

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaProof® A+ 12

MEMBRANA EM POLIOLEFINA FLEXÍVEL (FPO), PRÉ-APLICADA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO TOTALMENTE ADERIDA DE CAVES E ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaProof® A+ 12 é uma membrana à base de poliolefina flexível (FPO) para a impermeabilização de estruturas subterrâneas em betão armado. Fica solta sobre a base devidamente preparada ou sobre a cofragem antes da aplicação da armadura e vazamento do betão. A membrana é composta por uma camada de aderência híbrida que forma uma ligação permanente com o betão fresco. As juntas de sobreposição são seladas com fitas autoadesivas aplicadas a frio. O sistema tem uma espessura total de 1,75 mm tendo a membrana 1,20 mm.

UTILIZAÇÕES

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

Impermeabilização e proteção de betão para caves e outras estruturas subterrâneas contra a entrada de água do solo. Adequado para utilizar em:

- Lajes de fundação em betão armado
- Paredes de cofragem perdida ou dupla cofragem
- Trabalhos de reabilitação, requalificação e expansões.
- Estruturas prefabricadas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Pré-aplicado: Fixado antes da colocação da armadura e vazamento do betão
- Dupla ligação: ligação mecânica e adesiva com o betão fresco
- Elevada flexibilidade e capacidade de ponte de fissuras
- Sem fluxo lateral de água entre o sistema de membrana e o betão estrutural
- Elevada estanqueidade, testada de acordo com várias normas
- Aderência total e permanente à estrutura de betão armado
- Resistente a condições agressivas em solo e água naturais
- Fácil de aplicar com juntas totalmente aderidas
- Temporariamente resistente a intempéries e exposição aos raios UV durante a fase de construção
- Pode ser combinado com outros sistemas aprovados de impermeabilização Sika®

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 13967 - Flexible sheets for waterproofing - Damp proofing and basement tanking
- Estanqueidade de uma superfície selada com Sistema SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Tape A+, WISSBAU, Relatório de ensaio nº 2018-275
- Estanqueidade de uma superfície selada com Sistema SikaProof® A+ 12 / SikaProof® Sandwich Tape, WISSBAU, Relatório de ensaio nº 2018-276

DADOS DO PRODUTO

Base química	Membrana	Polioléfina flexível (FPO)	
	Camada Híbrida	Polímero modificado com cimento	
Fornecimento	Produto	Largura do rolo	Comprimento do rolo
	SikaProof® A+ 12	1,00 m ou 2,00 m	20 m
Aspecto / Cor	Membrana em amarelo claro e camada de aderência em cinza claro.		
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 18 meses a partir da data de fabrico		
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em posição horizontal. Não empilhar paletes sobre paletes de rolos ou sob as paletes de outros tipos de materiais durante o transporte e armazenamento. Verificar sempre o rótulo.		
Espessura efetiva	Espessura Total (=deff)	1,75 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Espessura Membrana	1,20 mm	
Massa por unidade de área	1,75 kg/m ² (-5/+10 %)		(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência ao impacto	≥ 400 mm		(EN 12691)
Resistência à tração	Longitudinal	≥ 15,0 N/mm ²	(EN 12311-2 Method B)
	Transversal	≥ 12,0 N/mm ²	
(Com base na membrana de FPO)			
Módulo de elasticidade	≤ 35 N/mm ² (-/+10 %)		(EN ISO 527-3)
Alongamento	Longitudinal	≥ 600 %	(EN 12311-2 Method B)
	Transversal	≥ 600 %	
Aderência da camada	≥ 2,00 N/mm	(ao betão após 28 d)	(EN 1372)
Resistência da junta ao corte	≥ 100 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 d/+23 °C)		(EN1847)
	Aprovado (Method B, 24 h/60 kPa)		(EN1928)
Impermeabilidade	Aprovada (Method B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Resistência à migração de água lateral	Aprovado, até 7 bar		(ASTM D5385 Modificada)
Durabilidade de estanqueidade contra o envelhecimento	Aprovada (12 semanas)		(EN 1847)
	Aprovada (Method B, 24 h/60 kPa)		(EN 1928)
Durabilidade de estanqueidade contra agressão química	Aprovada (28 d/+23 °C)		(EN 1847)
	Aprovada (Method B, 24 h)		(EN 1928)
Temperatura de serviço	-10 °C mín. / +35 °C máx.		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Devem ser utilizados os seguintes produtos associados ao sistema:

- Membrana SikaProof® A+ 12
- SikaProof® Tape A+, fita auto-adesiva para juntas internas e pormenores
- SikaProof® Sandwich Tape, fita auto-adesiva de dupla face para juntas internas

Produtos auxiliares:

- Estão disponíveis acessórios e produtos complementares para soluções de pormenores e ligações.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente +5 °C mín. / +45 °C máx

