

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-107 Plus ES

Argamassa de impermeabilização monocomponente, à base de cimento e resinas sintéticas.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-107 Plus ES é uma argamassa de impermeabilização, monocomponente, à base de cimento, agregados selecionados, material reciclado e polímeros modificados.

UTILIZAÇÕES

Pode ser utilizado com ou sem armadura de reforço, em betão, argamassa, pedra e outros substratos cimentícios e é indicada para:

- Impermeabilização de tanques, piscinas, canais, etc.;
- Impermeabilização interior de caves;
- Impermeabilização exterior de paredes enterradas;
- Reparação e proteção de superfícies expostas à ação do gelo e sais de degelo: parapeitos de pontes, terraços e coberturas em balanço, etc.;
- Proteção de estruturas de betão em ambientes marítimos;
- Impermeabilização de reservatórios de água potável.

Sika MonoTop®-107 Plus ES pode ser utilizado para proteção de estruturas de betão.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de misturar e aplicar;
- Excelente aderência sobre bases sãs;
- Impermeável, mas permeável ao vapor de água;
- Elevada resistência ao gelo e sais de degelo;
- Ligeiramente mais flexível do que uma argamassa tradicional;
- Retarda a progressão da carbonatação;
- Não danifica armaduras ou elementos metálicos;
- Não corrosivo, não tóxico, não inflamável.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Divulgação e Otimização de Produtos na Construção - Declarações Ambientais de Produto;
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opção 2): Divulgação e Otimização de Produtos na Construção - Fonte de matérias primas;
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Divulgação e Otimização de Produtos na Construção - Conteúdo dos materiais
- Declaração Ambiental de Produto (EPD) disponível.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho, segundo EN 1504-2 - Produto de proteção superficial do betão - Revestimento

DADOS DO PRODUTO

Base química	À base de cimento, agregados selecionados, material reciclado e resinas sintéticas
Fornecimento	Sacos de 10 kg e 25 kg
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais, não encetadas e não deterioradas, em ambiente seco, fresco e protegido da humidade

Aspecto / Cor	Pó branco
Granulometria máxima	0,5 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	3 dias	~ 14 N/mm ²	EN 12190
	28 dias	~ 33 N/mm ²	
Módulo de elasticidade à compressão	16 GPa		EN 12190
Resistência à flexão	3 dias	~ 3 N/mm ²	EN 12190
	28 dias	~ 7 N/mm ²	
Tensão de aderência		Requisito	EN 1542
	Tensão de aderência (7dias)	≥ 1 N/mm ²	
	Tensão de aderência (28 dias)	≥ 1 N/mm ²	
Coeficiente de dilatação térmica	≤ 30 µm/m °C (-20 °C / +40 °C)		UNE EN 1770
Permeabilidade à água	w < 0.1 kg/m ² h ^{0.5}		EN 1062-3
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I		UNE EN ISO 7783
Indução de iões de cloreto	Muito baixa: 363 Coulomb		ASTM C1202-12
Reação ao fogo	A1 / A1 _{FL}		EN 13501-1:2019

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Para situações mais exigentes, a argamassa deverá ser reforçada com Armadura Sika GT 165 ou Sika ThermoCoat 4 ES		
	Informação de Armadura Sika GT 165:		
	Material	Armadura de fibra de vidro com tratamento anti-alkalino	
	Peso	0,165 kg/m ²	
	Resistência à tração	> 1500 N/5cm	
	Fornecimento	Rolo de 1m x 50m	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Densidade da argamassa em fresco	~ 1,8 kg/l
Consumo	Aplicar no mínimo 2 camadas. Em zonas de fortes infiltrações, aplicar 3 camadas. A título indicativo: 1. Proteção contra gelo: 2 kg/m ² por camada 2. Impermeabilização, dependendo da altura da coluna de água: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Altura < 1 m: até 1,5 kg/m² por camada ▪ Altura > 1 m: até 2 kg/m² por camada O consumo máximo por camada não deve exceder 4 kg/m ² (2 mm de espessura).
Espessura da camada	mín. 1 mm / máx. 2 mm
Temperatura ambiente	mín. +5 °C / máx. +35 °C
Proporção da mistura	~ 4,5 litros de água por saco de 25 kg ~ 1,8 litros de água por saco de 10 kg (18%)
Temperatura da base	mín. +5 °C / máx. +35 °C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 30 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.

