

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaProof® A-12

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO POR MEMBRANA SINTÉTICA EM FPO, PRÉ APLICADO E TOTALMENTE ADERIDO, PARA ESTRUTURAS ENTERRADAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaProof® A-12 é uma membrana de impermeabilização de poliolefina flexível (FPO), pré aplicada e que fica totalmente aderida para estruturas enterradas em betão armado. Espessura da membrana de 1,2 mm. SikaProof® A-12 é aplicada a frio, não sendo necessário recorrer a ar quente ou chama, antes da colocação das armaduras e vazamento do betão. A membrana contém uma banda autoadesiva no lado longitudinal para unir as juntas de sobreposição e é laminada com um selante e um véu não tecido, que cria uma ligação com o betão armado.

UTILIZAÇÕES

SikaProof® A-12 só pode ser usado por profissionais experientes.

Impermeabilização e proteção para betão para caves e outras estruturas de betão enterradas contra infiltrações de água subterrânea. Adequado para utilização em:

- Lajes base em betão armado
- Paredes em betão armado com cofragens simples ou duplas
- Trabalhos de extensão e reconstrução
- Estruturas pré-fabricadas
- Estruturas em betão projetado

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Totalmente aderido à estrutura em betão armado
- Nenhum fluxo de água lateral entre a estrutura de betão e o sistema de membrana
- Elevada estanquidade
- Elevada flexibilidade e ponte de fissuras
- Pré-aplicado, antes da fixação da estrutura metálica e betonagem
- Fácil de aplicar e com juntas completamente aderi-

- das (não requer soldadura)
- Aplicação a frio (sem pré-aquecimento ou chamas)
- Boa resistência ao rasgo e ao impacto
- Temporariamente resistente à intempérie e aos raios UV durante a construção
- Durável e resistente ao envelhecimento
- Resistente a elementos agressivos em águas subterrâneas e solo
- Pode ser combinado com outros sistemas Sika de Impermeabilização/ Selagem de Juntas

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- BRE Declaração Ambiental de Produto (EPD) disponível

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 13967: Membranas de impermeabilização flexíveis – Membranas de plástico e borracha impedindo a ascensão capilar da água do solo
- Certificado de Contrato, SikaProof® A-08 & A-12, BBA, Certificado nº 13-5075
- Certificado de Teste, EN 13967, SikaProof® A-12, MPANRW, Certificado nº P-22-MPANRW-11990-2
- CCT57, SikaProof®-Sika Bit®, SOCOTEC, nº 601ROE-AD9247
- NZBC, SikaProof®A, BRANZ, Avaliação nº 852
- Relatório de Teste, Tubos e espaçadores de cofragem, SikaProof®A-08, WISSBAU, nº 2010-212-6
- Relatório de Teste, Estacaria, SikaProof®A-08, WISSBAU, nº 2010-212-7

