

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaFill® Reflex Pro

MEMBRANA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE ECOLÓGICA COM ALTA REFLETIVIDADE SOLAR PARA TELHADOS, BASEADA NA TECNOLOGIA CO-ELASTIC

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFill® Reflex Pro É uma membrana de impermeabilização aplicada a frio, altamente elástica, resistente a UV, de componente único, sem solventes e à prova de água.

USOS

- Como solução para a impermeabilização de novos telhados ou a restauração de telhados existentes;
- Para impermeabilização de coberturas com diversos detalhes ou interferências e com geometria complexa e difícil acesso;
- Como revestimento reflexivo, melhora o isolamento térmico e reduz os custos de refrigeração do edifício

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistente aos raios UV no clima;
- Altamente elástico, atua como uma ponte de rachaduras;
- Isento de solventes;
- Monocomponente - pronto para uso;
- Excelente adesão em substratos porosos e não porosos;
- Membrana de impermeabilização contínua, sem costura;
- Permeável ao vapor de água;
- Alta refletividade dos raios solares, aumento do conforto térmico interno.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende aos requisitos da ETAG-005 Parte 8. Atende à NBR 15487 (membrana de poliuretano para impermeabilização) e NBR13321 (membrana de acrílico para impermeabilização).
- Atende aos requisitos para comportamento externo de incêndio de acordo com a ENV 1187 B Roof (T1) (suportes não combustíveis).
- Atende aos requisitos de refletância solar de acordo com a Energy Star (0,863).

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano modificado com dispersão acrílica.
Embalagem	Bucket of 20 kg.
Cor	Branco (Energy Star).
Prazo de validade	12 months from the date of production.
Condições de estocagem	Store in original and unopened containers in a dry condition protected from direct sunlight at temperatures between +5° C and +30° C.
Densidade	1,40 kg/l (+23 °C) - (EN ISO 2811-1)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	Com estrutura de poliéster não tecido 70 gr / m ² : ~ 5 N / mm ²
Alongamento de ruptura	Sem reforço estruturante: > 350% (DIN 53504)
	Com estruturante não tecido 70 gr / m ² : ~ 40-60%
Temperatura de serviço	Min. -5°C / Max. +80°C

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Revestimento para telhado:
Revestimento estável aos raios UV para maior vida útil ou revestimento refletivo para maior economia de energia.



Sistema	SikaFill® Reflex Pro aplicada em uma ou duas camadas
Substrato:	Concreto, metal, madeira, cerâmicas
Primer:	SikaFill® Reflex Pro diluída com 10% água
Espessura total:	~ 0.5mm
Consumo total:	~ 1.4 kg / m ²

Impermeabilização de coberturas:
Como uma solução econômica para impermeabilização em novas construções ou serviços de restauração.



Sistema:	SikaFill® Reflex Pro aplicada em duas camadas, reforçada com estruturante Sika® Fleece 70 BR, selada com uma camada adicional de SikaFill® Reflex Pro
Substratos:	Concreto, metal, madeira, cerâmica.
Primer:	SikaFill® Reflex Pro diluído com 10% água
ESpessura total:	~ 0.8 - 1.0 mm
Consumo Total	~ 1.8 - 2.0 kg / m ²

O estruturante deve ser aplicado em áreas com grandes movimentos, em substratos irregulares, como uma ponte entre rachaduras, juntas e emendas no substrato, bem como na execução de detalhes. O estruturante deve ser aplicado em áreas com grandes movimentos, em irregular substratos, como uma ponte entre rachaduras, juntas e emendas no substrato, bem como na execução de detalhes. O estruturante deve ser aplicado em áreas com grandes movimentos, em substratos irregulares, como uma ponte entre rachaduras, juntas e emendas no substrato, bem como na execução dos detalhes.

	Produto monocomponente. Homogeneizar antes de usar
	Resistente aos raios UV. Reduzido efeito de amarelamento
	Altamente elástico e ponte de fissuras
	Permeável ao vapor
	Fácil aplicação com pincel, rolo ou por jateamento com airless inclusive em locais de difícil acesso.
	Excelente aderência em diversos substratos evitando infiltrações de água.
	Membrana impermeabilizante contínua, sem emendas
	Resistente ao tráfego esporádico de pedestres
	Resistente ao fogo
	Compatível com membranas betuminosas
	Resistente a cargas geradas pelo vento
	Branco

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Pré-tratamento do substrato

Qualidade do substrato

Substratos de cimento:

O concreto novo deve curar por pelo menos 28 dias e ter resistência à tração $\geq 1,5 \text{ N / mm}^2$; Os substratos de base cimentícia ou mineral devem ser limpos abrasivamente mecanicamente ou com equipamento de escarificação, com o objetivo de eliminar o creme de superfície e alcançar uma superfície áspera e aberta; Partículas soltas ou friáveis, bem como áreas de concreto de baixa resistência devem ser completamente removidas. Defeitos de superfície como bolhas e vazios devem ser completamente expostos; Os reparos a serem executados no substrato, como juntas de enchimento, bolhas e o nivelamento da superfície, devem ser realizados com produtos das linhas SikaFloor®, SikaDur® e SikaGard®. Grandes imperfeições ou saliências devem ser removidas, por exemplo, por lixamento.

