

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaTop®-107 Plus ES

Argamassa cimentícia para impermeabilização e proteção de betão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTop®-107 Plus ES é uma argamassa de impermeabilização, bicomponente, à base de cimento com aditivos especiais e polímeros modificados.

UTILIZAÇÕES

SikaTop®-107 Plus ES é utilizada para:

- Impermeabilização interior e exterior de estruturas de betão, argamassas cimentícias, blocos de betão ou alvenarias de tijolo;
- Impermeabilização de caves ou paredes enterradas em construção nova ou reabilitação;
- Revestimento de proteção de betão, de acordo com a EN 1504-2:
 - Método 2.2 Controlo da humidade;
 - Método 8.2 Aumento da resistividade
- Proteção de estruturas de betão contra o efeito dos saís de degelo e os ciclos de gelo-degelo;
- Selagem de poros / pequenas cavidades;
- Reparação de pequenas fissuras em estruturas de betão (não sujeitas a movimentos);
- Impermeabilização de depósitos de água.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Protege contra a penetração de água líquida;
- Permite a permeabilidade ao vapor de água;
- Fácil de aplicar com brocha ou talocha;
- Componentes pré-doseados, não requer adição de água;
- Aplicação manual ou projetada;
- Mistura fácil e rápida;
- Não corrosivo para aço ou ferro;
- Pintável

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Declaração Ambiental do Produto (DAP) disponível;
- Em conformidade com LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Em conformidade com LEED v4 MRc 3 (Opção 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Em conformidade com LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-2 - Produto de proteção superficial de betão - Revestimento;
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 14891 - Produtos impermeáveis à água para aplicação na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados;
- Aprovação para contacto com água potável de acordo com RD 3/2023;
- Aprovação para contacto com água potável de acordo com Declaração de Aprovação da EPAL.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Parte A: Polímero líquido e aditivos. Parte B: Cimento Portland, agregados selecionados, material reciclado e aditivos.
Fornecimento	Parte A: 5 kg (jerrican) Parte B: 20 kg (saco)
Aspecto / Cor	Parte A: Líquido branco Parte B: Pó cinzento Produto misturado: Cinzento
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em local seco e ao abrigo da luz solar direta. O componente líquido deve ser protegido do gelo. Proteger da humidade e intempéries.
Granulometria máxima	máx. 0,35 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	3 dias ~ 9,74 MPa 7 dias ~ 19,20 MPa 28 dias ~ 28,00 MPa	EN 12190
Resistência à tração	3 dias ~ 2,98 MPa 7 dias ~ 5,10 MPa 28 dias ~ 7,77 MPa	EN 12190
Tensão de aderência	≥ 0,8 MPa	EN 1542

*Valores obtidos com 2 camadas com 2 mm de espessura/camada

	Método de Ensaio	Valor obtido	Requisito UNE EN 14981:2017
Tensão de aderência inicial	A.6.2.	1,1 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Tensão de aderência após contacto com água	A.6.4.	0,6 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Tensão de aderência após envelhecimento artificial	A.6.5.	0,9 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Tensão de aderência após ciclos de gelo-degelo	A.6.6.	0,6 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Tensão de aderência após contacto com solução de cal	A.6.9.	0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
Tensão de aderência após contacto com água clorada	A.6.8.	0,6 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²

*Valores obtidos com 2 camadas com 2 mm de espessura/camada

Reação ao fogo	Teto e parede A2-s1, d0 Pavimento A2fl-s1	EN 13501-1:2019
----------------	--	-----------------

Permeabilidade ao vapor de água	Classe I $S_D < 5$ m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Penetração de água sob pressão	~ 0,9 MPa	DTU 14.1 Anexo
Penetração de água sob pressão negativa	~ 0,6 MPa	DTU 14.1 Anexo
Resistência à difusão de iões de cloretos	Difusão dos iões de cloreto 0,06 % Cl ⁻	UNE EN 13396:2005
Permeabilidade à água	$w < 0,1$ kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3
Alongamento à rotura	0,84 mm a +23 °C 0,45 mm a -5 °C	UNE EN 14891:2017

