

## SikaTop®-209 ES

Argamassa de impermeabilização flexível à base de ligantes hidráulicos e de resinas sintéticas

Construction

### Descrição do produto

Argamassa de impermeabilização flexível, bicomponente pré doseada, à base de cimento, agregados seleccionados e polímeros modificados.

### Utilizações

Pode ser utilizado para revestimentos de impermeabilização e protecção de superfícies em que existam requisitos de flexibilidade, com o objectivo de ponte de pequenas fissuras de retracção. Alguns dos locais onde pode ser utilizado:

- Depósitos de água, piscinas, canais ou outros elementos destinados a armazenar ou transportar água, estruturas enterradas e ou externas.
- Impermeabilização de interiores de caves.
- Impermeabilização exterior de paredes ou muros enterrados.
- Reparação e protecção das superfícies expostas à acção do gelo e sais de degelo: vigas de bordadura em pontes, terraços e palas, cornijas, etc.
- Protecção de estruturas de betão em ambientes marítimos.

### Características / Vantagens

- Muito baixo módulo de elasticidade, como consequência, uma excelente flexibilidade, redução do risco de fissuração e melhor capacidade de ponte de fissuras de retracção e microfissuras.
- Impermeável à água e permeável ao vapor de água.
- Resiste à pressão negativa e positiva. Positiva até 100 m de coluna de água (1 MPa) e negativa até 20 m de coluna de água (0,2 MPa).
- Pré doseado.
- Excelente aderência sobre suportes de betão, argamassas, pedra natural, cerâmicas, etc.
- Elevada resistência ao gelo e aos sais de degelo.
- Trava a progressão da carbonatação.

### Certificados / Boletins de Ensaio

Produto para protecção contra penetração, controle de humidade e aumento da resistividade para estruturas de betão segundo a EN 1504-2:2004 com a declaração de desempenho 01 07 01 01 002 0 000007 1053, com certificado de produção segundo o organismo notificado nº 0099-CPR-B15-0007, previsto no marcação CE.

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Componente A: Líquido branco.  
Componente B: Pó cinzento.

#### Fornecimento

Conjunto pré doseados de 32 kg (8 kg de comp. A e 24 kg de comp. B).

#### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e fresco (+5 °C / +25 °C), ao abrigo da luz solar directa. Proteger os sacos da água.



---

## Dados técnicos

---

<b>Base química</b>	Cimento modificado com polímeros, agregados seleccionados, aditivos e fibras.
<b>Massa volúmica</b>	1,70 kg/dm <sup>3</sup> (a +20 °C) de argamassa fresca.
<b>Granulometria</b>	0-0,3 mm.
<b>Espessura por camada</b>	mín. 1 mm. / máx. 2 mm.

---

## Propriedades físicas / Mecânicas

---

<b>Aderência ao betão</b>	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Resistência à pressão hidrostática</b>	Pressão directa: ~ 1 MPa de pressão (~ 100 metros de coluna de água). Contrapressão: ~ 0,2 MPa de pressão (~ 20 m de coluna de água).

---

## Informação sobre o sistema

---

<b>Estrutura do sistema</b>	SikaTop <sup>®</sup> -209 ES pode ser aplicado com a Armadura Sika <sup>®</sup> GT 165. Material: Malha de fibra de vidro antialcalina Peso: 165 g/m <sup>2</sup> . Apresentação: Rolos de 1 m x 50 m.
-----------------------------	---

---

## Pormenores de aplicação

---

<b>Consumo / Dosagem</b>	~ 1,7 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura. Este consumo depende da rugosidade do suporte.
<b>Qualidade da base</b>	A base deve estar limpa, sã, isenta de partículas em desagregação, leitanças superficiais, isenta de gorduras e óleos. A resistência à tracção do betão ("pull off") deve ser de pelo menos 1 N/mm <sup>2</sup> , e o betão deverá ter uma idade mínima de 28 dias.
<b>Preparação da base</b>	Em caso de ser necessário regularizar o suporte, ser feito com a gama Sika <sup>®</sup> MonoTop <sup>®</sup> ou SikaRep <sup>®</sup> . Os suportes absorventes devem ser previamente saturados com água. Aplicar o SikaTop <sup>®</sup> -209 ES quando as superfícies adquirem aspecto mate.