DADOS DO PRODUTO

Base química	Membrana	Poliiolefina flexível (FPO)	
	Malha selante	Poliiolefina (PO)	
	Véu não-tecido	Polipropileno (PP)	
Fornecimento	Os rolos de SikaProof® A-12 são fornecidos individualmente em película de polietileno amarela.		
	Produto	Largura do rolo	Comprimento do rolo
	SikaProof® A-12	1 m ou 2 m	20 m
	Consultar a Tabela de Preços em vigor para variações de embalagem.		
Aspecto / Cor	Membrana amarela clara laminada com véu não tecido branco		
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 18 meses a partir da data de fabrico		
Armazenagem e conservação	Armazenamento em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Proteger da luz solar direta, chuva, neve, gelo, humidade, etc. Armazenar em posição horizontal. Não empilhar paletes de SikaProof® A-12, nem colocar sob paletes de outros materiais durante o transporte e/ou armazenamento.		
Declaração do produto	EN 13967: Membranas de impermeabilização flexíveis – Membranas de plástico e borracha impedindo a ascensão capilar da água do solo		
Espessura efetiva	Espessura total (desvio)	1,70 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
	Espessura da membrana	1,20 mm	
Massa por unidade de área	1,50 kg/m ² (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	≥ 350 mm	(EN 12691)	
Resistência a cargas estáticas	≥ 20 kg	(EN 12730)	
Resistência à penetração de raízes	Aprovado	(CEN/TS 14416)	
Resistência à tração	Longitudinal	≥ 700 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversal	≥ 700 N/50 mm	
Módulo de elasticidade	≤ 65 N/mm ² (±10 %)		(EN ISO 527-3)
Alongamento	Longitudinal	≥ 900 %	(EN 12311-1)
	Transversal	≥ 1150 %	
Resistência à propagação do rasgo	Longitudinal	≥ 550 N	(EN 12310-1)
	Transversal	≥ 600 N	
Resistência da junta ao corte	≥ 300 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Reação ao fogo	Classe E		(EN 13501-1)
Resistência à tração após envelhecimento acelerado em ambiente alcalino	Aprovado (28 dias / +23 °C)		(EN 1847)
	Aprovado (Método B, 24 horas / 60 kPa)		(EN 1928)
Transmissão de vapor de água	0,35 g/(m ² ·24 h) (+23 °C / 75 % r.h.)		(EN 1931)
	μ = 67 000		
	Sd = 114 m		
Impermeabilidade	Aprovado (Método B, 24 horas / 60 kPa)		(EN 1928)
Resistência à migração de água lateral	Aprovado, até 7 bar		(ASTM D 5385 modified)

Durabilidade de estanqueidade contra o envelhecimento	Aprovado (12 semanas)	(EN 1296)
	Aprovado (Método B, 24 horas / 60 kPa)	(EN 1928)
Durabilidade de estanqueidade contra agressão química	Aprovado (28 dias / +23 °C)	(EN 1847)
	Aprovado (Método B, 24 horas / 60 kPa)	(EN 1928)
Permeabilidade ao Radão	5,3±0,7 × 10 ⁻¹² m ² /s	(Certificate E-214/2011)
Permeabilidade ao metano	140 ml/(m ² -d) (±10 %)	(ISO 7229)
Temperatura de serviço	Mínima: -10 °C / Máxima: +35 °C	

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Os seguintes produtos do sistema devem ser usados: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membrana SikaProof® A-12 ▪ Membrana SikaProof® A-12 Edge, em formato L ▪ SikaProof® Tape-150 A fita autoadesiva para juntas internas ▪ SikaProof® ExTape-150 fita autoadesiva para juntas externas Produtos auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estão disponíveis acessórios e produtos complementares para a execução de pormenores e ligações relevantes.
-----------------------------	---

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	Mínima: + 5 °C / Máxima: + 35 °C
Temperatura da base	Superfície a ser colada: Mínimo +5 °C (Para mais informações consultar as Observações)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

- Fita métrica
- Marcador
- X-acto
- Tesoura
- Rolo de pressão
- Pano limpo
- Régua metálica para corte
- Folha de protecção para corte

QUALIDADE DA BASE

A membrana SikaProof® A-12 deve ser aplicada num substrato suficientemente estável para evitar movimento durante os trabalhos de construção. A superfície do substrato deve ser lisa, uniforme e limpa. Grandes aberturas e vazios (> 12–15 mm) devem ser preenchidos antes da aplicação da membrana. O substrato pode estar húmido ou ligeiramente molhado, empoçamentos devem ser evitados. Os substratos de fixação de membrana adequados incluem:

- Betão de revestimento
- Cofragem
- Isolamento térmico rígido
- Folhas/ Cofragens de contraplacado

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Procedimento de aplicação

Deve ser feita referência a documentação adicional, quando aplicável, como Método de Aplicação e Traba-

lho.

Método de Instalação - Geral

Depois de cumpridas as condições do substrato, a membrana de impermeabilização é instalada por colocação solta com o véu não-tecido voltado para cima ou para dentro em substratos horizontais / inclinados ou fixados em substratos verticais. As membranas SikaProof® A-12 Edge em formato L são utilizadas para detalhes de cantos e arestas. As sobreposições são seladas com fitas auto-adesivas aplicadas a frio. Não é necessário calor ou chamas para a instalação de qualquer parte do sistema.

