

Ficha de Produto
 Edição de dezembro de 2013
 Nº de identificação: 07.008
 Versão nº 2
 SikaTop® Seal-107

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. SikaTop® Seal-107 cumpre os requisitos da norma EN 1504-2 como revestimento de protecção para betão.

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.
- 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.

SikaTop® Seal-107 pode utilizar-se para protecção de estruturas de betão:

- Adequado para protecção contra a penetração (princípio 1, método 1.3 da EN 1504-9).
- Adequado para controlo da humidade (princípio 2, método 2.2 da EN 1504-9).
- Adequado para aumento da resistência (princípio 8, método 8.2 da EN 1504-9).

Características / Vantagens

- Fácil de aplicar com brocha ou com talocha.
- Não requer adição de água.
- Componentes pré-doseados.
- Aplicação manual ou por projecção mecânica.
- Mistura e aplicação fáceis.
- Protege o betão da carbonatação.
- Excelente aderência sobre bases sãs.
- Impermeável à água, permeável ao vapor de água.
- Não é corrosivo, nem inflamável, nem tóxico.
- Repintável.
- Aprovado 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/dm ³ (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	μCO ₂ : aprox. 35.000.
Coefficiente de difusão ao vapor de água	μH ₂ O : 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 (após 14 dias)	Aprox 3,2 N/mm ²
	Cura ao ar (após 14 dias)	Aprox 4,5 N/mm ²
Tensão de aderência	Aprox. 2 a 3 N/mm ² (ruptura pelo betão).	(EN 1542)
Módulo de elasticidade, E	Aprox. 8.400 N/mm ² (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 consumos adicionais 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, gorduras, óleos e pinturas.
A resistência à tracção do betão ("pull off") deve ser > 1 N/mm².

Preparação da base

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".

Para regularização/ selagem de poros
Limpeza a jacto abrasivo de modo a remover todos os contaminantes (incluindo no interior de poros e chochos).

Argamassa de regularização
Preparar e limpar a base através de meios mecânicos adequados (jacto de água de alta pressão, jacto de areia, etc.), de forma a eliminar os contaminantes que existam à superfície (leitadas, revestimentos, etc.) e deixar expostos chochos e ninhos de agregados. A superfície deve estar rugosa para assegurar a máxima aderência.

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 Aplicação a pincel ou mecânica: 1:4 partes em peso (A : B)
Aplicação com talocha: 1:4,5 partes em peso (A : B).

Tempo de mistura Aprox. 3 minutos.

Ferramentas de mistura SikaTop® Seal-107 deve ser amassado utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação (máx. 500 rpm). Não utilizar uma betoneira comum.

Mistura Homogeneizar o componente A (líquido) antes da utilização. Vazar aproximadamente metade do componente A para um recipiente de boca larga e adicionar aos poucos o componente B (pó) sem parar de misturar. Adicionar o restante componente A e continuar a mistura até obter uma massa homogénea, de aspecto uniforme e sem grumos.
A base de aplicação deve ser humedecida previamente até à saturação sem brilho.

Aplicação	<p>Argamassa fluida: Aplicar a mistura de SikaTop® Seal-107 por projecção mecânica ou manualmente com brocha de pelo rijo. Aplicar sempre 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 talocha (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 passar com talocha rígida (metal) bem pressionada contra a base.</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 (<i>pot-life</i>)	Aprox. 30 minutos, a +20 °C. Não preparar quantidades maiores que as possíveis de aplicar dentro deste período.						
Intervalo entre camadas	<table border="1" data-bbox="849 683 1289 801"> <tr> <td>+10 °C</td> <td>Aprox. 12 horas</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>Aprox. 6 horas</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>Aprox. 3 horas</td> </tr> </table>	+10 °C	Aprox. 12 horas	+20 °C	Aprox. 6 horas	+30 °C	Aprox. 3 horas
+10 °C	Aprox. 12 horas						
+20 °C	Aprox. 6 horas						
+30 °C	Aprox. 3 horas						
	<p>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.</p> <p>SikaTop® Seal-107 pode ser repintado com produtos de base solvente. SikaTop® Seal-107 deve endurecer pelo menos 7 dias antes de ser revestido.</p>						
Importante	<ul style="list-style-type: none"> ■ SikaTop® Seal-107 não é um revestimento decorativo. Em ambiente húmido ou quando chove podem aparecer manchas que não afectam a qualidade do produto. ■ Evitar aplicar o produto sob acção directa da luz solar / vento forte. Nunca adicionar água à argamassa. Aplicar sobre a base sã, previamente preparada, não excedendo a espessura máxima por camada recomendada. ■ Para impermeabilização aplicar sempre duas camadas, com uma espessura média total de 1,5 a 2 mm. Em zonas de fortes infiltrações aplicar 3 camadas. ■ 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 Sikalatex. ■ Para fixações ou ancoragens, ter cuidado com a fragilização do revestimento, devendo estas ser coladas com Sikadur® -31 CF. ■ Os certificados de aprovação para contacto com água potável forma obtidos para uma relação de mistura 1:4,5 (A:B) pelo que 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 outros métodos adequados.						
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.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 2: sistemas de protecção superficial para betão" especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



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
www.sika.pt



Na fábrica de Ovar