

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-618

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL. CLASSE R3

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-618 é uma argamassa de reparação estrutural, monocomponente, melhorada com fibras e agregados. Cumpre os requisitos da classe R3 da norma EN 1504-3.

UTILIZAÇÕES

- Reparação de betão.
- Regularização de superfícies de betão.
- Reparação de estruturas de betão armado ou pré-fabricado.
- Trabalhos de reparação (princípio 3, método 3.1 e 3.3 da EN 1504-9). Reparação de betão delaminado e degradado em edifícios, pontes, infraestruturas 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 NP EN 1504-9). Aumento do recobrimento com argamassa adicional e restauro do betão contaminado por carbonatação.

Pode ser usada em pavimentos, paredes ou tetos. É adequado para grandes espessuras (mais de 2,5 cm). Para espessuras inferiores recomenda-se a utilização de Sika® MonoTop®-612.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Classe R3 segundo a norma EN 1504-3.
- Argamassa ensacada.
- Pronto a aplicar, basta adicionar água e amassar.
- Permite obter a consistência desejada alterando a quantidade de água da amassadura.
- Aplicação fácil.
- Elevadas resistências mecânicas.
- Excelente aderência à maioria dos materiais de construção (betão, pedra, alvenaria de tijolo, etc.).
- Projetável por via húmida.
- Permite espessuras até 80 mm por camada.
- Não é corrosivo, nem tóxico.
- Classificação ao fogo A1.

CERTIFICADOS / NORMAS

Produto para reparação de estruturas de betão de acordo com a EN 1504-3 com Declaração de Desempenho 01 03 02 04 001 0 000009 1053 e certificado de produto de acordo com entidade nº 0099-CPR-B15-0009 com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Argamassa de cimento melhorada com resinas sintéticas, sílica de fumo e reforçada com fibras.
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.

Armazenagem e conservação	Conservar apropriadamente na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.		
Massa volúmica	Argamassa fresca: ~ 2,0 kg/l		
Granulometria máxima	8 mm		
Teor em iões cloreto solúveis	0,02%	≤ 0,05%	EN 1015

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	56,6 N/mm ² (MPa)	≥ 25 N/mm ² (MPa)	EN 12190
Módulo de elasticidade à compressão	41,9 GPa	≥ 15 GPa	EN 13412
Resistência à flexão	~ 8-9 N/mm ²		EN196-1
Tensão de aderência	2,0 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)	EN 1542
Encolhimento/Expansão Contidas	1,9 N/mm ² (MPa)	1,5 N/mm ² (MPa)	EN 12617-4
Absorção capilar	0,1 kg·m ² ·h ^{-0.5}	≤ 0,05kg·m ² ·h ^{-0.5}	EN 13057
Resistência à carbonatação	Aprovado	dk ≤ betão padrão tipo MC (0,45)	EN 13295

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Sika MonoTop®-618 faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a norma EN 1504, 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®-618	Argamassa de reparação para aplicação manual ou por projecção. (Classe R3)	
	Argamassa de regularização e selagem		
	Sika® MonoTop® -620	Aplicação manual ou por projecção	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	2,75 litros de água por saco de 25 kg.
Consumo	Para 1 litro de mistura fresca: Água: 231 g Sika MonoTop®-618:1,835 g
Espessura da camada	mín. 25 mm / máx.80 mm
Temperatura ambiente	mín. +5°C / máx.+30°C
Temperatura da base	mín. +5°C / máx.+30°C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 30-40 minutos (a +20°C).

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Qualidade da base:

Betão:

A base 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. Decapar o aço ao grau Sa 2 ½. Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

Preparação da base:

Betão:

Betão em delaminação, fraco e deteriorado (e mesmo betão são, quando necessário) deve ser removido através de métodos mecânicos adequados.

Armaduras:

A superfície deve ser preparada através de decapagem com jato abrasivo ou decapagem com jato de água de alta pressão.

Primário de aderência:

Geralmente não é necessária a aplicação de primário de aderência, desde que a base se apresente bem preparada e suficientemente rugosa. Nesta situação a superfície deve ser saturada de água, iniciando-se a aplicação da argamassa de reparação quando esta se apresentar escura, húmida mas sem água visível. Quando for necessária a aplicação do primário de aderência, utilizar Sika®

MonoTop®-910 S (consultar a respetiva Ficha de Produto), ou Sika MonoTop®-618 misturado com mais água do que o normal e pressionando bem sobre a superfície. A aplicação posterior de Sika MonoTop®-618 deverá ser efetuada fresco sobre fresco, enquanto o primário de aderência não se encontrar endurecido.

Revestimento de armaduras:

Caso se pretenda um revestimento da armadura como barreira de protecção (por ex. em casos de recobrimento insuficiente), deve-se aplicar duas camadas de Sika® MonoTop® -910 S (Consultar Ficha de Produto), em todo o perímetro da armadura.

MISTURA

Sika MonoTop®-618 pode ser misturado utilizando um misturador manual elétrico de baixa rotação (< 500 rpm) ou um misturador de ação forçada para mistura de 2, 3 ou mais sacos simultaneamente, para aplicação por projecção. Sika MonoTop®-618 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®-618 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

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened material can only be mechanically removed.

OBSERVAÇÕES

- Consultar o Método de Aplicação para Reparação de Betão com o sistema Sika MonoTop® para mais informações sobre preparação de superfície ou consultar as recomendações fornecidas na EN 1504-10.
- Não aplicar sob a luz solar direta e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água que a dosagem recomendada.
- Aplicar apenas sobre bases sãs e corretamente 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®-618
Junho 2018, Versão 01.01
020302040030000199

SikaMonoTop-618-pt-PT-(06-2018)-1-1.pdf