

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaTop®-209 Plus ES

Argamassa de impermeabilização flexível, à base de materiais cimentícios suplementares

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTop®-209 Plus ES é uma argamassa de impermeabilização flexível, de 2 componentes, à base de materiais cimentícios suplementares, com agregados selecionados e polímeros modificados.

UTILIZAÇÕES

Pode ser utilizada para impermeabilização e proteção de superfícies, onde a flexibilidade é requerida para pontear pequenas fissuras. As utilizações mais comuns são:

- Tanques, piscinas, canais ou outros elementos de contenção de água, enterrado ou não enterrado;
- Impermeabilização interior de caves;
- Impermeabilização exterior de paredes enterradas;
- Reparação e proteção de superfícies expostas à ação dos sais de gelo e degelo: pontes, terraços e palas, cornijas, etc.;
- Proteção de superfícies de betão em ambiente marítimo.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixo módulo de elasticidade, permitindo uma boa flexibilidade, reduzindo o risco de fissuração e melhorando a capacidade de pontear fissuras de retração e microfissuras;
- Impermeável à água líquida;
- Permeável ao vapor de água;
- Resiste à pressão positiva e negativa;
- Pré-doseado;
- Excelente aderência em substratos são, incluindo betão, argamassas cimentícias, pedra, tijolo, etc.;
- Elevada resistência aos sais de degelo e ação de gelo-degelo;
- Interrompe a progressão da carbonatação;
- Boa capacidade de ponte de fissura;
- Aprovado para contacto com água potável.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Declaração Ambiental de 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 com base na EN 1504-2 - Sistema de proteção superficial de betão - Revestimento
- Marcação CE e Declaração de Desempenho com base na EN 14891 - Produtos impermeáveis à água na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados.
- Adequado para contacto com água potável, de acordo com RD 3/2023, LABAQUA, Test report nº 4192819;
- Adequado 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: Materiais cimentícios suplementares, agregados selecionados e aditivos
Fornecimento	Conjunto pré-doseado de 32 kg <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parte A: 8 kg (jerrican) ▪ Parte B: 24 kg (saco)
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico, se armazenado na embalagem original não encetada em local seco e fresco.
Armazenagem e conservação	O componente líquido deve ser protegido da geada.
Aspecto / Cor	Parte A: Líquido branco Parte B: Pó cinzento
Granulometria máxima	0,3 mm

DADOS TÉCNICOS

Alongamento à rotura	1,56 mm	23 °C	EN 14891:2017 A.8.2. e A.8.3.
	1,14 mm	-5 °C	
	0,79 mm	-20 °C	
Ponte de fissuras	Classe A4	23 °C	UNE EN 1062-7 Estático
	Classe A3	-10 °C	
Tensão de aderência	≥ 0,8 MPa		EN 1542
	*Valores obtidos com espessura de 2 mm		
	Método de Ensaio	Valor obtido	Requisito UNE EN 14981:2017
	Tensão de aderência inicial	A.6.2. 0,9 N/mm ₂	≥0,5 N/mm ₂
	Tensão de aderência após imersão em água	A.6.4. 0,6 N/mm ₂	≥0,5 N/mm ₂
	Tensão de aderência após envelhecimento artificial	A.6.5. 1,0 N/mm ₂	≥0,5 N/mm ₂
	Tensão de aderência após ciclos de gelo-degelo	A.6.6. 0,7 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 imersão em água clorada	A.6.8. 0,6 N/mm ₂	≥0,5 N/mm ₂
	*Valores obtidos com 2 camadas de 1,5 mm de espessura/camada		
Compatibilidade térmica	≥ 0,8 MPa		UNE EN 13687-1 UNE EN 13687-2
Absorção capilar	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}		EN 1062-3
Permeabilidade à água	Sem penetração, após 7 dias a 1,5 bar		EN 14891:2017 A.7
	*Valores obtidos com 2 camadas de 2 mm de espessura/camada		

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
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I: Sd < 5m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Permeabilidade à difusão de CO2	Sd > 50 m	UNE EN 1062-6:2003
Resistência à difusão de iões de cloreto	0,05 % Cl ⁻	EN 13396:2005
Reação ao fogo	Parede C-s1, d0 Pavimento B _{f1} -s1	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
	Espessura	0,49 mm
	Resistência à tração	> 1500 N/5 cm
Fornecimento	Rolo de 1 m x 50 m	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Densidade da argamassa em fresco	~ 1,70 kg/l (a +20°C)
Consumo	~ 1,7 kg/m ² por mm de espessura (excluindo variações por desperdícios, rugosidade do suporte e porosidade, etc.)
Espessura da camada	1 mm mín. 2 mm máx.
Consistência	t = 0 min.; 196 mm
Temperatura ambiente	+8 °C mín. / +35 °C máx.
Proporção da mistura	A:B 1:3 (partes em peso)
Temperatura da base	+8 °C mín. / +35 °C máx.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	30 - 40 min. (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.