UTILIZAÇÕES

Consultar o Método de Aplicação de Sika MonoTop®-107 Plus ES

OBSERVAÇÕES

- Devido ao curto espaço de tempo de trabalhabilidade do Sika MonoTop®-107 Plus ES, não é aconselhável misturar grandes quantidades que não possam ser aplicadas no espaço de 30 ou 40 minutos;
- Para que o produto atue de forma eficaz, aplicar pelo menos 2 camadas, numa espessura mínima total de aproximadamente 2 mm;
- O consumo mínimo por demão do Sika MonoTop®-107 Plus ES é entre 1,5 kg/m² e 4 kg/m²
- Sika MonoTop®-107 Plus ES não é um revestimento decorativo. Em situação de humidade relativa alta ou quando chove podem aparecer ligeiras manchas. Estas não afetam o desempenho do revestimento;
- Evitar aplicar o produto sob a ação direta da luz solar e/ou vento forte;
- Aplicar sobre base coesa, sã e previamente preparada. Não exceder a espessura máxima por camada recomendada;
- Proteger a argamassa fresca da chuva, gelo, etc.;
- Sika MonoTop®-107 Plus ES não é um revestimento transitável.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Misturador elétrico, talocha, brocha, rolo ou equipamento de projeção.

QUALIDADE DA BASE

A resistência à tração do betão deve ser > 1,0 N/mm²

PREPARAÇÃO DA BASE

Limpeza por decapagem, lavagem a jato de água de alta pressão, esmerilagem, ou outros meios mecânicos adequados, de modo a remover todos os revestimentos existentes, restos de gordura, ferrugem, agentes descofrantes, leitanças de cimento e outros materiais que possam reduzir a aderência de Sika MonoTop®-107 Plus ES. Todos os materiais friáveis / poeiras que possam advir da preparação, devem também ser removidas, p. ex. por aspiração.

Em caso de irregularidades na base, repare a base de betão com uma argamassa cimentícia de reparação apropriada da gama SikaTop®, SikaRep® ou Sika® MonoTop®.

Todos os pontos singulares devem ser tratados previamente com argamassas da gama SikaTop®, SikaRep® ou Sika® MonoTop®.

Antes da aplicação de Sika MonoTop®-107 Plus ES, a base deve ser molhada até ficar saturada, sem água visível à superfície (aspeto húmido mate).

MISTURA

Sika MonoTop®-107 Plus ES deve ser misturado mecanicamente com misturador elétrico de baixa rotação (< 500 rpm).

A mistura deve ser preferencialmente executada num recipiente largo, para o qual a água deve ser vertida na quantidade necessária. Deve ser adicionado, gradualmente, Sika MonoTop®-107 Plus ES e misturado durante 2-3 minutos até obter uma massa homogênea.

APLICAÇÃO

Sem armadura:

Utilizar uma talocha dentada com dentes de 3-4 mm. A primeira camada é aplicada com talocha dentada e a segunda com talocha lisa, sentido a direção das ranhuras.

Também pode ser aplicada com pincel para o mesmo consumo.

A segunda camada de argamassa é aplicada quando a primeira está suficientemente endurecida, geralmente 4 a 6 horas após a primeira aplicação.

Sika MonoTop®-107 Plus ES deve ser aplicado o mais uniforme possível em toda a extensão, evitando acumular o produto nos cantos, cavidades ou fendas.

Com armadura:

Sika MonoTop®-107 Plus ES reforçado com armadura de fibra de vidro anti-alkalina, Armadura Sika® GT 165, é capaz de absorver alguns dos movimentos gerados pela expansão e contração do suporte.

A armadura deve ser aplicada cuidadosamente, evitando qualquer oclusão de ar e/ou bolsas de ar entre a primeira e a segunda camada de Sika MonoTop®-107 Plus ES.

Nos topos e longitudinalmente a sobreposição da armadura deve ser de 3-5 cm.

A quantidade de Sika MonoTop®-107 Plus ES a aplicar deve ser o suficiente para o recobrimento total da armadura.

CURA

Proteger a argamassa fresca imediatamente após aplicação da desidratação prematura, utilizando meios de cura apropriados, como agente de cura Sika® Anti-sol®, geotêxtil humedecido, folha de polietileno, etc.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização.

Material curado/ endurecido só pode ser removido mecanicamente.

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.

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

SikaMonoTop-107PlusES-pt-PT-(04-2024)-2-1.pdf

Ficha de Dados do Produto
Sika MonoTop®-107 Plus ES
Abril 2024, Versão 02.01
020701010010000414

