

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika® Igoflex®-301

Membrana líquida de impermeabilização, em betuminoso elastomérico, monocomponente

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Igoflex®-301 é uma membrana líquida de base aquosa em betuminoso elastomérico, monocomponente, para impermeabilização em superfícies horizontais e verticais, aplicada a frio.

### UTILIZAÇÕES

Sika® Igoflex®-301 é utilizado como membrana de impermeabilização para:

- Proteção de estruturas de betão enterradas e acima do solo contra a entrada de água.
- Proteção sob revestimentos finais, tais como ladrilhos em áreas húmidas e piscinas.

Sika® Igoflex®-301 é usado como revestimento para:

- Proteção de betão contra gases atmosféricos agressivos CO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>
- Reparações localizadas e pormenores em membranas asfálticas com revestimento mineral

Nota:

- Este produto não é adequado para o contacto com água potável.
- Este produto não é adequado para tráfego direto pedonal ou de veículos.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Impermeável a líquidos
- Sem juntas
- Totalmente aderido, previne o fluxo de água
- Baixas emissões de COV
- Elevada capacidade de ponte de fissuras
- Elevado alongamento
- Boa aderência ao betão
- Temporariamente resistente às intempéries e à exposição aos raios UV
- Fácil de aplicar
- Pode ser projetado

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-2:2004 - Produtos e sistemas de proteção e reparação de betão - Sistemas de proteção superficial para betão - Revestimento
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 14891:2012/AC:2012 - Produtos impermeáveis à água para aplicação na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados.
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 15814:2011+A2:2014 - Revestimentos espessos de polímeros betuminosos modificados para impermeabilização - Definições e requisitos

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Emulsão betuminosa, resinas sintéticas, filler e aditivos.
Fornecimento	Embalagens de 5 kg, 10 kg e 20 kg
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperaturas entre +5 °C e +30 °C, em local seco. Consultar sempre o rotulo da embalagem. Consultar a Ficha de Dados de Segurança para informação sobre manuseamento e armazenamento.

Aspecto / Cor	Cor	Preto
Massa volúmica	(1,50 ± 0,05) kg/l	(EN ISO 2811-1)
Ponto de inflamação	Não inflamável	
Teor de sólidos em peso	75 %	
Viscosidade	> 40 Pa·s	
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	< 2 g/L	(EN ISO 11890-2)

## DADOS TÉCNICOS

Espessura de camada seca	Sem armadura	2,0-2,5 mm	(EN 13501-1)
	Reforçado com Sika® Igo-flex® F-05:	2,5-3,0 mm	
Resistência à tração	Sem armadura	(1,4 ± 0,3) MPa	(ISO 37)
	Reforçado com Sika® Igo-flex® F-05:		
	Longitudinal (MD)	(660 ± 10) N/50 mm	(EN 12311-1; JIS K 6252-1)
	Transversal (CMD)	(650 ± 10) N/50 mm	
Alongamento à rotura	Sem armadura	(240 ± 40) %	(ISO 37)
	Reforçado com Sika® Igo-flex® F-05:		
	Longitudinal (MD)	(48 ± 20) %	(EN 12311-1; JIS K 6251)
	Transversal (CMD)	(50 ± 20) %	
Ponte de fissuras	Testado a +20 °C	> 3,5 mm	(EN 14891)
	Testado a -5 °C	> 1,5 mm	
	Classe CB 2	Sem danos (fissuras de largura ≥ 2 mm e espessura de camada seca ≥ 3 mm)	(EN 15812)
Tensão de aderência	≥ 2,5 MPa		(EN 1542)
	Vidro, aço e madeira	≥ 1,0 MPa	(EN 14891)
	Betão	≥ 1,5 MPa	
Temperatura de serviço	Máxima	+80 °C	
	Mínima	-30 °C	
Impermeabilidade	> 500 kPa		(EN 14891)
Permeabilidade ao vapor de água	5 m ≤ Sd < 50 m - classe II		(EN ISO 7783; JIS A 1404)
Resistência química	Resistente a substâncias químicas presentes nas águas subterrâneas naturais e no solo. Para mais informação consultar o departamento técnico da Sika.		
Reação ao fogo	Classe E		(EN 13501-1)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

### Estrutura do sistema

#### Revestimento Não Reforçado

Camada	Produto
Camada de base	1 × Sika® Igoalflex®-301
Camada de topo	1 × Sika® Igoalflex®-301

#### Revestimento Reforçado

Camada	Produto
Camada de base	1 × Sika® Igoalflex®-301
Reforço	1 × Sika® Igoalflex® F-05
Camada de topo	1 × Sika® Igoalflex®-301

Recomendado usar Sika® Igoalflex® F-05 em áreas com movimento elevados (normalmente > 25 m<sup>2</sup>), em bases irregulares, fissuras, juntas, bem como pormenores.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Consumo

#### Revestimento Não-Reforçado

Camada	Produto	Consumo
Camada de base	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup>
Camada de topo	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup>

#### Revestimento Reforçado

Camada	Produto	Consumo
Camada de base	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,6–2,0 kg/m <sup>2</sup>
Armadura de reforço	1 × Sika® Igoalflex® F-05	-
Camada de topo	1 × Sika® Igoalflex®-301	1,6–2,0 kg/m <sup>2</sup>

Nota: Estes valores são teóricos e não consideram nenhum material adicional devido à porosidade, perfil e variações de nível da superfície ou desperdícios, etc. Aplicar o produto numa área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas do substrato e o equipamento de aplicação proposto.

### Temperatura de serviço

Máxima	+35 °C
Mínima	+5°C

### Temperatura ambiente

Máxima	+35 °C
Mínima	+5°C

### Humidade relativa do ar

Máxima	80 % h.r. máx.
--------	----------------

### Temperatura da base

Máxima	+35 °C
Mínima	+5°C

### Teor da humidade da base

Base	Ensaio	Teor de humidade
Substratos cimentícios	Método de carboneto de cálcio (Método CM)	≤ 4 %

A base deve estar isenta de humidade ascendente segundo ASTM D4263 (folha polietileno)  
A base deve estar visivelmente seca e sem água empoçada.

### Tempo de cura

~4 dias a +20 °C

Nota: O tempo é aproximado e pode ser afetado pela base, espessura da película e alterações das condições ambientais, particularmente a temperatura e humidade relativa.

## Tempo de espera / Repintura

~24 horas a +20 °C

Nota: O tempo é aproximado e pode ser afetado pela base, espessura da película e alterações das condições ambientais, particularmente a temperatura e humidade relativa.

## Tempo de secagem

Seco ao toque ~6 horas a +20 °C

Nota: O tempo é aproximado e pode ser afetado pela base, espessura da película e alterações das condições ambientais, particularmente a temperatura e humidade relativa.

## 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

#### Bases cimentícias

O base deve estar uniforme, limpa, seca ou ligeiramente húmida e livre de todo o tipo de contaminantes tais como sujidade, poeiras, óleo, gorduras e outros revestimentos que possam reduzir a aderência. A base deve estar coesa e sólida apresentando uma tensão de aderência mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

1. Remover bases cimentícias fracas e os defeitos na superfície, tais como vazios e orifícios devem ficar expostos.
2. Reparações na base, selagem de juntas e vazios e a regularização da superfície devem ser realizados com produtos apropriados da gama SikaTop®, Sikadur® e Sika MonoTop®.
3. Estes produtos devem estar curados antes da aplicação de Sika® Igoflex®-301.

Bases adequados para aplicação do Sika® Igoflex®-301:

- Betão
- Argamassas cimentícias
- Alvenaria de tijolo
- Ladrilho cerâmico
- Metal
- Rebocos
- Gesso cartonado
- Madeira
- Poliestireno

## PREPARAÇÃO DA BASE

### Geral

1. Todas as poeiras, materiais soltos e friáveis devem ser completamente removidos de todas as superfícies antes da aplicação do produto, de preferência pela utilização de equipamento de extração a vácuo.
2. Para confirmar a preparação adequada da superfície e aderência de Sika® Igoflex®-301, executar pequeno teste antes da aplicação total.

### Bases cimentícias

#### IMPORTANTE

#### Defeitos devido a vazios na base

Os vazios e os ocios na base enfraquecerão a superfície e danificarão o revestimento se não forem reparados previamente.

1. Os defeitos na superfície, tais como vazios e ocios devem ficar exposto para identificar as reparações necessárias.
2. Remover suportes cimentícios fracos.
3. A base deve ser preparada mecanicamente utilizando equipamento de preparação de superfície adequado para remover a leitada de cimento.
4. Antes de aplicar os revestimentos, os pontos salientes devem ser removidos por moagem.
5. Todas as poeiras, materiais soltos e friáveis devem ser completamente removidos de todas as superfícies antes da aplicação do produto, de preferência pela utilização de equipamento de extração a vácuo.
6. Reparações na base, selagem de juntas e vazios e a regularização da superfície devem ser realizados com produtos apropriados da gama Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®

Contactar o Departamento Técnico da Sika® para informação adicional.

### Alvenaria de tijolo

1. **IMPORTANTE** As juntas de argamassa devem estar niveladas. Se for necessário, remover as juntas e rejuntar.
2. Substituir os tijolos, pedras e a argamassa soltos.
3. Lavar cuidadosamente a superfície com jato de pressão controlada e deixar secar.

### Ladrilho cerâmico

1. Verificar se todos os ladrilhos estão bem aderidos.
2. Substituir todas as peças partidas, soltas ou em falta.
3. Limpar bem a superfície e deixar secar.

### Metal

1. Escovar as superfícies expostas até obter um acabamento metálico brilhante.
2. Usar reforço Sika® localizado sobre juntas e fixações.

#### Ficha de Dados do Produto

Sika® Igoflex®-301

Outubro 2023, Versão 05.01

02070630100000090

## Madeira

1. A madeira deve estar em boas condições estruturais, devidamente fixada, química ou mecanicamente

## Betonilhas

1. Aplicar um primário da Sika® (por exemplo, Sika-gard® -552W Aquaprimer) para consolidar e proteger a betonilha.
2. Contactar o Departamento Técnico da Sika para informação adicional.

## Outros suportes

1. Garantir que o suporte está em boas condições, firmemente aderido ou fixado mecanicamente

## APLICAÇÃO

### IMPORTANTE

#### Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação conforme definido no Método de Aplicação, Manual de Aplicação e Instruções de Aplicação, que devem ser sempre ajustados às condições reais de obra.

### IMPORTANTE

#### Exposição aos raios UV ou às intempéries

O produto não é resistente à exposição permanente aos raios UV ou às intempéries.

1. Contactar o Departamento Técnico da Sika para aconselhamento técnico.  
Consultar o Método de Aplicação Sika®: Membranas líquidas de base betuminosa.

## Revestimento Não Reforçado

Condições prévias: Antes da aplicação, verificar a humidade residual, temperatura do suporte e temperatura do ar.

1. Aplicar a primeira camada do Sika® Igoflex®-301 uniformemente sobre a superfície com uma trincha, rolo, espátula ou equipamento de pulverização airless.  
Nota: para pormenores sobre o consumo, ver Informações sobre a Aplicação.
2. Aguardar o tempo de espera necessário para o revestimento. Nota: para pormenores sobre o tempo de espera para o revestimento, ver Informações sobre a aplicação.
3. Aplicar uma segunda camada do Sika® Igoflex®-301 uniformemente sobre a superfície com um pincel, rolo, espátula ou equipamento de pulverização airless.

## Revestimento Reforçado

Condições prévias: Antes da aplicação, verificar a humidade residual, temperatura do suporte e temperatura do ar.

1. Aplicar a primeira camada do Sika® Igoflex®-301 uniformemente sobre a superfície com uma trincha, rolo, espátula ou equipamento de pulverização airless.  
Nota: para pormenores sobre o consumo, ver Informações sobre a Aplicação.
2. **IMPORTANTE:** as sobreposições de armadura devem ser de pelo menos 100 mm. Incorpore a armadura pela aplicação "fresco sobre fresco" na camada de base.
3. Aguardar o tempo de espera necessário para o revestimento. Nota: para pormenores sobre o tempo de espera para o revestimento, ver Informações sobre a aplicação.
4. Aplicar uma segunda camada do Sika® Igoflex®-301 uniformemente sobre a superfície com um pincel, rolo, espátula ou equipamento de pulverização airless.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Solução de Limpeza Sika® Colma imediatamente após a utilização. Sika® Igoflex®-301 endurecido apenas pode ser removido mecanicamente.

## 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.

## 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

Sika® Igoflex®-301  
Outubro 2023, Versão 05.01  
02070630100000090

Sikalgoflex-301-pt-PT-(10-2023)-5-1.pdf

