

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika MonoTop®-612

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO MONOCOMPONENTE DA CLASSE R3.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-612 é uma argamassa tixotrópica monocomponente à base de cimento, areias seleccionadas, sílica de fumo, resinas sintéticas e reforçada com fibras de poliamida. Após amassadura com água, apresenta um aspecto cinzento escuro. Cumpre os requisitos da classe R3 da norma EN 1504-3.

### UTILIZAÇÕES

- Reparação de betão em camada espessa, em superfícies verticais ou em tectos.
- Regularização de bases em betão ou argamassa antes de revestir com pintura.
- Reparação de elementos em betão.
- Enchimento de juntas rígidas entre elementos prefabricados.
- 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 por carbonatação.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Classe R3 segundo a norma EN 1504-3.
- Ajustar a consistência modificando ligeiramente a quantidade de água.
- Pronto a aplicar, basta adicionar água e amassar.
- Fácil aplicação.
- Elevadas resistências mecânicas.
- Excelente aderência à maioria dos materiais de construção (betão, pedra, cerâmica, etc).
- Projectável por via húmida.
- Acabamento pronto para ser pintado.
- Não é corrosivo, nem tóxico.
- Classificação ao fogo A1.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Produto de reparação estrutural e não estrutural para betão de acordo com a EN 1504-3, fornecido com marcação CE.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, sílica de fumo, fibras de poliamida, agregados e aditivos seleccionados
Fornecimento	Saco 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.

<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.	
<b>Massa volúmica</b>	Aprox. 2,1 kg/l (argamassa fresca, a +20 °C).	
<b>Granulometria máxima</b>	D <sub>max</sub> : 2,0 mm	
<b>Teor em iões cloreto solúveis</b>	<0,03%	(EN 1015)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à compressão</b>	~40 MPa	(EN 12190)
<b>Módulo de elasticidade à compressão</b>	~25 GPa	(EN 13412)
<b>Resistência à flexão</b>	~8,3 MPa após 28 dias	(EN 196-1)
<b>Tensão de aderência</b>	~1,9 MPa	(EN 1542)
<b>Encolhimento/Expansão Contidas</b>	Retracção controlada ~1,8 MPa Expansão controlada ~1,7 MPa	(EN 12617-4)
<b>Reação ao fogo</b>	Euro Classe A1	Declarado
<b>Absorção capilar</b>	~0,2 kg. m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>	(EN 13057)
<b>Resistência à carbonatação</b>	dk ≤ betão de controlo MC(0.45)	(EN 13295)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Sika MonoTop®-612 faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a norma NP EN 1504-3, inserido no sistema:	
	<b>Agente de aderência / proteção anticorrosiva:</b>	
	Sika Monotop®- 910 S	Utilizações normais
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Elevados requisitos
	<b>Argamassa de reparação:</b>	
	Sika MonoTop®-612	Argamassa de reparação para aplicação manual ou por projecção Tipo R3
	<b>Argamassa de regularização e selagem:</b>	
	Sika Monotop®- 620	Aplicação manual ou por projecção

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	3.6 litros de água para 25 kg de pó.	
<b>Consumo</b>	Consumo orientativo: aprox. 1,8 kg/m <sup>2</sup> e por mm de espessura.	
<b>Rendimento</b>	25 kg de pó faz aproximadamente 16 litros de argamassa.	
<b>Espessura da camada</b>	Min. 5 mm / Máx.30 mm	
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C min.; +30 °C máx.	
<b>Temperatura da base</b>	+5 °C min.; +30 °C máx.	
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo</b>
	5 °C	60 min
	20 °C	30 - 40 min
	30 °C	15 -20 min

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

#### Betão:

A superfície deve apresentar-se limpa 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. O aço deve ser decapado ao grau Sa 2 ½. Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

### MISTURA

Sika MonoTop®-612 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®-612 pode ainda ser misturado manualmente, desde que se garanta uma mistura homogénea.

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.

### APLICAÇÃO

Sika® MonoTop®-612 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 adequados.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## OBSERVAÇÕES

Não aplicar sob luz solar directa e/ou com vento forte. Não adicionar mais água que a 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.

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 NP EN 1504-10.

## 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.

## RESTRICÇÕES 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

### Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto  
Sika MonoTop®-612  
Abril 2018, Versão 01.01  
020302040030000196

SikaMonoTop-612-pt-PT-(04-2018)-1-1.pdf

