

SikaProof® A

Membrana em FPO totalmente ancorada ao betão para sistemas de impermeabilização de caves ou estruturas enterradas

Descrição do produto

SikaProof® A é uma membrana de um sistema de impermeabilização para estruturas de betão. Consiste numa membrana de FPO com uma tira selante e um véu não-tecido. SikaProof® A é instalada antes das armaduras e consequentes betonagens, sem a necessidade de calor ou chama.

Utilizações

Proteção de caves ou estruturas enterradas contra o ingresso de vapor ou água. Este sistema está apto para:

- Lajes enterradas de betão armado.
- Paredes enterradas de betão com cofragem simples ou de dupla face.
- Trabalhos de reabilitação.
- Estruturas prefabricadas.

Características/ Vantagens

- Sistema aplicado a frio (sem necessidade de aquecimento por ar quente ou chama) antes da aplicação das armaduras e consequentes betonagens.
- Totalmente ancorado à estrutura de betão.
- O véu não-tecido totalmente ancorado no betão não permite a migração de água entre este e a membrana.
- Elevado grau de impermeabilização.
- Fácil instalação.
- Resistente temporariamente às intempéries e aos raios UV (fase de construção).
- Resistente ao envelhecimento.
- Elevada capacidade de ponte de fissuras.
- Resistente a meios agressivos em solos ou águas subterrâneas.
- Pode ser utilizado em combinação com outros sistemas de impermeabilização Sika:
 - Membranas SikaPlan WT, membranas de base FPO.
 - Sistema Sikadur Combiflex SG.

Certificados/ Boletins de Ensaio

- EN 13967 – Flexible sheets for waterproofing (type A&T)
CE - Certificado N. 1349-CPD-065, 16.08.2011
- Aprovação Alemã, abP “allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“, MPA NRW, N. P-22-MPANRW-8600, 26.05.2011
- Detalhes ensaiados de acordo com as normas alemãs:
 - SikaProof A-08, relatório N. 2010-212, 03.05.2011
 - Penetrações, relatório N. 2010-212-6, 25.11.2011
 - For pile cap detail, test report No. 2012-212-7, 25.11.2011
- Aprovação BBA, Certificado N. 13/5075, 16.12.2013
- Cahier des Charges, Aprovação francesa CCT 57, 28.02.2013
- Aprovação BRANZ, Nova Zelândia, No. 852 (2014), 05.02.2014
- Relatórios ASTM N. 1240-13 A a C, 05.02.2014

Dados do produto

Aspecto / Cor

Membrana amarela reforçada com véu, em rolo.

Fornecimento	SikaProof® A-05 SikaProof® A-08 SikaProof® A-12	Largura do rolo 1 e 2 metros 1 e 2 metros 1 e 2 metros	Comprimento do rolo 30 metros 25 metros 20 metros
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 18 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original, não encetada e em posição horizontal, a temperaturas entre +5 e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta. Não sobrepor paletes por cima dos rolos.		
Dados técnicos			
Base química	Membrana: Poliolefina flexível (FPO). Malha selante: Poliolefina (FO). Manta não-tecido: Polipropileno (PP).		
Certificação do produto	EN 13967		
Defeitos visíveis	Aprovado		EN 1850-2
Alinhamento	≤ 50 mm / 10 m		EN 1848-2
Massa unitária	SikaProof® A-05 SikaProof® A-08 SikaProof® A-12	0,85 kg/m ² 1,15 kg/m ² 1,50 kg/m ²	(-5 /+10%) (-5 /+10%) (-5 /+10%) EN 1849-2
Espessura		Espessura total	Espessura da membrana Desvio
	SikaProof® A-05 SikaProof® A-08 SikaProof® A-12	1,10 mm 1,35 mm 1,70 mm	0,50 mm 0,80 mm 1,20 mm (-5 /+10%) (-5 /+10%) (-5 /+10%) EN 1849-2
Impermeabilidade à água	Aprovado		EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Resistência ao impacto	SikaProof® A-05 SikaProof® A-08 SikaProof® A-12	≥ 150 mm ≥ 250 mm ≥ 350 mm	EN 12691
Durabilidade contra envelhecimento	Aprovado		EN 1296 (12 semanas) EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Durabilidade contra químicos	Aprovado		EN 1847 (28d / 23 °C) EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Envelhecimento acelerado em ambiente alcalino, resistência à tração	Aprovado		EN 1847 (28d / 23 °C) EN 1928 B (24h / 60 kPa)
Resistência ao rasgão – Nail Shank (longitudinal)	SikaProof® A-05 SikaProof® A-08 SikaProof® A-12	≥ 375 N ≥ 400 N ≥ 550 N	EN 12310-1