---

## Condições de aplicação / Limitações

---

<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +8 °C. / Máxima: +35 °C.
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +8 °C. / Máxima: +35 °C.

---

## Instruções de aplicação

---

<b>Relação de mistura</b>	Componente A: 1 (partes em peso). Componente B: 3 (partes em peso).
---------------------------	--

---

<b>Mistura</b>	Verter totalmente o componente A para um recipiente de boca larga. Adicionar aos poucos o componente B misturando durante 3 minutos a velocidade baixa (300 a 500 rpm), até obter uma argamassa homogénea, isenta de grumos e de cor uniforme.
<b>Aplicação</b>	<p>O SikaTop®-209 ES pode ser aplicado com uma talocha metálica, brocha, rolo de pelo comprido ou por projecção. Os equipamentos de projecção são do tipo Wagner PC 5, Turbosol T6, pistola de Putzmeister, etc.</p> <p>O SikaTop®-209 ES pode ser aplicado com ou sem armadura.</p> <p>Sem armadura: Utiliza-se uma talocha dentada, com dentes de 3-4 mm, na primeira camada aplica-se com o lado dentado e a segunda com o lado liso, seguindo o sentido de los sulcos. A segunda camada do SikaTop®-209 ES aplica-se quando a primeira esteja suficientemente endurecido (4 a 6 horas a 20 °C). Em cada camada do SikaTop®-209 ES, deve ser aplicado o mais uniforme possível em toda a extensão, evitando acumular o produto nos cantos, cavidades, onde poderá aparecer fissuras por excesso de espessura.</p> <p>Com armadura: O revestimento de SikaTop®-209 ES armado com Armadura Sika® GT 165, é capaz de absorver alguns dos movimentos gerados pela expansão e contracção do suporte. Desta forma, actuar como ponte em algumas fissuras ou microfissuras. A armadura deve ser colocada cuidadosamente, evitando qualquer oclusão de ar e ou bolsas de ar entre a primeira camada e a segunda camada do SikaTop®-209 ES. Nos topos e longitudinalmente a sobreposição deve ser de entre 4 a 5 cm. A Armadura Sika® GT 165 deve ser recoberta com pelo menos 2 mm de espessura de SikaTop®-209 ES.</p>
<b>Limpeza de ferramentas</b>	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~ 30-40 minutos (a +20 °C).
<b>Intervalo entre camadas</b>	Aprox. 4 a 6 h a 20 °C.
<b>Importante</b>	<p>Tempo de imersão em água: 7 dias a 20 °C.</p> <p>Manuseamento é semelhante à de uma argamassa com cimento.</p> <p>Para o produto agir eficientemente, deve-se aplicar pelo menos 2 demãos com uma espessura mínima de 2 mm no total.</p> <p>Não aplicar a segunda camada antes que a primeira camada se apresente endurecida (aprox. 4 a 6 h a 20 °C).</p> <p>O acabamento pode ser realizado conforme o desejado.</p> <p>Não adicione água para SikaTop®-209 ES.</p>
<b>Cura</b>	Devem tomar medidas adequadas para evitar uma secagem excessivamente rápida. SikaTop®-209 ES, pode ser usado folhas de polietileno, serapilheira molhada ou a cura do produto Antisol® E.
<b>Nota</b>	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.
<b>Risco e segurança</b>	
<b>Medidas de segurança</b>	Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

## REACH

"Regulamento da Comunidade Europeia sobre os produtos químicos e seu uso seguro (REACH: CE 1907/2006). Este produto está conforme os termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)".

Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são:

- Pré-registradas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e/ou
- Pré-registradas pela Sika e/ou
- Isentas de registo.

"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 solicitada.



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  
prt.sika.com

