

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-412 S

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL, PARA APLICAÇÃO MANUAL OU POR PROJECCÃO, DA CLASSE R4.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-412 S 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

Argamassa de reparação estrutural de acordo com os requisitos da norma EN 1504-3 classe R4 e fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura de cimento resistente a sulfatos, agregados seleccionados e aditivos.
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
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.
Massa volúmica	~2,05 kg/l da argamassa fresca.
Granulometria máxima	D _{max} : 2,0 mm
Teor em iões cloreto solúveis	≤ 0,05% (EN 1015-17)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Class R4			
	1 dia ~16 MPa	7 dias ~38 MPa	28 dias ~54 MPa	(EN 12190)
Módulo de elasticidade à compressão	≥ 20 GPa			(EN 13412)
Resistência à flexão	1 dia ~4 MPa	7 dias ~7 MPa	28 dias ~9 MPa	(EN 12190)
Tensão de aderência	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Retração	~500 µm/m a +20°C e 65% h.r. aos 28 dias			(EN 12617-4)
Encolhimento/Expansão Contidas	≥ 2,0 MPa			(EN 12617-4)
Compatibilidade térmica	≥ 2,0 MPa (Part 2: ciclos de chuva)			(EN 13687-2)
	≥ 2,0 MPa (Part 4: secagem térmica)			(EN 13687-4)
Coefficiente de dilatação térmica	~10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Reação ao fogo	Euro class A1		Declarado	
Absorção capilar	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})			(EN 13057)
Resistência à carbonatação	dk ≤ betão de controlo (MC(0.45))			(EN 13295)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Sika MonoTop®-412 S faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a parte relevante da Norma Europeia EN 1504-3, inserido no sistema:		
	Agente de aderência e protecção anticorrosiva:		
	Sika MonoTop®-910 S	Utilizações normais	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Elevados requisitos	
	Argamassa de reparação:		
	Sika MonoTop®-412 S	Argamassa de reparação para aplicação manual ou por projecção, classe R4	
	Argamassa de regularização e selagem:		
	Sika MonoTop®-620	Utilizações normais	
	Sikagard®-720 EpoCem®	Elevados requisitos	
	.em conformidade com a parte relevante da Norma Europeia EN 1504		

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Aprox. 3,6 – 3,9 l de água por cada saco de 25 kg.
Consumo	Consumo orientativo: aprox. 19 kg de pó/cm espessura /m2. O consumo depende da rugosidade da base e da espessura da camada aplicada.
Rendimento	Um saco de 25 kg pó permite a produção de aprox. 13,9 litros de argamassa.
Espessura da camada	min. 6 mm / máx. 50 mm
Temperatura ambiente	+5 °C min. ; +30 °C máx.
Temperatura da base	+5 °C min. ; +30 °C máx.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~45 minutos a +20 °C

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

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 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 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.

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 adequados.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

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.

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.

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.

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®-412 S
Novembro 2017, Versão 01.01
020302040030000218

SikaMonoTop-412S-pt-PT-(11-2017)-1-1.pdf