Sobreposições e juntas transversais

Todas as juntas sobrepostas e transversais devem ser coladas e seladas com fitas auto-adesivas na aresta da membrana ou com SikaProof® ExTape-150 na face externa e SikaProof® Tape-150 A na face interna.

Detalhes

Todos os detalhes e conexões devem ser executados com produtos auxiliares adequado da gama SikaProof® conforme descrito em "Método de Aplicação - SikaProof® A"

Juntas de dilatação e construção

Utilizar soluções de selagem de juntas Sika®

Inspecção e controlo de qualidade da aplicação

Deve ser realizada uma inspecção final antes da betonagem para assegurar que: o sistema foi correctamente aplicado, as superfícies danificadas foram reparadas e a superfície de malha não-tecido está limpa.

Betonagem

A betonagem deve ser executada diretamente sobre ou contra a membrana dentro de 30 dias após a aplicação.

Remoção da cofragem

Após a remoção da cofragem, todas as penetrações, tais como tijes, e quaisquer danos na membrana e na juntas de construção, devem ser selados utilizando produtos auxiliares apropriados de SikaProof® A-12 ou sistema de impermeabilização Sika® complementares.

Proteção de aterro

Após a remoção da cofragem e antes do aterro. O sistema SikaProof® A-12 deve ser protegido com membrana de proteção adequada o mais rápido possível ou, pelo menos, até 90 dias após a aplicação.

OUTROS DOCUMENTOS

- Método de Aplicação - SikaProof® A
- Manual de Aplicação - SikaProof® A

OBSERVAÇÕES

As membranas SikaProof® A-12 devem ser aplicadas unicamente por aplicadores formados e autorizados pela Sika®.

- O Método de Aplicação e o Manual de Aplicação do sistema SikaProof® A-12 devem ser cumpridos.
- Não aplicar SikaProof® A-12 em períodos de chuva ou neve contínuos ou prolongados.
- O substrato onde a membrana é aplicada, deve estar limpo e seco.
- Não utilizar SikaProof® A-12 para aplicação em zonas de clima quente. Está disponível uma versão especial para essas situações.
- Se a membrana SikaProof® A-12 tiver que ser aplicada em condições de humidade e temperatura abaixo de +5 °C. É possível a aplicação excepcional sob circunstâncias especiais e de acordo com precauções apropriadas. Para mais informações por favor contacte o Departamento Técnico Sika®.
- É recomendada a utilização adicional de Soluções de Impermeabilização de Juntas Sika® em atravessamentos, juntas de construção e dilatação e ligações.
- A betonagem deve ser executada no prazo máximo de 30 dias após a aplicação do sistema SikaProof® A-12.
- Assegurar uma composição de betão previamente estudada onde os parâmetros de qualidade sejam assegurados.
- SikaProof® A-12 não tem resistência permanente aos raios UV e à intempérie. Desta forma, não deve ser aplicado em estruturas onde esteja permanente-

mente exposto aos raios UV e à intempérie.

- Após a remoção das cofragens, o sistema de impermeabilização exposto deve ser protegido o mais rápido possível, ou antes do aterro, ou até 3 meses (90 dias) após a aplicação.
- A Sika recomenda a utilização do sistema SikaProof® A-12 para a impermeabilização de estruturas enterradas até uma determinada exigência. Consulte a Seção 4, "Dimensionamento do Projeto" do Método de Aplicação de SikaProof®, para selecionar o tipo de membrana SikaProof® A mais adequado. Contacte o Departamento Técnico Sika® para informação adicional e apoio na seleção e especificação da solução mais adequada para o projeto.

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

REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

De acordo com o artigo 3º do REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela European Chemicals Agency (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

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

SikaProof® A-12

Fevereiro 2020, Versão 01.01
020720301000000003

SikaProofA-12-pt-PT-(02-2020)-1-1.pdf

