

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaProof® A-05

Membrana de TPO aderida para impermeabilização de fundações e estruturas enterradas

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaProof® A-05 é um sistema de impermeabilização permanente e totalmente aderido utilizada para impermeabilização de estruturas de concreto. O sistema é composto por uma membrana à base de poliolefinas flexíveis (FPO), que contem uma telha de grid e é revestida com um geotêxtil não-tecido.

SikaProof® A-05 é aplicado a frio, portanto não requer a utilização de maçarico ou calor. O produto deve ser instalado antes da montagem da armadura de aço e da concretagem da estrutura.

### USOS

SikaProof® A-05 deve ser usado apenas por profissionais experientes.

Sistema utilizado como impermeabilização e proteção do concreto de fundações e estruturas enterradas.

- Lajes e muros subterrâneos de concreto armado
- Renovação e Reforma de estruturas existentes
- Construções pré-fabricadas

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Aplicação a frio (não necessita de calor)
- Pré-aplicada: antes da montagem da armadura de aço e da concretagem
- Totalmente aderida à estrutura de concreto armado
- Sem migração lateral da água entre a membrana e o concreto
- Testada e aprovada por normas internacionais
- Instalação simples e segura
- Fácil instalação sem a necessidade de soldagem de emendas
- Resistência temporária à intempérie e os raios UV.
- Resistente ao envelhecimento Alta flexibilidade
- Resistente a ambientes agressivos encontrados em na água e no solo subterrâneos
- Compatível com diversos sistemas de impermeabilização Sika, por exemplo:

Membranas Sikaplan®WT (FPO)  
Sistema SikaDur-Combiflex

### CERTIFICADOS / NORMAS

Atende a norma EN 13967- membranas flexíveis para impermeabilização (Tipo A&T) CE Certificado No.1349-CPD-065, (16.08.2011)

- MPA NRW: (26.05.2011) German abP "allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" Aprovação No. P-22-MPANRW-8600.
- WISSBAU: Teste de função  
Para SikaProof®A-08, Teste No. 2010-212, (03.05.2011)  
Teste de penetração, Teste No. 2010-212-6, (25.11.2011)  
Para detalhes de estacas e pilares Teste No. 2012-212-7, (25.11.2011)
- BBA British Board of Agrément: (16.12.2013) Certificado No. 13/5075
- Cahier des Charges: aprovação técnica francesa CCT 57, (28.02.2013)
- Aprovação BRANZ: Nova Zelanda, No.852 (2014), (05.02.2014)
- ASTM: Reportes de Testes No.1240-13 A-C, (05,02,2014)

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Membrana	Polioléfina Flexível (FPO)	
	Geotextil	Polipropileno (PP)	
Embalagem	SikaProof® A-05 é fornecido em rolos		
	Roll width	1.0 and 2.0 m	
	Roll length	30 m	
Aspecto / Cor	Membrana amarela clara revestida com geotêxtil não tecido.		
Prazo de validade	18 meses a partir da data de produção se estocados apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C.		
Condições de estocagem	Protegido da luz direta do sol e estocados horizontalmente. Não empilhar pallets durante o transporte ou armazenamento.		
Espessura efetiva	Espessura do Sistem	1.10 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Espessura da Membrana	0.50 mm	
Retilinearidade	≤ 50 mm/10 m		(EN 1848-2)
Massa por unidade de área	0.85 kg/m <sup>2</sup>	(-5/+10%)	(EN 1849-2)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência ao Impacto	≥ 150 mm		(EN 12691)
Resistência à penetração de raízes	Atende		(CEN/TS 14416)
Resistência à tração	Longitudinal	≥ 400 N/50mm	(EN 12311-1)
	Transversal	≥ 300 N/50mm	
Módulo de elasticidade	≤ 65 N/mm <sup>2</sup>	(-/+10%)	(EN ISO 527-3)
Alongamento	Longitudinal	≥ 550 %	(EN 12311-1)
	Tansversal	≥ 900 %	
Resistência à propagação do rasgo	Longitudinal	≥ 375 N	(EN 12310-1)
	Transversal	≥ 400 N	
Resistência da junta o cisalhamento	≥ 125 N/50 mm		(EN 12317-2)
Reação ao fogo	Classe E		(EN 13501-1)
Resistência à tração após envelhecimento acelerado em ambiente alcalino	Atende		(EN 1847) (28d/+23 °C) (EN 1928, Method B) (24h/ 60kPa)
Transmissão de vapor de água	0.63 g/m <sup>2</sup> x 24h		(EN 1931)
	μ = 57 500	(± 20%)	(+23 °C/ 75 % r.h.)
	sd = 63 m		
Resistência à migração de água lateral	Atende até 7 bar		(ASTM D 5385 modified)
Durabilidade de estanqueidade contra o envelhecimento	Atende		(EN 1296) (12 semanas) (EN 1928, Method B) (24h/60kPa)
Durabilidade de estanqueidade contra agressão química	Atende		(EN 1847) (28d/+23°C) (EN 1928, Method B) (24h/60kPa)
Temperatura de serviço	-10 °C min. / +35 °C max.		

