

Sika® MonoTop®-612

Argamassa de reparação monocomponente à base de cimento com resinas sintéticas, sílica de fumo e reforçada com fibras

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 claro. Cumpre os requisitos da classe R3 da norma EN 1504-3.

Utilizações

- Reparação de betão em camada espessa, tanto em superfícies verticais como em tectos.
- Regularização de superfícies em betão ou argamassa antes do revestimento por pintura.
- Reparação de elementos em betão.
- Enchimento de juntas rígidas entre elementos prefabricados.
- Trabalhos de reabilitação (princípio 3, método 3.1 e 3.3 da EN 1504-9). Reparação de betão em delaminação e degradado em edifícios, pontes, infra-estruturas e obras de arte.
- Trabalhos de reforço estrutural de betão (princípio 4, método 4.4 da EN 1504-9). Aumenta a capacidade de carga da estrutura de betão por adição de argamassa.

Características / Vantagens

- Classe R3 segundo a norma EN 1504-3.
- 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.

Dados do produto

Aspecto / Cor Pó cinzento.

Fornecimento 25 kg.

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 6 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo do gelo.

Dados técnicos

Base química Argamassa de cimento melhorada com resinas sintéticas, sílica de fumo e fibras de poliamida.

Massa volúmica Argamassa fresca: aprox. 2,1 kg/dm³ (a +20 °C).

Granulometria 0 – 2 mm.



Espessura da camada Mínima: 5 mm. Máxima: 30 mm.

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à compressão (EN 12190)	28 dias	Aprox. 40,3 N/mm ²
--	---------	-------------------------------

Resistência à flexotracção (EN 196-1)	28 dias	Aprox. 8,3 N/mm ²
--	---------	------------------------------

Retracção (EN 52450) -0,817 mm/m (28 dias/ +20 °C/ 65% h.r.).

Requisitos segundo EN 1504-3 Classe R3

Ensaiado na relação água: pó = 14,5%.

Propriedade	Método de ensaio	Resultados	Requisitos (R3)
Resistência à compressão	EN 12190	40,3 N/mm ² (MPa)	> 25 N/mm ²
Teor de cloretos	EN 1015-17	< 0,03%	< 0,05%
Absorção capilar	EN 13057	0,2 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	< 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Resistência à carbonatação	EN 13295	d _k = 3,4 mm	d _k ≤ betão padrão tipo MC (0,45)
Módulo de elasticidade	EN 13412	25,2 GPa	> 15 GPa
Tensão de aderência	EN 1542	1,9 N/mm ² (MPa)	> 1,5 N/mm ² (MPa)
Retracção controlada	EN 12617-4	1,8 N/mm ² (MPa)	> 1,5 N/mm ² (MPa)
Expansão controlada	EN 12617-4	1,7 N/mm ² (MPa)	> 1,5 N/mm ² (MPa)

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema Sika® MonoTop®-612 faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a norma EN 1504, inserido no sistema:

Sika® MonoTop® 910: (agente de aderência e primário anticorrosivo)
Sika® MonoTop®-612: (argamassa de reparação – aplicação manual e projecção)
Sika® MonoTop®-620: (barramento de regularização e selagem de poros)

Pormenores de aplicação

Consumo / Dosagem **Para 1 litro de argamassa fresca:**
Água: 265 g.
Sika® MonoTop®-612: 1835 g.
O que equivale a um consumo de Sika® MonoTop®-612 de 1,835 kg/m² e por mm de espessura.
O consumo mínimo de Sika® MonoTop®-612 em pó é de 9,175 kg/m², para uma camada de 5 mm de espessura.

Qualidade da base **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, argamassas, 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.

Preparação da base	Betão: Betão em delaminação, fraco e deteriorado (e mesmo betão são, quando necessário) deve ser removido através de métodos mecânicos adequados ou através de jacto de água de muito alta pressão (até 110 MPa). Devem remover-se todos os fragmentos de ferros de amarração, pregos e outros elementos metálicos visíveis. Delimitar a área de escarificação do betão através de corte com disco rotativo, num ângulo de 90° – 135° relativamente à superfície, de forma a garantir uma boa aderência entre Sika® MonoTop®-612 e o betão adjacente. A superfície de contacto deverá apresentar-se ainda com rugosidade suficiente para assegurar a ligação mecânica entre ambos os materiais. Garantir a remoção do betão em redor da armadura numa profundidade suficiente que permita a colocação e compactação adequadas do material de reparação. Armaduras: A superfície deve ser preparada através de decapagem com jacto abrasivo ou decapagem com jacto de água de alta pressão (até 60 MPa). Quando as armaduras tenham estado expostas a cloretos ou outros materiais corrosivos, deverão ser lavadas com jacto de água (pressão até 18 MPa). 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 (consultar a respectiva Ficha de Produto). A aplicação posterior de Sika® MonoTop®-612 deverá ser efectuada fresco sobre fresco.
Condições de aplicação / Limitações	
Temperatura da base	Mínima: +5 °C. Máxima: +30 °C.
Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C. Máxima: +30 °C.
Instruções de aplicação	
Relação de mistura	100:14,5 partes em peso (pó / água), ou 3,6 litros de água por saco de 25 kg.
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 mecanicamente, 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.
Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado só pode ser removido mecanicamente.

Tempo de vida útil da mistura (<i>Pot-life</i>)	5 °C	20 °C	30 °C
	60 min.	30 – 40 min.	15 – 20 min.
Importante	■ 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.		
Cura	Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando os métodos de cura adequados.		
Nota	Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaios realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.		
Risco e segurança			
Medidas de segurança	Manipulação não perigosa. Susceptível de causar a sensibilização da pele. Não inalar poeiras. Para mais informações consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto e o respectivo rótulo.		

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

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 pedida.



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal
Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 370 20 12
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar