

SikaTop® Seal-107

Argamassa de impermeabilização à base de cimento

Descrição do produto SikaTop® Seal-107 é uma argamassa impermeabilizante, bi-componente, à base de uma mistura de cimentos, que incorpora polímeros modificados e aditivos especiais, aprovado para contacto com água potável.

Utilizações SikaTop® Seal 107 pode utilizar-se em:

- Impermeabilização no exterior e interior de estruturas de betão, argamassas de cimento, alvenaria de tijolo e blocos de betão.
- Protecção de estruturas de betão contra os efeitos dos sais de degelo e os ciclos de gelo e degelo.
- Impermeabilização rígida de caves ou paredes enterradas em construção nova ou reabilitação.
- Selagem de poros e cavidades.
- Reparação de pequenas fissuras em estruturas de betão não sujeitas a movimentos.
- Regularização de betão em trabalhos de reparação.
- Impermeabilização de depósitos de água potável.

Características/ Vantagens

- Fácil de misturar e aplicar com brocha ou com espátula fina.
- Não requer adição de água.
- Componentes pré-doseados.
- Aplicação manual ou por projecção mecânica.
- Mistura fácil e rápida.
- Trava a progressão da carbonatação.
- Excelente aderência sobre bases sãs.
- Impermeável à água, permeável ao vapor de água.
- Não é corrosivo, nem inflamável, nem tóxico.
- Repintável.
- Apto para contacto com água potável.

Certificados/ Boletins de Ensaio

O produto cumpre com os critérios do Dec. Lei nº 243/2001 e a norma BS 6920. "Materiais em contacto com água destinada a consumo humano", de acordo com o Boletim de Ensaio nº 08/05/LAB da EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, SA.

O produto cumpre as exigências de migrações específicas dentro dos limites indicados na lei espanhola (Real Decreto 2207/1994 - B.O.E de 18 de Janeiro - segundo ensaio realizado no laboratório certificado "Oficina Técnica de Estudos e Controles Joaquín Riera Tuebols, S.A.").

O produto é fabricado com matérias-primas incluídas nas listas de substâncias permitidas para o fabrico de materiais e objectos plásticos destinados a entrar em contacto com água potável, segundo o Real Decreto 118/2003 - B.O.E de 11 Fevereiro de 2003.

Certificado da "British Board of Agreement" nº 95/3174.

Dados do produto

Aspecto / Cor Componente A: Líquido branco.
 Componente B: Pó cinzento.
 Argamassa fresca: Cinzento claro.



Fornecimento Em lotes pré-doseados de 25 kg. (A+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 ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química Componente A: Aditivos e polímeros líquidos.
Componente B: Cimento portland com agregados seleccionados e aditivos.

Massa volúmica Aprox. 2 kg/dm³ (argamassa fresca).

Espessura da camada Mínimo: 0,75 mm. / Máximo: 1,5 mm.

Coefficiente de dilatação térmica 13 x 10⁻⁶ °C.

Coefficiente de difusão ao dióxido de carbono μCO₂ : aprox. 35.000.

Coefficiente de difusão ao vapor de água μH₂O : aprox. 500.

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à compressão (EN 196-1)

3 dias	Aprox. 20 N/mm ²
28 dias	Aprox. 35 N/mm ²

Resistência à flexotraccção (EN 196-1)

3 dias	Aprox 6 N/mm ²
28 dias	Aprox 10 N/mm ²

Resistência à traccção (DIN 53455)

Cura em água (aos 14 dias)	Aprox 3,2 N/mm ²
Cura ar ar (aos 14 dias)	Aprox 4,5 N/mm ²

Tensão de aderência Aprox. 2 a 3 N/mm² (ruptura pelo betão). (EN 1542)

Módulo de elasticidade, E Aprox. 8.400 N/mm² (estático).

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem O consumo depende da rugosidade da base, da sua planimetria e da espessura de camada aplicada.
Consumo orientativo é aprox. 2 kg/m²/mm (excluindo perdas e sobreconsumos devidos à porosidade da base).
1 conjunto de 25 kg dá aproximadamente 12,5 litros de argamassa.