Resistência ao rasgão – Nail Shank (transversal)	SikaProof® A-05	≥ 400 N	EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 450 N	
	SikaProof® A-12	≥ 600 N	
Resistência na junta	SikaProof® A-05	≥ 125 N / 50 mm	EN 12317-2
	SikaProof® A-08	≥ 200 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 300 N / 50 mm	
Resistência à tração (longitudinal)	SikaProof® A-05	≥ 400 N / 50 mm	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 450 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 700 N / 50 mm	
Resistência à tração (transversal)	SikaProof® A-05	≥ 300 N / 50 mm	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 450 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 700 N / 50 mm	
Alongamento (longitudinal)	SikaProof® A-05	≥ 500%	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 700%	
	SikaProof® A-12	≥ 900%	
Alongamento (transversal)	SikaProof® A-05	≥ 900%	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 1000%	
	SikaProof® A-12	≥ 1150%	
Transmissão de vapor de água	SikaProof® A-05	0,63 g/m ² x 24 h μ = 57'500 (-/+20%) Sd = 63 m	EN 1931 (+23°C / 75% h.r.)
	SikaProof® A-08	0,51 g/m ² x 24 h μ = 58'000 (-/+20%) Sd = 78 m	
	SikaProof® A-12	0,35 g/m ² x 24 h μ = 67'000 (-/+20%) Sd = 114 m	
Resistência a cargas estáticas	≥ 20 kg		EN 12730 (Método B, 24h/20kg)
Resistência ao fogo	Classe E		EN 13501-1:2000
Dados técnicos adicionais			
Resistência à deslocação de água entre a membrana e o betão	SikaProof® A-08 SikaProof® A-12	Aprovado até 7 bar Aprovado até 7 bar	ASTM D 5385 mod.
Coeficiente de difusão de gás Radon	SikaProof® A-08	(2.0 +/- 0.3) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificado E-214/2011
	SikaProof® A-12	(5.3 +/- 0.7) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificado E-215/2011
	SikaProof® A-08 - juntas	(6.1 +/- 1.1) x 10 ⁻¹² m ² /s	Certificado E-225/2012
Permeabilidade a gás Metano	SikaProof® A-08 SikaProof® A-08 - juntas	140 ml / m ² x d 140 ml / m ² x d	(-/+ 10%) ISO 7229

Informação sobre o sistema

Componentes do Sistema

- SikaProof® A-05, membrana em rolos de 1 e 2 metros de largura.
- SikaProof® A-08, membrana em rolos de 1 e 2 metros de largura.
- SikaProof® A-12, membrana em rolos de 1 e 2 metros de largura.
- SikaProof® Tape-150, fita autoadesiva para juntas internas, à base de borracha butílica, com 150 mm de largura.
- SikaProof® ExTape-150, fita autoadesiva para juntas externas, à base de borracha butílica, com 150 mm de largura.

Acessórios

- SikaProof® A-08 / -12 Edge, membrana preformada em L, para arestas, cantos e conexões.
- SikaProof® Patch-200 B, fita de selagem externa para reparação de danos na membrana, largura de 200 mm.
- SikaProof® FixTape-50, para fixação e reparação de detalhes e penetrações.
- SikaProof® MetalSheet, para a criação de detalhes especiais como pilares e outros.