OBSERVAÇÕES

- Tempo para imersão em água: 3 dias a +20 °C
- Tempo para imersão em água potável: 7 dias a +20 °C
- Manuseamento é similar a argamassa à base de cimento
- Para um desempenho eficaz do produto, aplicar pelo menos 2 camadas com uma espessura mínima de

aproximadamente 2 mm

- Não aplicar a segunda camada até que a primeira camada inicie o endurecimento (aprox. 4 - 6 h a +20 °C)
- O acabamento pode ser realizado com talocha
- Não adicionar água à SikaTop®-209 Plus ES

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.

Ficha de Dados do Produto

SikaTop®-209 Plus ES

Abril 2024, Versão 01.01

020701010020000350

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Misturador elétrico, talocha, brocha de pelo duro, rolo de pelo longo ou por projeção.

QUALIDADE DA BASE

A tensão de aderência "pull off" do betão deve ser > 1,0 N/mm²

PREPARAÇÃO DA BASE

Remover o betão deteriorado por meios mecânicos, jato de areia ou água, até obtenção de betão são e coeso. O substrato deve deverá estar são, limpo e isento de gorduras, óleos, partículas friáveis e leitança.

Caso seja necessário regularizar a base, deve ser feito com a gama Sika® MonoTop® ou SikaRep®.

Antes de aplicar SikaTop®-209 Plus ES, o substato deve ser humedecido até à saturação, sem água empoçada.

MISTURA

SikaTop®-209 Plus ES deve ser misturado mecanicamente a baixa rotação (< 500 rpm) com misturadora elétrica.

Misturar durante 3 minutos até obter uma argamassa homogénea.

Não é adequado para mistura em betoneira.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

A aplicação pode ser realizada com talocha, brocha, rolo de pelo comprido ou por projeção. O equipamento de projeção poderá ser do tipo Wagner PC 5, Turbo-sol T6, Putzmeister gun, etc.

A SikaTop®-209 Plus ES pode ser instalada com ou sem armadura de reforço, dependendo do grau de exigência de utilização.

Sem armadura:

Se for utilizada talocha dentada, com dentes de 3-4 mm, a primeira camada aplica-se com o lado dentado e a segunda com o lado liso, seguindo o sentido dos sulcos.

A segunda camada de argamassa deve ser aplicada quando a primeira estiver suficientemente endurecida (4 a 6 horas a +20 °C).

Se SikaTop®-209 Plus ES for aplicada com brocha, rolo ou projeção, devem ser consideradas duas camadas, aguardando que a primeira camada endureça para aplicar a segunda.

SikaTop®-209 Plus ES deve ser aplicado o mais uniformemente possível em toda a extensão, evitando acumular o produto nos cantos, cavidades ou vazios onde possam aparecer fissuras por excesso de espessura.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

Com armadura:

SikaTop®-209 Plus ES reforçado com Sika® GT 165 ou Sika® ThermoCoat-4 ES, armadura de fibra de vidro com proteção anti-alkalina, tem capacidade de absorver alguns dos movimentos gerados pela base, bem como atuar como ponte de fissuras ou microfissuras provocadas pela retração.

A armadura deve ser colocada cuidadosamente, evitando qualquer oclusão de ar ou dobras na armadura entre camadas de SikaTop®-209 Plus ES. A união da armadura deve ser feita com uma sobreposição entre 3 e 5 cm.

A quantidade de SikaTop®-209 Plus ES a ser aplicado deve ser a necessária para garantir o recobrimento total da armadura de reforço.

CURA

Devem ser tomadas medidas adequadas para evitar uma secagem excessivamente rápida de SikaTop®-209 Plus ES. Podem ser utilizadas folhas de polietileno, se-rapilheira molhada ou o produto de cura Sika® Anti-sol®.

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.

SikaTop-209PlusES-pt-PT-(04-2024)-1-1.pdf

Ficha de Dados do Produto

SikaTop®-209 Plus ES
Abril 2024, Versão 01.01
020701010020000350