A evaporação de fluidos é um fenômeno natural do concreto que pode gerar bolhas nas camadas aplicadas posteriormente. O teor de umidade, o teor de ar retido e o acabamento superficial do concreto devem ser cuidadosamente verificados antes de iniciar qualquer trabalho de aplicação. A aplicação da membrana em temperaturas descendentes ou estáveis pode diminuir a evaporação dos fluidos. Assim, quando possível, a aplicação da camada de primer no final da tarde ou à noite pode ser benéfica. Para serviços de impermeabilização, imprima o substrato e sempre use um sistema reforçado.

Tijolos e pedras:

As juntas de argamassa devem ser fortes e devem ser limpas com cuidado. Faça nervuras localizadas nas juntas e imprima antes da aplicação de SikaFill® Reflex Pro.

Ardósia, cerâmica, etc:

Verifique se todas as peças de ardósia / cerâmica estão integradas e firmemente conectadas, substitua as peças quebradas ou ausentes. A cerâmica vitrificada deve ser lixada antes da aplicação e subsequente aplicação do SikaFill® Reflex Pro.

Mantas asfálticas:

Certifique-se de que as mantas de asfalto estejam firmemente fixadas mecanicamente ao substrato. As mantas de asfalto não devem mostrar nenhuma área degradada. Sempre imprima e use um sistema totalmente reforçado.

Revestimentos betuminosos:

Os revestimentos betuminosos não devem apresentar áreas pegajosas ou instáveis, áreas com mástiques voláteis ou áreas com alcatrão.

Metais:

Os metais devem ser fortes. As superfícies expostas devem ser preparadas até uma superfície de metal brilhante. Use nervuras localizadas nas juntas e fixações.

Substratos de madeira: Os substratos e painéis de madeira devem estar em boas condições, firmemente fixados ou fixados mecanicamente.

Tintas / Revestimentos:

Verifique se o material existente é forte e firmemente aderido. Remova todas as camadas oxidadas e use reforços localizados nas juntas. Sistemas SikaFill® Reflex Pro existentes (membranas líquidas existentes): Os sistemas SikaFill® Reflex Pro existentes devem estar firmemente conectados ao substrato.

Tempo de espera / Pintura

Antes de aplicar SikaFill® Reflex Pro no primeiro composto por SikaFill® Reflex Pro diluído com 10% de água, você deve esperar:

Temperatura do Substrato	Umidade relativa	Minimo	Maximo*
+10°C	50%	~ 4 horas	*
+20°C	50%	~ 2 horas	*
+30°C	50%	~ 1 horas	*

* Após a limpeza adequada¹, o SikaFill® Reflex Pro pode ser repintado consigo mesmo a qualquer momento.

Antes de aplicar SikaFill® Reflex Pro em SikaFill® Reflex Pro, aguarde até a secagem da 1ª camada:

Temperatura do substrato	Umidade relativa	Minimo	Maximo*
+10°C	50%	~ 8 horas	*
+20°C	50%	~ 6 horas	*
+30°C	50%	~ 4 horas	*

* Após a limpeza adequada¹, o SikaFill® Reflex Pro pode ser repintado consigo mesmo a qualquer momento.

¹Supondo que toda a sujeira tenha sido removida e qualquer contaminação tenha sido evitada.

Nota: Os tempos indicados acima são aproximados e podem mudar dependendo das condições ambientais específicas no momento da aplicação, especialmente a temperatura e a umidade relativa do ambiente.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Método de Aplicação (Consulte a última edição da Execução)

Aguarde o primer secar antes de aplicar o SikaFill® Reflex Pro. Para obter mais informações sobre o tempo de espera, consulte os tempos de espera neste documento. Proteja as áreas que podem ser danificadas com fita crepe (por exemplo, caixilhos das portas).
Revestimento: SikaFill® Reflex Pro deve ser aplicado em duas demãos de aproximadamente 0,7 kg / m². Antes de aplicar a segunda demão, aguarde o tempo de secagem indicado na tabela abaixo dos tempos de

espera neste documento.

Impermeabilização de revestimentos: SikaFill® Reflex Pro deve ser aplicado em conjunto com um tecido não tecido de poliéster.

1. Aplique uma demão de aproximadamente 1 kg / m² SikaFill® Reflex Pro em uma aderência de aproximadamente 1m.
2. Coloque o estruturador, garantindo que não haja bolhas ou rugas.
3. Deve garantir uma sobreposição mínima de 5 cm entre as diferentes partes da estrutura.
4. Passe o rolo diretamente sobre o estruturador com o produto ainda fresco.
5. Todo o processo de aplicação deve ser feito enquan-

to o Sikafill® Reflex Pro ainda está frio, úmido e molhado.

