

# SikaMembran® Universal / Outdoor plus / Strong

## Sistema de membranas à prova de água / vapor para de fachadas

### Dados Típicos do Produto

Membrana	SikaMembran® Universal	SikaMembran® Outdoor plus	SikaMembran® Strong
Base Química	EPDM elástico modificado c/ Butilo	EPDM elástico	EPDM elástico
Cor	Preto		
Densidade	0,78 kg/m <sup>2</sup>	0,78 kg/m <sup>2</sup>	1,56 kg/m <sup>2</sup>
Espessura	0,6 mm	0,6 mm	1,2 mm
Coefficiente de resistência à difusão μ (DIN 53122-1)	103 000	5 000	66 000
Espessura de barreira de vapor equivalente - s <sub>d</sub>	62 m	3 m	79 m
Alongamento à ruptura (ISO 37)	350 %	350 %	350 %
Temperatura de aplicação	5 °C – 35 °C		
Resistência à tracção (ISO 37)	5 N/mm <sup>2</sup>	4 N/mm <sup>2</sup>	5 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à continuação do arrancamento (ISO 34)	8 N/mm	10 N/mm	8 N/mm
Resistência ao ozono (DIN1431/1) 200 PPHM, 40 °C, 20 % Alongamento, 168 h	Sem rupturas		
Temperatura de serviço (aprox.)	-40 °C a +90 °C		
Condições de armazenagem	Em seco e protegido da luz directa do sol a temperaturas entre 5 °C e 30 °C		
Marcação CE de acordo com EN 13984:2011 <sup>1)</sup>	DoP 84382700	DoP 60527309	DoP 45619468

<sup>1)</sup> Certificado pelos laboratórios credenciados de teste 1508 e 0757

### Descrição

O sistema SikaMembran® é um sistema de controlo de vapor que engloba várias membranas de EPDM.

São adequadas para a maioria das condições climáticas quando utilizadas em combinação com o adesivo adequado. É utilizado para disponibilizar o controlo de vapor e estanquidade à água nas fachadas envidraçadas, fachadas ventiladas e instalação de caixilharia.

### Vantagens

- Rápido, fácil e aplicação segura mesmo em cantos devido à sua flexibilidade
- Sem pré-tratamento na membrana
- Aplicável em zonas com irregularidades (como betão), sendo nivelado pelo adesivo
- É possível ajustar a membrana até 30 min após fixação.
- Colagem durável
- Sem fixação mecânica necessária
- Resistente ao ozono e raios UV
- Fácil de aplicar mesmo em cantos
- Classificação ao fogo Segundo normas EN 13501-1, Classe E (em suspensão livre)

### Áreas de Aplicação

As membranas flexíveis SikaMembran®, fixas entre a estrutura e a unidade incorporada (p.ex. elementos da fachada, caixilharias, etc) utilizando o adesivo Sikabond® TF Plus N (ou em alternativa Sikasil® WS-305 CN com Sika® Aktivator-100 na SikaMembran®), oferecem uma barreira durável e segura ao vapor e à água nas juntas entre elementos de construção.

SikaMembran® Universal tem uma resistência à difusão do vapor relativamente elevada pelo que pode ser utilizada, quer no lado quente (pressão de vapor elevada), quer no lado frio (baixa pressão de vapor) da construção, sob a maioria das condições climáticas. SikaMembran® Outdoor Plus tem uma resistência à difusão do vapor baixa e deve ser utilizada no lado frio da construção, caso haja uma pressão de vapor muito alta no lado quente.



## Considerações de Projecto

### Difusão de vapor nos diferentes tipos de selagem (selantes húmidos e membranas)

Produto	Coefficiente de resistência à difusão $\mu$	Largura da junta / espessura membrana	Espessura de barreira de vapor equivalente $s_d$
Sikaflex® PU	2 500	8 mm 12 mm	20 m 30 m
Sikasil® Silicones	1 000	8 mm 12 mm	8 m 12 m
SikaMembran® Universal	103 000	0,6 mm	62 m
SikaMembran® Outdoor plus	5 000	0,6 mm	3 m
SikaMembran® Strong	66 000	1,2 mm	72 m

### Considerações (cont.)

- A selagem de pontos aquecidos deve ser pelo menos tanta como do lado frio, quando combinamos membranas com selantes ( $s_{d \text{ warm}} \geq s_{d \text{ cold}}$ ).
- Para prevenir as pontes térmicas ou a condensação interior, deve ser assegurada o isolamento adequado (lã mineral ou semelhante) no interior da junta, complementando a acção do selante.
- Os pormenores construtivos devem ser determinados pelo engenheiro responsável ou especialista de construção.

### Método de aplicação

#### Preparação de superfície

Os substratos devem estar seguros, limpos, secos, isentos de poeiras ou lixo, gordura ou óleo. Não é necessário utilizar primário em betão ou bases cimentícias.

#### Aplicação

- Aplicar o adesivo Sikabond® TF Plus N (ou em alternativa Sikasil® WS-305 CN com Sika® Aktivator-100 na SikaMembran®) ao suporte com pistola de aplicação (cordão de diâmetro aprox. 8 mm).
- Espalmar o adesivo com uma espátula até uma largura do adesivo de 4-5 cm e uma espessura de 1mm (dependendo do substrato).
- Fixar a membrana de modo a que o movimento dos elementos construtivos possa ser absorvido pela membrana sem a danificar. Pressionar a membrana de encontro ao adesivo.  
Sobreposição nas extremidades: 10 cm
- Pressionar a SikaMembran® utilizando um rolo plástico. Deve ser assegurada uma largura de colagem de, pelo menos, 4 cm.
- A membrana pode ser reajustada nos primeiros 30 minutos.

### Manuseamento

Para o manuseamento seguro de adesivos e selantes verificar a ficha de dados de produto.

### Consumo de adesivo

1 saco de 600 ml aproximadamente por cada 7 metros de membrana (1 cordão em cada lado)

### Notas de aplicação, limites

Os pormenores construtivos devem ser confirmados pelo engenheiro responsável.

O sistema SikaMembran® deve ser utilizado somente por aplicadores experientes.

SikaMembran® não é resistente a óleos minerais, petróleo, benzeno, combustível ou tolueno, etc.

SikaMembran® não é indicado para estar permanentemente imerso ou em contacto com água estagnada.

SikaMembran® Outdoor Plus é perfurado e não é resistente a chuvas inclinadas com carga de vento com pressão superior a 0.8 kPa.

### Informação adicional

Cópias dos seguintes documentos estão disponíveis para consulta:

- Ficha de produto do selante e fichas de dados de segurança.

### Informações de embalagem

Comprimento [m / rolo]	25
Largura dos rolos [mm]	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 1200, 1400

### Base dos Valores

Todos os valores apresentados nesta ficha de produto são baseados em testes de laboratório.

Valores obtidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controlo.

### Informação Higiene e Segurança

Para informações e aconselhamento sobre segurança no manuseamento, armazenamento e disposição dos produtos químicos, os utilizadores devem ter em conta a ficha de segurança que contém dados, relativos a segurança, físicos, ecológicos, toxicológicos e outros.

### Informação Legal

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 pedida.

Informação adicional disponível em:  
[www.sika.pt](http://www.sika.pt)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Portugal SA  
Divisão Indústria  
Rua Santarem, 113  
4400-292 V.N.Gaia  
Portugal  
Tel. +351 22 377 69 00  
Fax +351 22 377 69 77



Implementado na fábrica de Ovar