- Excelente tempo de trabalhabilidade permitindo maior

trabalhabilidade da argamassa em climas mais quentes;

- Excelente resistência mecânica;
- Baixa permeabilidade;

Embalagem

SikaEmaco® S 170 é fornecido em saco de 25,0Kg.

Base Química

Cimento, areia de quartzo, resina acrílica e aditivos especiais.

Propriedades Físicas e Mecânicas

PROPRIEDADES	VALOR		
Resistência à compressão (MPa) EN 12190	13,5% Dosagem mín.	15,0% Dosagem máx.	
	1 dia	25	20
	3 dias	40	35
	7 dias	45	40
	28 dias	50	45
Densidade (Estado Fresco)			
Relação água/produto = 13,5%	2,21 g/cm ³		
Relação água/produto = 15,0%	2,15 kg/m ³		
Espessura de Aplicação (mm)	10 a 50 mm (máximo 100 em camadas)		
Trabalhabilidade (pot life) 25°C 50%UR	35 a 40 minutos		
Temperatura do substrato	5°C mín / +35°C máx		
Temperatura ambiente	5°C mín / +35°C máx		
Tempo de cura total	28 dias		

Consumo

Relação água/produto = 13,5% (Aplicação Manual):

1948 kg/m³ (69 sacos de 25 kg para cada 1m³) sendo: 1948 kg / 28,4 kg (25 kg **SikaEmaco® S 170** + 3,4 kg água) = 68,59 sacos.



SikaEmaco® S 170

(Antigo - MasterEmaco® S 170) - Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais com agente adesivo acrílico integrado.

Relação água/produto = 15,0% (Aplicação Projecção):

1870 kg/m³ (65 sacos de 25 kg para cada 1m³) sendo:
1870 kg / 28,8 kg (25 kg **SikaEmaco® S 170** + 3,8 kg água) = 64,93 sacos.

Aplicação do Material

Qualidade do Substrato

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. O substrato deve possuir uma resistência ao arranque (pull off) superior a 1,5 MPa. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

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 diamantado tomando cuidado para não cortar nenhuma armadura. A cavidade a ser reparada deve ter espessura mínima de 10 mm e máxima de 50mm.

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. Para proteção das armaduras contra corrosão, deve-se aplicar o revestimento inibidor de corrosão **SikaEmaco® P 122**. Consulte a ficha técnica do produto.

Preparo do Produto

Prepare o produto utilizando um misturador mecânico ou uma argamassadeira de eixo vertical de baixa rotação. Coloque a água de amassamento no recipiente de mistura (3,4 a 3,8 litros de água para cada 25 kg de **SikaEmaco® S 170**) e adicione o produto aos poucos com o misturador em rotação. Misture durante 3 a 4 minutos de forma a garantir a obtenção de uma massa homogênea e sem grumos.

Para aplicação manual, utilize 3,4 litros de água para cada saco de 25 kg do **SikaEmaco® S 170**. No caso de aplicação por projecção utilize 3,8 litros de água para cada saco de 25 kg de **SikaEmaco® S 170**.

Aplicação

Antes de iniciar a aplicação, garantir que o substrato esteja adequadamente preparado e umedecido com água, para substratos muito absorventes, o mesmo deve ser umedecido várias vezes (úmido sobre úmido).

O **SikaEmaco® S 170** deve ser aplicado manualmente, com colher de pedreiro ou desempenadeira metálica, pressionando-o contra o substrato, do centro para as bordas do reparo e em camadas únicas de no máximo 10 a 25 mm de espessura até atingir a espessura final desejada, que deve ser de no máximo, 50 mm por camada. O **SikaEmaco® S 170** também pode ser aplicado por projecção por meio de bombas de argamassa fina ou bombas de argamassa com misturador acoplado com ajuste de pressão e volume.

Após o preenchimento do reparo, aguarde o tempo de 10 a 20 minutos dependendo da temperatura e umidade ambiente da aplicação para que a argamassa **SikaEmaco® S 170** adquirir resistência mínima antes e iniciar o acabamento da superfície com uma desempenadeira de madeira ou de plástico.

Temperaturas mais quentes diminuem o tempo de trabalhabilidade, enquanto as mais frias aumentam a trabalhabilidade.

Durante a aplicação, as temperaturas do substrato e do ambiente devem estar entre +5 °C e +35 °C.

Inicie a cura da argamassa logo após o acabamento, por cura úmida com água ou utilizando agentes de cura química da linha **Sika® Antisol®**. Em áreas sujeitas a incidência de vento e sol, coloque anteparos, evitando a evaporação rápida da água.

Manuseio

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele



SikaEmaco® S 170

(Antigo - MasterEmaco® S 170) - Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais com agente adesivo acrílico integrado.

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® S 170**. 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.

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.



SikaEmaco® S 170

(Antigo - MasterEmaco® S 170) - Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais com agente adesivo acrílico 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.

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
<https://mbcc.sika.com/pt-br>