Temperatura da base +5 °C mín. / +60 °C máx

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPMENT

- Fita métrica
- Marcador
- Faca de corte
- Tesouras
- Rolo de pressão
- Panos absorventes limpos
- Régua metálica para corte
- Proteção para corte

QUALIDADE DA BASE

A membrana SikaProof® A+ 12 deve ser aplicada sobre uma superfície suficientemente estável, de modo a evitar movimentos durante as fases de trabalho. A superfície deve estar lisa, uniforme e limpa. Vazios e outras irregularidades de grandes dimensões ($\geq 12-15$ mm) devem ser preenchidas previamente à aplicação da membrana. A superfície pode estar húmida a ligeiramente molhada, devendo ser evitada a presença de empoçamentos. Superfícies adequadas para fixação da membrana, incluem:

- Betão de limpeza
- Cofragem
- Isolamento térmico rígido
- Placas de madeira

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Processo de aplicação

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação conforme definido no método de aplicação, manual de aplicação e instruções de trabalho que devem ser ajustadas às condições reais do local.

Método de aplicação - Geral

Após as condições da superfície estarem preenchidas, a membrana de impermeabilização é aplicada nas superfícies horizontais / inclinadas ou nas superfícies verticais por fixação com a face lisa para voltada para o exterior.

Sobreposições e juntas transversais

Todas as sobreposições e juntas transversais devem ficar aderidas e seladas pela aplicação a frio das fitas Si-

kaProof® Tape A+ ou SikaProof® Sandwich Tape. Em alternativa, as juntas podem ser unidas termicamente com equipamento apropriado de ar quente.

Método de aplicação - Pormenores

Executar todos os pormenores e ligações utilizando os produtos acessórios de SikaProof delineados no Método de Aplicação Sika: SikaProof® A+.

Juntas de dilatação e construção

Utilizar, adicionalmente, as Soluções para Juntas da Sika® para este tipo de selagem de juntas.

Inspeção e controlo de qualidade da aplicação

Previamente à colocação do betão, deve ser feita uma inspeção final, de modo a assegurar que o sistema de impermeabilização foi aplicado corretamente, que os danos observados foram reparados e a superfície da camada de aderência está limpa.

Colocação do betão

Colocar o betão diretamente sobre a membrana dentro dos 90 dias após a aplicação da membrana.

Remover a cofragem

Após remover as cofragens, todos os atravessamentos, como os tirantes de cofragens (tijes), danos na membrana, etc., devem ser selados utilizando os produtos acessórios ou complementares necessários de SikaProof® A+ 12.

Aterro - Proteção do sistema

Após remover a cofragem e antes do aterro, o sistema SikaProof® A+ 12 deve ser protegido com uma membrana de proteção adequada o mais cedo possível ou dentro dos 90 dias de exposição admissível.

OUTROS DOCUMENTOS

- Método de Aplicação Sika®: SikaProof® A+
- Manual de Aplicação Sika®: SikaProof® A+

OBSERVAÇÕES

A aplicação deve ser feita, unicamente, por aplicadores experientes neste tipo de aplicação, aprovados ou treinados pela Sika.

- Deve ser também consultado o Método de Aplicação Sika®: Sistema SikaProof® A+ para mais informações.
- Não aplicar SikaProof® A+ 12 durante longos períodos de chuva, neve ou tempestade.

- A base para aplicação deve estar limpa e sem empoamentos.
- Se SikaProof® A+ 12 tiver de ser aplicada sob condições adversas ou temperaturas abaixo de +5 °C, exceções são possíveis sob circunstâncias especiais e com precauções apropriadas. Contactar os Serviços Técnicos da Sika® para mais informações.
- Adicionalmente, devem ser utilizadas Soluções de Selagem de Juntas Sika® (no mínimo SikaSwell®, se admissível) para atravessamentos, ligações e juntas de construção e dilatação.
- O betão deve ser colocado dentro dos 90 dias, após aplicação do sistema de impermeabilização.
- Necessário betão com qualidade adequada (composição e mão de obra) para obter uma boa aderência inicial do sistema ao betão.
- A membrana SikaProof® A+ 12 não tem resistência permanente à radiação UV e a intempéries. Sendo assim, não deve ser aplicada em estruturas que estejam permanentemente expostas à radiação UV.
- Após a remoção da cofragem, o sistema de impermeabilização (face lisa da membrana) deve ser protegido com membrana de proteção adequada o mais breve possível ou, o mais tardar, antes do aterro no prazo de 90 dias após a aplicação.
- Por forma a assegurar que é selecionado o sistema de impermeabilização mais adequado, consultar o capítulo 'Conceção de Projecto' do 'Método de Aplicação Sika®: Sistema SikaProof® A+' ou contactar os Serviços Técnicos da Sika® para mais informação.

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
Agosto 2019, Versão 02.01
020704210210000022

SikaProofA+12-pt-PT-(08-2019)-2-1.pdf