Pormenores de aplicação

Sistema Recomendado

Critérios de seleção	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Utilização	Impermeabilização ao vapor e à água / protecção de betão	Impermeabilização de estruturas de betão	Impermeabilização de estruturas de betão
Aplicações	Lajes, paredes, elementos prefabricados	Lajes, paredes, elementos prefabricados	Lajes, paredes, elementos prefabricados
Pressão de água máxima	< 5 m (0,5 bar)	< 10 m (1 bar)	< 15 m (1,5 bar)
Capacidade de ponte de fissuras	n.d.	≤ 1 mm	≤ 2 mm

Esta lista deverá ser vista apenas como um auxiliar de escolha de produto. Para mais informações e assistência na escolha da solução apropriada, contactar a Sika.

Qualidade da base

A membrana SikaProof® A deverá ser aplicada numa base estável de forma a que não existam movimentos durante a fase de construção da estrutura.

É essencial a obtenção de uma superfície lisa, limpa e uniforme de forma a prevenir danos na membrana. Fissuras ou vazios de dimensão compreendida entre 12 a 15 mm deverão ser tratados antes da instalação da membrana. A base poderá estar húmida ou ligeiramente molhada. Evitar empoçamentos de água.

Este sistema poderá ser instalado em:

- Cofragens
- Sistemas rígidos de isolamento térmico
- Contraplacado
- Solos compactados

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Humidade relativa do ar

Humidade da base Seca, respeitar o ponto de orvalho.

Instruções de aplicação

Aplicação

SikaProof® A é uma membrana de impermeabilização, instalada antes das armaduras e consequentes betonagens.

As sobreposições das membranas SikaProof® A não são soldadas. São seladas pelas fitas autoadesivas SikaProof® ExTape-150 (externa) e SikaProof® Tape-150 (interna).

Procedimento de instalação:

Assegurar que a base responde a todos os requisitos necessários.

1. Iniciar a instalação pelo perímetro da construção utilizando SikaProof® A Edge ou SikaProof® A.
2. Instalação dos cantos segundo o Método de Aplicação.
3. Colocar as membranas SikaProof® A (rolos de 1 ou 2 metros de largura) nas faces horizontais e verticais e tratar as sobreposições com as fitas autoadesivas SikaProof® ExTape-150 (externa) e SikaProof® Tape-150 (interna).
4. Impermeabilização nos detalhes de obra segundo o Método de Aplicação.

Após a finalização dos trabalhos de aplicação da membrana, é recomendada a realização de uma inspeção de todas as juntas de sobreposição de forma a assegurar que estas se encontram corretamente instaladas e seladas.

Antes do início dos trabalhos de betonagem é recomendada uma inspeção final do sistema SikaProof® A para assegurar que existirá uma perfeita ligação entre este e a estrutura de betão.

5. Após a remoção da cofragem, todas as penetrações bem como todos os danos na membrana e juntas têm de ser selados no lado externo (lado da membrana) com a utilização de produtos acessórios complementares Sika. Após a remoção da cofragem, o sistema SikaProof® A deverá ser protegido devidamente.

Para mais detalhes acerca da instalação deste sistema, por favor consultar o Método de Aplicação.

Importante

- As membranas SikaProof® A devem ser aplicadas unicamente por aplicadores autorizados, com pessoal devidamente treinado.
- Não instalar SikaProof® A em períodos de elevados tempos de chuva.
- SikaProof® A não tem resistência permanente aos raios UV.
- SikaProof® A não deve ser instalado em estruturas onde esteja permanentemente exposto aos raios UV.
- Assegurar uma composição de betão previamente estudada onde os parâmetros de qualidade sejam assegurados.
- É recomendado a utilização adicional de SikaSwell® S2 e SikaSwell® A para as conexões, penetrações e juntas de construção.

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

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-registadas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e(ou)
- pré-registadas pela Sika e/ou
- isentas de registo.

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 prt.sika.com