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
	Espessura	0,49 mm
	Resistência à tração	> 1500 N/5 cm
	Fornecimento	Rolo de 1 m x 50 m

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Densidade da argamassa em fresco	~ 1,8 kg/l	
Consumo	~ 2,0 kg/m ² por mm de espessura (excluindo variações por desperdícios, rugosidade e porosidade do suporte, etc.) 1 conjunto de 25 kg rende aproximadamente 12,5 litros de argamassa.	
Espessura da camada	0,75 mm mín. 1,5 mm máx.	
Proporção da mistura	A:B 1:4 (partes em peso) com talocha A:B 1:3,5 (partes em peso) com brocha	
Temperatura da base	+8 °C mín. / +35 °C máx.	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 30 minutos a +20 °C	
Tempo de espera / Repintura	+10 °C	~ 12 horas
	+20 °C	~ 6 horas
	+30 °C	~ 3 horas
	Se o período de tempo de espera exceder as 24 horas, limpar a superfície com jato de água leve. SikaTop®-107 Plus ES pode ser pintado utilizando revestimentos ou primários de base solvente. SikaTop®-107 Plus ES deve curar pelo menos 7 dias antes de ser revestido por pintura.	

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.

OBSERVAÇÕES

SikaTop®-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 produto.

Evitar aplicar o produto sob a ação direta da luz solar e/ou vento forte.

Não adicionar água na mistura em nenhuma circunstância. Aplicar sobre base coesa, sã e previamente preparada. Não exceder a espessura máxima por camada recomendada.

Para trabalhos de impermeabilização, aplicar sempre duas camadas, de modo a obter uma espessura total entre 1,5 a 2,0 mm. Em zonas de infiltrações severas, poderá ser necessário aplicar 3 camadas.

Proteger a argamassa fresca da chuva, gelo, etc.

SikaTop®-107 Plus ES não é um revestimento transitável.

Evitar aplicar em ambiente abrasivo.

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 $> 1,0 \text{ N/mm}^2$

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 SikaTop®-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 SikaTop®-107 Plus ES, a base deve ser molhada até ficar saturada, sem água visível à superfície (aspeto húmido mate).

MISTURA

SikaTop®-107 Plus ES deve ser misturado mecanicamente com misturador elétrico de baixa rotação ($< 500 \text{ rpm}$).

Agitar previamente o componente A (líquido), antes da utilização. Vazar aproximadamente metade do componente A para o recipiente de mistura e adicionar lentamente o componente B (pó) enquanto se procede à mistura. Adicionar o restante componente A e continuar a misturar até obter uma consistência homogénea e sem grumos.

Misturar por 3 minutos até obter uma pasta homogénea e sem grumos.

A utilização de betoneira comum de obra, não é adequada para a mistura.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Como argamassa fluida:

Relação de mistura A:B = 1:3,5. Aplicar a mistura SikaTop®-107 Plus ES por projeção mecânica ou manualmente com pincel/brocha. Aplicar na mesma direção. Aplicar a segunda camada de SikaTop®-107 Plus ES, na direção perpendicular à primeira assim que esta se encontre endurecida.

Como argamassa:

Relação de mistura A:B = 1:4. Aplicar a mistura SikaTop®-107 Plus ES com talocha na mesma direção. Aplicar a segunda camada perpendicular à primeira assim que esta se encontre endurecida.

Para selagem de poros / uniformização de superfície, passar a talocha metálica exercendo alguma pressão para selagem dos mesmos.

A aplicação deve ser feita cobrindo toda a base com espessura uniforme.

TRATAMENTO DE 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.

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.

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
SikaTop®-107 Plus ES
Outubro 2024, Versão 01.01
020701010020000349

SikaTop-107PlusES-pt-PT-(10-2024)-1-1.pdf

