

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® Icolflex®-301

Membrana líquida de impermeabilização, em betuminoso elastomérico, monocomponente, aplicada a frio

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

UTILIZAÇÕES

Impermeabilização

- Impermeabilização de estruturas de betão enterradas e expostas contra a entrada de água
- Impermeabilização sob revestimentos finais, tais como ladrilhos em áreas húmidas e piscinas

Revestimento

- Proteção de betão contra gases atmosféricos agressivos (CO₂ e SO₂)
- Reparações localizadas e pormenores em membranas asfálticas com revestimento mineral

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Sem juntas
- Sistema totalmente aderido, previne o fluxo de água sob Sika® Icolflex®-301
- Baixas emissões de COV
- Elevada capacidade de ponte de fissuras
- Elevado alongamento
- Elevada aderência a betão
- Pronto a usar e fácil de aplicar
- Pode ser projetado

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-2 - Sistemas de proteção superficial para betão - Revestimento de proteção
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 14891 - Produtos impermeáveis à água para aplicação na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados.
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 15814 - Revestimentos espessos de polímeros betuminosos modificados para impermeabilização.

DADOS DO PRODUTO

| | |
|---------------------------|---|
| Base química | Emulsão betuminosa, resinas sintéticas, filler e aditivos. |
| Fornecimento | Embalagens de 10 kg e 20 kg |
| Cor | Preto |
| Tempo de armazenamento | O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico. |
| Armazenagem e conservação | Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperaturas entre +5 °C e +30 °C, em local seco e ao abrigo da luz solar direta. Consultar sempre o rotulo da embalagem. |
| Massa volúmica | 1,50 ± 0,05 kg/L (EN 2811-1) |

| | | |
|--|----------------|--------------|
| Ponto de inflamação | Não inflamável | |
| Teor de sólidos em peso | 73 - 82 % | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) | < 2 g/l | (EN 11890-2) |
| Viscosidade | > 40 Pa·s | |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---------------|
| Espessura de camada seca | Sem armadura | 2,5–3,0 mm | |
| | Com Sika® Igoflex® F-05 | 2,0–2,5 mm | |
| Resistência à tração | Sem armadura | 1,4 MPa ± 0,3 MPa | (ISO 37:2017) |
| | Reforçado com Sika® Igoflex® F-05: | | |
| | Longitudinal | 660 N/50 mm ± 10 N/50mm | (EN 12311-2) |
| | Transversal | 650 N/50 mm ± 10 N/50mm | (EN 12311-2) |
| Alongamento à rotura | Sem armadura | 240 % ± 40 % | (ISO 37:2017) |
| | Reforçado com Sika® Igoflex® F-05: | | |
| | Longitudinal | 48 % ± 20 % | (EN 12311-2) |
| | Transversal | 50 % ± 20 % | (EN 12311-2) |
| Tensão de aderência | | ≥ 2,5 MPa | (EN 1542) |
| | A vidro, aço e madeira | ≥ 1,0 N/mm ² | (EN 14891) |
| | A betao | ≥ 1,5 N/mm ² | (EN 14891) |
| Ponte de fissuras | | > 3,5 mm a 20 °C | (EN 14891) |
| | | ≥ 1,5 mm a -5 °C | (EN 14891) |
| | Classe CB2 | Sem danos para fissuras de largura ≥ 2 mm e espessura de camada seca ≥ 3 mm | (EN 15814) |
| Resistência química | Resistente a substâncias químicas presentes nas águas subterrâneas naturais e do solo. Para mais informações consultar o departamento técnico Sika. | | |
| Permeabilidade ao vapor de água | 5 m ≤ S _d < 50 m - classe II | | (EN 7783) |
| Impermeabilidade | > 500 kPa | | (EN 14891) |
| Temperatura de serviço | -30 °C mín. / +80 °C máx. | | |
| Reação ao fogo | Classe E | | (EN13501-1) |

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

| | | |
|----------------------|--|-----------------------------|
| Estrutura do sistema | Revestimento de Impermeabilização | |
| | Sika® Igoflex®-301 é aplicado em 2 camadas, respeitando o tempo de espera entre camadas. | |
| | Camada | Consumo |
| | 1. Camada de base | 1,5 - 1,8 kg/m ² |
| | 2. Camada de topo | 1,5 - 1,8 kg/m ² |
| | Consumo total: 3,00–3,70 kg/m ² | |

Revestimento de Impermeabilização Reforçado

Recomendado usar Sika® Igoflex® F-05 em áreas com movimento elevados (normalmente > 25 m²), em bases irregulares, fissuras, juntas, bem como pormenores.

Sika® Igoflex®-301 é aplicado em 2 camadas pela aplicação "fresco sobre fresco".

| Camada | Consumo |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Camada de base | 1,6–2,0 kg/m ² |
| 2. Armadura de reforço | - |
| 3. Camada de topo | 1,6–2,0 kg/m ² |

Consumo total: 3,25–4,00 kg/m²

Estes valores são teóricos e não consideram nenhum material adicional devido à porosidade, perfil e variações de nível da superfície ou desperdícios, etc.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

| | |
|-----------------------------|---|
| Consumo | ~1,5 kg/m ² (película húmida ~1,0 mm / película seca ~0,8 mm). Impermeabilização em duas camadas: Espessura máxima por camada: 2,0 mm (película seca). Estes valores são teóricos e não consideram nenhum material adicional devido à porosidade, perfil e variações de nível da superfície ou desperdícios, etc. |
| Temperatura ambiente | +5 °C mín. / +35 °C máx. |
| Humidade relativa do ar | 80 % r.h. máx. |
| Temperatura da base | +5 °C mín. / +30 °C máx. |
| Teor da humidade da base | ≤ 4 % partes em peso. Se superior, utilizar Sikagard®-720 EpoCem® como barreira temporária à humidade. |
| Tempo de cura | ~4 dias a +20 °C O tempo é aproximado e pode ser afetado pelo suporte, espessura da película e alterações das condições ambientais, particularmente a temperatura e humidade relativa. |
| Tempo de secagem | ~6 horas a +20 °C O tempo é aproximado e pode ser afetado pelo suporte, espessura da película e alterações das condições ambientais, particularmente a temperatura e humidade relativa. |
| Tempo de espera / Repintura | ~24 horas a +20 °C O tempo é aproximado e pode ser afetado pelo suporte, 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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Método de Aplicação Sika®: Membranas líquidas de Base Betuminosa

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar em caso de chuva iminente.
- Após a aplicação, proteger da chuva, orvalho, gelo,

luz solar direta, etc. até à cura.

- Após cura total, o produto pode ficar exposto a tráfego pedonal de baixa intensidade por período de tempo limitado.
- Não utilizar para contacto com água potável para consumo humano.
- Adicionalmente, recomenda-se a utilização de soluções de selagem de juntas Sika para juntas de dilatação, atravessamentos e ligações.
- Sendo um produto de base aquosa, quando exposto, admite empoçamento por período de tempo limitado.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

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

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Selecionar o equipamento mais apropriado para todas as aplicações necessárias do projeto:

- Pincel
- Trincha
- Rolo de pintura
- Talocha
- Equipamento de projeção airless

QUALIDADE DA BASE

A superfície deve estar uniforme, são, limpa e isenta de contaminantes, como sujidade, óleos, gorduras, revestimentos e outros tratamentos de superfície, etc., que possam reduzir a aderência do revestimento.

Suportes adequados: betão, cimentícios, alvenaria de tijolo, metal, gesso, gesso cartonado, madeira e poliuretano.

PREPARAÇÃO DA BASE

Geral

Todas as poeiras, materiais soltos e friáveis devem ser completamente removidos de todas as superfícies antes da aplicação do produto e produtos do sistema, de preferência pela utilização de equipamento de extração a vácuo.

Para confirmar a preparação adequada da superfície e aderência de Sika® Igoflex®-301, executar pequeno teste antes da aplicação total juntamente com ensaios

de aderência conforme necessário.

Suportes cimentícios

O suporte deve estar coeso e sólido apresentando uma tensão de aderência mínima de 1,5 N/mm², limpo, seco e livre de todo o tipo de contaminantes tais como sujidade, óleo, gorduras, outros revestimentos, leitadas cimentícias, tratamentos de superfície e material solto e friável.

O suporte deve ser preparado mecanicamente utilizando equipamento de preparação de superfície adequado para remover a leitada de cimento e obter uma superfície de poro aberto adequado para a espessura do produto.

Pontos salientes podem ser removidos por moagem. Substratos cimentícios fracos devem ser removidos e defeitos na superfície, tais como vazios e orifícios devem ficar expostos.

Reparações no suporte, selagem de juntas e vazios e a regularização da superfície devem ser realizados com produtos apropriados da gama Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®. Estes produtos devem estar curados antes da aplicação de Sika® Igoflex®-301.

Alvenaria de tijolo

As juntas de assentamento em argamassa devem estar sólidas e preferencialmente alinhadas. Usar o reforço Sika® localizado sobre as juntas.

Ladrilhos cerâmicos

Verificar se todos os ladrilhos estão bem fixos. Substituir as secções danificadas, soltas ou inexistentes. Lavar com jato de pressão controlada e, se necessário, utilizar Sikagard®-715W.

Metal

As superfícies metálicas devem estar em boas condições. Escovar as superfícies expostas até obter um acabamento metálico brilhante. Usar reforço Sika® localizado sobre juntas e fixações.

Madeira

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

Betonilhas e Rebocos

Devem ser consolidados e protegidos com um primário Sika® (por exemplo, Sikagard® -552W Aquaprimer, SikaTop®-50 ou Sikafloor®-01 Primer) antes da aplicação de Sika® Igoflex®-301.

O primário mais adequado deve ser escolhido de acordo com o local de aplicação.

Outros suportes

Devem estar em boas condições, firmemente aderidos ou fixos mecânicamente.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

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

Iniciar a aplicação sempre pelos pormenores. Consultar o Método de Aplicação Sika®: Membranas líquidas de base betuminosa.

Camada de base

Aplicar Sika® Igoflex®-301 sobre o suporte preparado (com ou sem a armadura) usando o equipamento de aplicação apropriado com o consumo indicado.

Camada de topo

Camada não reforçada:

Aplicar, após o tempo de espera entre camadas necessário, usando o equipamento de aplicação apropriado com o consumo indicado.

Camada reforçada:

Se for necessário uma camada reforçada, incorpore a armadura pela aplicação "fresco sobre fresco" na camada de base usando o equipamento de aplicação apropriado com o consumo indicado. Assegurar sobreposições de armadura de pelo menos 100 mm.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

RESTRICÇÕES 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 consul-

tar 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
Dezembro 2020, Versão 03.01
02070630100000090

Sikalgoflex-301-pt-PT-(12-2020)-3-1.pdf

