

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika MonoTop®-107 Seal

### ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZAÇÃO MONOCOMPONENTE, À BASE DE CIMENTO E RESINAS SINTÉTICAS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-107 Seal é uma argamassa de impermeabilização, monocomponente, semi-flexível, com polímeros modificados e à base de cimento.

Sika MonoTop®-107 Seal está em conformidade com a norma EN 1504-2: produtos e sistema para proteção e reparação de estruturas em betão.

#### UTILIZAÇÕES

Para ser utilizado com ou sem armadura, em betão, argamassa, pedras, fibrocimento e é indicado para:

- Impermeabilização de reservatórios, piscinas, canais, etc.
  - Impermeabilização pelo interior de caves
  - Impermeabilização pelo 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 Seal pode ser utilizado para proteção de estruturas em betão:
- Adequado para proteção contra ingresso (Princípio 1, método 1.3 da norma EN 1504-9)

- Adequado para controle de humidade (Princípio 2, método 2.2 da norma EN 1504-9)
- Adequado para aumento da resistividade (Princípio 8, método 8.2 da norma EN 1504-9)

#### 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
- Boa resistência ao ozono
- Ligeiramente mais flexível do que uma argamassa normal
- Retarda a progressão da carbonatação
- Não danifica as armaduras ou os elementos metálicos
- Não corrosivo, não tóxico, não inflamável

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Produto de proteção contra ingresso, controle da humidade e aumento da resistividade para estruturas de betão conforme EN 1504-2:2004, Declaração de Desempenho 01 07 01 01 001 0 000005 1053, certificado de conformidade do controle de produção da fábrica 0099-CPR-B15-0007

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Argamassa de cimento reforçada com resinas sintéticas
Fornecimento	Sacos de 10 e 25 kg
Aspecto / Cor	Pó cinzento
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deteriora-

das em ambiente seco, fresco e protegido da humidade

Massa volúmica	Argamassa fresca: ~1,9 kg/l
Granulometria máxima	0,5 mm

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	3 dias	~20-25 N/mm <sup>2</sup>
	28 dias	~30 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade à compressão	18000 N/mm <sup>2</sup>	
Resistência à flexão	3 dias	~5-6 N/mm <sup>2</sup>
	28 dias	~9 N/mm <sup>2</sup>
Tensão de aderência	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Coefficiente de dilatação térmica	~ 13 × 10 <sup>-6</sup> por °C	
Resistência à difusão do vapor de água	μCO <sub>2</sub> ~ 280.	
Absorção de água	μH <sub>2</sub> O ~ 6400	

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

### INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	~ 4,5 l de água por saco de 25 kg
Consumo	Aplicar no mínimo 2 camadas. Em zonas de fortes infiltrações aplicar 3 camadas. A título indicativo: Proteção contra gelo: 2 kg/m <sup>2</sup> por camada Impermeabilização, dependendo da altura da coluna de água: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Altura &lt; 1 m: até 1,5 kg/m<sup>2</sup> por camada</li><li>▪ Altura &gt; 1 m: até 2 kg/m<sup>2</sup> por camada</li></ul> O consumo máximo por camada não deve exceder 4 kg/m <sup>2</sup> (2 mm de espessura).
Espessura da camada	Mínima: 1 mm / Máxima: 2 mm
Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C
Temperatura da base	Mínima +5 °C / Máxima: +35 °C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão:

A base deve estar limpa, sã, isenta de partículas em desagregação, leitanças superficiais, isenta de gorduras e óleos.

Se necessário, a base deve ser preparada com recurso a meios mecânicos.

As superfícies absorventes devem ser previamente humedecidas. No entanto, não deve haver água empoçada, a superfície deve ter um aspeto mate aquando da aplicação de Sika MonoTop®-107 Seal.

### MISTURA

A mistura deve ser realizada com recurso a um misturador elétrico de baixa rotação. 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 Seal e misturado durante 2-3 minutos até obter uma massa homogénea.

### 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 24 horas após a primeira aplicação.

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

de poderão aparecer fissuras por excesso de espessura.

#### Com armadura:

O revestimento de Sika MonoTop®-107 Seal 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 camadas de Sika MonoTop®-107 Seal. Nos topos e longitudinalmente a sobreposição da armadura deve ser de 3-5 cm.

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

#### CURA

Devem ser tomadas medidas adequadas para evitar uma secagem excessivamente rápida do Sika MonoTop®-107 Seal, podem ser usadas folhas de polietileno, serrapilheira molhada ou a cura do produto Antisol® E.

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/enfurecido só pode ser removido mecanicamente.

#### OBSERVAÇÕES

Devido ao curto espaço de tempo de trabalhabilidade do Sika MonoTop®-107 Seal, 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 Seal é entre 1 kg/m<sup>2</sup> e 4 kg/m<sup>2</sup>.

Sika MonoTop®-107 Seal deve ser protegido da chuva, salpicos e geada durante as primeiras horas.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

## 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  
Sika MonoTop®-107 Seal  
Maio 2020, Versão 01.01  
020701010010000005

SikaMonoTop-107Seal-pt-PT-(05-2020)-1-1.pdf