6. O Reflex Pro, para deixar o estruturador completamente incorporado, se necessário, aplicar uma demão de aproximadamente 0,1 kg / m² Sikafill® nesta fase, em todos os lugares.
 7. Repita as etapas de 1 a 3 para cobrir toda a área a ser impermeabilizada.
 8. Após a secagem da demão com o estruturador, selar a área aplicando uma ou duas demãos de Sikafill® Reflex Pro usando aproximadamente 0,7 kg / m².
- A Sika recomenda a execução dos detalhes antes de realizar a impermeabilização das superfícies. Para detalhes, siga o procedimento indicado nas etapas 1 a 5

EQUIPAMENTO

Ferramentas

Hydrojateamento de alta pressão Se houver poeira, vegetação, mofo / algas ou qualquer outra contaminação na cobertura, é necessário limpar o substrato com hidrojato de alta pressão antes da aplicação do sistema. Qualquer cascalho ou sujeira deve ser removido manualmente ou com uma escova antes de usar o hidrojato de alta pressão.

Rodo - Para eliminação da água da chuva depositada no telhado

Misturador - SikaFill® Reflex Pro deve ser homogeneizado com uma rotação por 1 minuto.

Rolo de cabelo curto resistente a solventes - Usado no aplicativo SikaFill® Reflex Pro para garantir uma espessura constante.

Rolo pelolongo ou trincha - Para a aplicação de SikaFlex® (nome) em detalhes e penetrações

Equipamento para projeção sem ar - Só deve ser usado para aplicar as camadas sem estruturar e primer. A bomba deve atender aos seguintes requisitos:

- Min. Pressão:	220 bar
- Min. fluxo	5.1 l / min
- Diâmetro de bico	0 min. 0,83mm

PREPARAÇÃO DA BASE

Primer do substrato

Substrato	Primer	Consumo [kg / m ²]
Substratos cimentícios	diluído com 10% de água	≈ 0,3
Pedras	diluído com 10% de água	≈ 0,3
Cerâmicas	diluído com 10% de água	≈ 0,3
Mantas asfálticas	diluído com 10% de água	≈ 0,2
Revestimentos para pavimentos	diluído com 10% de água	≈ 0,2
Metaia	diluído com 10% de água	≈ 0,2
Substratos de madeira	diluído com 10% de água	≈ 0,3
Pinturas	diluído com 10% de água	≈ 0,2

As doses acima indicadas são teóricas e não levam em

consideração as perdas de material durante a aplicação ou como consequência da porosidade ou irregularidades presentes no substrato, variações no nível da superfície, etc.

APLICAÇÃO

Antes de aplicar SikaFill® Reflex Pro, homogeneize o produto por 1 minuto até obter uma mistura homogênea. Evite misturar excessivamente para evitar a incorporação de ar no produto.

Notas / limitações do aplicativo

Não aplique SikaFill® Reflex Pro em substratos com umidade crescente;

Sempre aplique o sistema à temperatura ambiente e ao substrato descendente. Se o sistema for aplicado em temperaturas crescentes, poderão aparecer bolhas como consequência do aumento do ar proveniente do substrato.

Certifique-se de que SikaFill® Reflex Pro esteja completamente seco e apresente bolhas antes da aplicação da camada de vedação.

Não permita a formação de poças d'água durante a aplicação das várias camadas nem antes da cura completa do produto. Elimine qualquer acúmulo de água durante esses períodos.

SikaFill® Reflex Pro não deve ser aplicado a telhados onde possam formar pontos de acumulação de água, especialmente em locais onde possa ocorrer congelamento subsequente da água acumulada. Em regiões com aplicações a frio em telhados com declives inferiores à 2ª especial.

Um estruturador de poliéster não tecido pode ser usado como sistema de reforço total ou parcial sobre juntas e trincas com o movimento. O SikaFill® Reflex Pro não é adequado para tráfego constante de pedestres. Em situações em que o tráfego de pedestres não pode ser evitado, SikaFill® Reflex Pro deve receber uma camada de proteção mecânica com cerâmica, pedra ou madeira.

Não aplique produtos cimentícios (como argamassa) diretamente em SikaFill® Reflex Pro. Use uma camada de separação como, por exemplo, areia de quartzo seca no forno.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso.

O produto endurecido só pode ser removido mecanicamente.

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

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 Bygton,
1525, Vila Menck, CEP-06276-000
Osasco - SP
Fone +55 11 3687-4600
Web: <https://bra.sika.com/>
Email: industry@br.sika.com



Ficha Técnica de Produto

SikaFill® Reflex Pro
Julho 2020, Versão 01.04
02091510100000048

SikaFillReflexPro-pt-BR-(07-2020)-1-4.pdf