Qualidade da base	A base deve estar limpa, sã, isenta de partículas em desagregação, leitanças superficiais, isenta de gorduras, óleos e pinturas. A resistência à tracção do betão ("pull off") deve ser > 1 N/mm ² .
Preparação da base	<p>Geral A base deve ser preparada com recurso a meios mecânicos (jacto de água de alta pressão, jacto de areia, etc.), e devidamente pré-humedecida com um aspecto "saturado seco".</p> <p>Para nivelamento/ alisamento de poros Limpeza a jacto abrasivo de modo a remover todos os contaminantes (incluindo no interior de poros e vazios).</p> <p>Argamassa de nivelamento Devem estar limpo e apresentar alguma rugosidade usando para o efeito preferencialmente meios mecânicos (jacto de água de alta pressão, jacto de areia, etc.), de forma a favorecer a aderência do produto ao substrato e a eliminar os contaminantes que existam à superfície (leitadas, revestimentos, etc.).</p>
Condições de aplicação/ Limitações	
Temperatura da base	Mínima: +8 °C. / Máxima: +35 °C.
Temperatura ambiente	Mínima: +8 °C. / Máxima: +35 °C.
Instruções de aplicação	
Relação de mistura	1:4 partes em peso (Comp. A : B) Aplicação a pincel ou mecanicamente. 1:4,5 partes em peso (Comp. A : B) Aplicação à espátula.
Mistura	Agitar previamente o componente A (líquido). Vazar aproximadamente metade do componente A para um recipiente de boca larga e, utilizando de preferência um misturador eléctrico de baixa velocidade (máx. 500 rpm), adicionar aos poucos o componente B (pó), até obter uma massa homogénea e aspecto uniforme.
Aplicação	<p>Argamassa fluída: Aplicar a mistura de SikaTop® Seal 107 por projecção mecânica ou manualmente com brocha. Aplicar na mesma direcção. Aplicar a segunda camada na direcção perpendicular à primeira assim que esta se encontre endurecida.</p> <p>Argamassa: Quando SikaTop® Seal 107 é aplicado à colher (ex. para alisamento de superfície), deve ser feita uma redução de 10% na dosagem do componente A (~1A:4.5B). Aplicar a segunda camada assim que a primeira camada se encontre endurecida.</p> <p>Para selagem de poros/ alisamento, passar com talocha rígida (metal) para selagem dos poros á superfície.</p>
Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
Tempo de vida útil da mistura (potlife)	Aprox. 30 minutos, a +20 °C. Não preparar quantidades maiores que as que é possível aplicar dentro deste período.

Intervalo entre camadas

+10 °C	Aprox. 12 horas
+20 °C	Aprox. 6 horas
+30 °C	Aprox. 3 horas

Se o tempo de espera entre camadas for superior a 24 horas então deve fazer-se uma ligeira limpeza da superfície por abrasão antes de prosseguir.

SikaTop® Seal 107 pode ser repintado com produtos base solvente.
SikaTop® Seal 107 deve endurecer pelo menos 7 dias antes da repintura.

Importante

- O SikaTop® Seal 107 não é um revestimento decorativo. Em tempo com humidade relativa alta ou quando chove podem aparecer ligeiras manchas, manchas essas que não afectam a qualidade do produto.
- Evitar aplicar o produto sob acção directa da luz solar / vento forte. Não adicionar água além da dosagem necessária em caso algum. Aplicar sobre a base sã, previamente preparada, não excedendo a espessura máxima por camada recomendada.
- Em trabalhos de impermeabilização, aplicar sempre duas camadas, com uma espessura média de 1,5 a 2 mm. Em zonas de fortes infiltrações aplicar 3 camadas do produto.
- Proteger a argamassa fresca da chuva, salpicos e geada.
- SikaTop® Seal 107 não é um revestimento transitável, para esse efeito deve usar-se argamassa aditivadas com Sikalutex.
- Para fixações ou ancoragens, ter cuidado com a fragilização do revestimento, usando para isto por ex. o Sikadur® -31 CF ou o Sikaflex® -11FC+.
- Os certificados do produto para contacto com água potável obteve-se com uma relação de Componente A:Componente B = 1:4,5, logo não se aplicam quando, se varia a relação dos componentes.

Cura

É essencial proteger SikaTop® Seal 107 imediatamente após aplicação durante um período de 3 a 5 dias de modo a assegurar a completa hidratação do cimento e assim minorar a fissuração. Usar filme de polietileno ou métodos semelhantes comprovados.

Nota

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.

Risco e segurança**Medidas de segurança**

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.

"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 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt