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

## Estrutura do sistema

### Componentes do Sistema:

- SikaProof® A-05, membrana em rolos com larguras de 1.0 e 2.0 m
- SikaProof® A-08, membrana em rolos com larguras de 1.0 e 2.0 m
- SikaProof® A-12, membrana em rolos com larguras de 1.0 e 2.0 m
- SikaProof® Tape-150, fita auto adesiva para execução das emendas internas Largura de 150mm
- SikaProof® ExTape-150, fita auto adesiva para execução das emendas externas Largura de 150mm

### Acessórios:

- SikaProof® A-08/ -12 Edge, membrana em forma de L para execução dos detalhes construtivos como cantos, conexões e perímetros
- SikaProof® Patch-200 B, Segmento de membrana para execução das emendas e reparos em locais com danos e perfurações na membrana. Fornecida em largura de 200mm.
- SikaProof® FixTape-50, Para execução de arremates e detalhes
- SikaProof® MetalSheet, Para execução de arremates e detalhes

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente mínimo +5 °C / máximo +35 °C

Temperatura do substrato Mínimo +5 °C Min. / +35°C máx

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO

O substrato deve ter uma estabilidade suficiente para evitar movimentações durante a construção da estrutura.

Para prevenir danos na membrana, recomendasse que o substrato seja liso, uniforme, limpo, livre de óleos, graxa, poeira ou partículas soltas. Grandes vazios e fissuras (> 12-15 mm) devem ser preenchidos antes da instalação do sistema SikaProof® A. O substrato pode estar ligeiramente úmido mais deve-se evitar uma saturação completa da superfície.

Os substratos recomendados para a instalação do SikaProof® A são:

- Concreto
- Formas
- Isolamento térmico rígido
- Madeira compensada
- Solo compactado /revestido com geotêxtil (para situações mais simples

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

SikaProof® A-05 é uma membrana pré-aplicada, instalada antes da montagem da armadura de aço e da concretagem.

As emendas e conexões de sobreposição do SikaProof® A não precisam ser soldadas com equipamentos especiais. As emendas são executadas com as faixas autoadesivas que as membranas possuem em sua lateral ou com a utilização dos acessórios da linha SikaProof®: SikaProof® ExTape-150 e SikaProof® Tape-150 (fitas adesivas).

Método de aplicação:

- Deve-se assegurar que o substrato tenha os requisitos de qualidade solicitados
1. Inicie a instalação da membrana pelos cantos e perímetros utilizando o SikaProof® A Edge ou SikaProof® A.

2. Para a execução dos cantos pode-se utilizar segmentos de membranas e deve-se seguir o procedimento de acordo com o descrito no manual de aplicação.
3. Instale a membrana SikaProof® A em superfícies totalmente horizontais ou verticais utilizando os rolos de 1.0 ou 2.0m de largura (de acordo a geometria da estrutura). Após deve-se promover a aderência das emendas utilizando as faixas autoadesivas das laterais da membrana, para as conexões transversais utilize o SikaProof® ExTape-150 e SikaProof® Tape- 150.
4. Execute os detalhes de acordo com o descrito no manual de aplicação, utilizando-se dos acessórios adequados da linha SikaProof®.
  - Após a instalação, recomendamos inspecionar o sistema SikaProof® A, revisando todas as conexões, emendas e detalhes, afim de assegurar uma ótima aderência da membrana tanto com o substrato como com a própria membrana.
  - Recomenda-se nova revisão do sistema antes de se iniciar a concretagem sobre o SikaProof® A, para se garantir uma ótima aderência da membrana com a estrutura principal de concreto que vai ser impermeabilizada.
5. Após a remoção das formas, caso se identifique algum dano na membrana, este deve ser reparado, utilizando-se dos acessórios adequados da linha SikaProof®.

▪ Após a remoção das formas, o sistema SikaProof® A deve ser protegido, de acordo com as restrições descritas na seção seguinte.

Para informações detalhadas sobre o método de instalação, por favor, consulte o manual de aplicação e a guia de instalação

## LIMITAÇÕES

A instalação das membranas SikaProof® A-05 deve ser realizada por equipe treinada e aprovada pela Sika.

Não instale as membranas SikaProof® A em períodos de chuva contínua e prolongada.

A membrana SikaProof® A não é permanentemente

resistente aos raios UV, portanto o produto deve ser estocado em local adequado e protegido, afim de evitar exposição excessiva. Por exemplo, em determinados climas, a concretagem deve ser realizada durante as 4 (quatro) primeiras semanas após da instalação da membrana. A membrana SikaProof® A não pode ser instalada com exposição permanente aos raios UV. Para se conseguir uma boa aderência entre o concreto e a membrana é necessário se ter uma boa qualidade do concreto, para mais informações consulte o manual de instalação.

Recomenda-se utilizar o SikaSwell® S-2 ou SikaSwell® A para o selamento adicional de juntas.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

### REACH (CE) N.º 1907/2006

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

SikaProof® A-05

Fevereiro 2017, Versão 01.01  
02072030100000001

SikaProofA-05-pt-BR-(02-2017)-1-1.pdf