

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 S MZ

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL, CLASSE R4.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 S MZ é uma argamassa de reparação estrutural, monocomponente, reforçada com fibras, com baixa retracção. Cumpre os requisitos da norma EN 1504-3 como classe R4.

## UTILIZAÇÕES

- Trabalhos de reparação (princípio 3, método 3.1 e 3.3 da EN 1504-9). Reparação de betão delaminado e degradado em edifícios, pontes, infra-estruturas e obras de arte.
- Trabalhos de reforço estrutural (princípio 4, método 4.4 da EN 1504-9). Aumenta a capacidade de carga da estrutura de betão por adição de argamassa.
- Adequado para a preservação ou restauro da passividade (princípio 7, método 7.1 e 7.2 da EN 1504-9). Aumento do recobrimento com argamassa adicional e restauro do betão contaminado ou carbonatado

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente trabalhabilidade.
- Indicado para aplicação manual ou por projecção. Pode ser aplicado em espessuras até 50 mm numa só camada.
- Classe R4 segundo a norma EN 1504-3.
- Reparações estruturais.
- Resistente aos sulfatos. Baixa retracção e reforçada com fibras, diminuindo a tendência para a fissuração.
- Excelente aderência à base, mesmo sem aplicação de primário.
- Classificação ao fogo: A1.
- Baixa permeabilidade aos cloretos.

## CERTIFICADOS / NORMAS

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura de cimento resistente a sulfatos, agregados seleccionados e aditivos
Fornecimento	Saco de 25 kg
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada.
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Aspecto / Cor	Pó cinzento
Granulometria máxima	Dmax: 2.0 mm
Massa volúmica	~2,05 kg/l da argamassa fresca
Teor em iões cloreto solúveis	≤ 0.05% (EN 1015-17)
Resistência à compressão	Class R4

	<b>1 dia</b>	<b>7 dias</b>	<b>28 dias (EN 12190)</b>
	~16 MPa	~38 MPa	~54 MPa
<b>Resistência à flexão</b>	<b>1 dia</b>	<b>7 dias</b>	<b>28 dias (EN 12190)</b>
	~4 MPa	~7 MPa	~9 MPa
<b>Tensão de aderência</b>	≥ 2.0 MPa (EN 1542)		
<b>Retracção</b>	~500 µm/m a +20°C e 65% h.r. aos 28 dias		(EN 12617-4)
<b>Encolhimento/Expansão Contidas</b>	≥ 2.0 MPa (EN 12617-4)		
<b>Absorção capilar</b>	≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> .h0.5)		(EN 13057)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Sika MonoTop®-412 S MZ faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a parte relevante da Norma Europeia EN 1504-3, inserido no sistema: <b>Agente de aderência e protecção anticorrosiva:</b> <b>Protecção anticorrosiva:</b> SikaTop® Armatec® 110 EpoCem Elevados requisitos <b>Argamassa de reparação:</b> Sika MonoTop®-412 S MZ Argamassa de reparação para aplicação manual ou por projecção, classe R4 <b>Argamassa de regularização e selagem:</b> Sikagard®-720 EpoCem® Elevados requisitos Sika MonoTop®-620 Utilizações normais	
-----------------------------	--	--

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Aprox. 3,6 – 3,9 l de água por cada saco de 25 kg.
<b>Consumo</b>	Consumo orientativo: aprox. 19 kg de pó/cm espessura /m <sup>2</sup> . O consumo depende da rugosidade da base e da espessura da camada aplicada
<b>Rendimento</b>	Um saco de 25 kg pó permite a produção de aprox. 13,9 litros de argamassa
<b>Espessura da camada</b>	min. 6 mm / max. 50 mm
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C min; +30 °C max
<b>Temperatura da base</b>	+5 °C mini; +30 °C max
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~45 minutos a +20 °C

### VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

### OBSERVAÇÕES

- Consulte o método de aplicação para reparação de betão usando os Sistemas Sika® MonoTop®, de forma a obter mais informações sobre a preparação da base ou recomendações previstas na norma EN

1504- 10.

- Não aplicar sob luz solar directa e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água além da dosagem recomendada.
- Aplicar apenas sobre bases sãs e correctamente preparadas.
- Não adicionar água durante o acabamento, pois causa descoloração e fissuração.
- Proteger o material fresco do gelo.

### ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall re-

#### FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-412 S MZ  
Agosto 2022, VERSÃO 01.01  
020302040030000494

fer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

#### Betão:

A superfície deve apresentar-se isenta de poeiras, partículas soltas, contaminações e restos de eventuais películas que dificultem a aderência ou a penetração dos materiais de reparação.

#### Armaduras:

Ferrugem, lascas, resíduos de argamassas ou betão, poeiras e outras partículas soltas ou materiais em deterioração que possam reduzir a aderência ou provocar corrosão devem ser integralmente removidos. Decapagem do aço ao grau Sa 2 (ISO 8501-1). Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos

### MISTURA

Sika MonoTop®-412 S MZ pode ser misturado utilizando um misturador manual eléctrico de baixa rotação (< 500 rpm) ou um misturador de acção forçada para mistura de 2, 3 ou mais sacos simultaneamente, para aplicação por projecção.

Sika MonoTop®-412 S MZ pode ainda ser misturado manualmente. Vazar a quantidade de água indicada num recipiente de mistura. Ir adicionando o pó lentamente enquanto se mistura. Misturar de forma cuidada durante pelo menos 3 minutos até à obtenção da consistência adequada.

#### SIKA MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

HTTPS://moz.sika.com/

#### FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-412 S MZ

Agosto 2022, VERSÃO 01.01

020302040030000494

### APLICAÇÃO

Sika MonoTop®-412 S pode ser aplicado manualmente, seguindo procedimentos tradicionais ou mecânicos, utilizando equipamento de projecção por via húmida. Quando for necessária a aplicação de primário de aderência, assegurar que este se encontra colativo (colagem fresco sobre fresco).

Quando aplicado manualmente pressionar bem a argamassa de reparação sobre a base. O acabamento pode fazer-se com uma esponja humedecida, talocha de madeira ou talocha de poliestireno expandido, a partir do momento em que se tenha iniciado a presa da argamassa.

### CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando os métodos de cura adequada

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado só pode ser removido mecanicamente.

### RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

### NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

SikaMonoTop-412SMZ-pt-MZ-(08-2022)-1-1.pdf