

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU

SELANTE RESISTENTE À INTEMPÉRIE PARA FACHADAS DE VIDRO E DE METAL

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU é um selante monocomponente de baixo módulo, resistente à intempérie e que cura através da humidade do ar

### UTILIZAÇÕES

SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU foi desenvolvido como selante resistente à intempérie para aplicações onde a durabilidade sob condições extremas é um factor determinante. SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU é particularmente adequado para a selagem de fachadas em vidro ou revestidas com elementos metálicos.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Muito boa resistência aos agentes atmosféricos
- Capacidade de acomodação de movimento de  $\pm 50\%$  (ASTM C 719)
- Muito boa trabalhabilidade
- Boa adesão a uma ampla gama de materiais
- Isento de solventes
- Cura neutra

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- EMICODE EC1 PLUS R
- LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-2 G CC 25 LM
- ASTM C 920, class 50
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- DIN 18540 F

### DADOS DO PRODUTO

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Base química              | Silicone de cura neutra   |
| Fornecimento              | Cartuchos de 300 ml, 25 cartuchos por caixa<br>Bolsas metálicas de 400 ml foil pack, 20 bolsas por caixa<br>Bolsas metálicas de 600 ml foil pack, 20 bolsas por caixa   |
| Cor                       | Cinza, marfim   |
| Tempo de armazenamento    | SikaHyflex <sup>®</sup> -305 EU tem uma validade de 12 meses em cartuchos e 15 meses em unipacs, a contar da data de produção, se armazenado na embalagem original, não danificada e por encetar, e se as condições de armazenagem forem respeitadas. |
| Armazenagem e conservação | SikaHyflex <sup>®</sup> -305 EU deve ser armazenado em ambiente seco, protegido da luz solar direta e a temperaturas entre +5 °C e +25 °C.  |

## DADOS TÉCNICOS

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Dureza Shore A                          | ~ 25 (após 28 dias)   | (ISO 868)                  |
| Secante do módulo de elasticidade       | ~ 0,35 N/mm <sup>2</sup> a 100% de alongamento (23 °C)<br>~ 0,40 N/mm <sup>2</sup> a 100% de alongamento (-20 °C) | (ISO 8339)                 |
| Alongamento à rotura                    | ~ 900%  | (ISO 37)                   |
| Recuperação elástica.                   | ~ 80%   | (ISO 7389)                 |
| Resistência à propagação do rasgão      | ~ 4,0 N/mm  | (ISO 34)                   |
| Capacidade de acomodação aos movimentos | ±25%<br>±50%  | (ISO 9047)<br>(ASTM C 719) |
| Resistência à intempérie                | 10  | (ISO / DIS 19862)          |
| Temperatura de serviço                  | -40 °C a +150 °C  |                            |

### Projecto da junta

A junta deve ser projectada em função do movimento requerido e da capacidade de acomodação de movimento do selantes. A largura da junta deverá ser ≥6 mm e ≤45 mm. A profundidade da junta deverá ser ≥6 mm e ≤15 mm. Deverá ser mantida uma relação largura/profundidade de 2:1 (para excepções, consultar a tabela abaixo).

#### Dimensões típicas das juntas

| Largura da junta [mm] | Profundidade da junta [mm] |
|-----------------------|----------------------------|
| 10                    | 6                          |
| 15                    | 8                          |
| 20                    | 10                         |
| 30                    | 15                         |
| 45                    | 15                         |

As juntas devem ser correctamente projectadas e dimensionadas de acordo com as normas relevantes, antes da sua execução. A base para o cálculo da largura de junta necessária terá em conta o tipo de estrutura e as suas dimensões, os valores técnicos dos materiais de construção adjacentes e o material do selante de juntas, assim como a exposição específica da edificação e das juntas.

Para juntas mais largas, contactar o Departamento Técnico

### Compatibilidade

SikaHyflex®-305 EU é compatível com os selantes de silicone resistentes à intempérie das gamas SikaHyflex® e Sikasil®, com as colas Sikasil® SG e com os selantes da gama Sikasil® IG. Todos os outros selantes e colas deverão ser aprovados pela Sika antes da sua utilização em contacto com SikaHyflex®-305 EU.

Onde forem utilizados dois ou mais selantes reativos, deixar curar completamente o primeiro selante antes de aplicar o seguinte. Para informação específica relativamente à compatibilidade, contactar o Departamento Técnico.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

| Consumo | Comprimento da junta [m] por bolsa de 600ml | Largura da junta [mm] | Profundidade da junta [mm] |
|---------|---|-----------------------|----------------------------|
|         | 10  | 10                    | 6                          |
|         | 5   | 15                    | 8                          |
|         | 3   | 20                    | 10                         |
|         | 2   | 25                    | 12                         |
|         | 1,3   | 30                    | 15                         |

**Material de fundo de junta** Usar Cordão Sika de polietileno de célula fechada, como fundo de junta.

**Escorrimento** ~ 0 mm (perfil de 20 mm, a 50 °C) (ISO 7390)

|                                      |  |             |
|--------------------------------------|--|-------------|
| <b>Temperatura ambiente</b>          | +5 °C a +40 °C, min. 3 °C acima do ponto de orvalho. |             |
| <b>Temperatura da base</b>           | +5 °C a +40 °C                                       |             |
| <b>Taxa de cura</b>                  | ~ 2 mm/24 horas (23 °C / 50% h.r.)                   | (CQP 049-2) |
| <b>Tempo de formação de pele</b>     | ~ 25 minutos (23 °C / 50% h.r.)                      | (CQP 019-1) |
| <b>Tempo de formação de película</b> | ~ 180 minutos (23 °C / 50% h.r.)                     | (CQP 019-1) |

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, seco, uniforme e homogêneo, sem gorduras e óleos, poeiras e partículas friáveis. Devem ser seguidos os seguintes procedimentos de preparação de superfície:

#### Substratos não porosos

Vidro plano, vidro revestido, alumínio anodizado e aço inoxidável devem ser tratados com Sika® Aktivator-205, Sika® Aktivator-100 ou Sika® Cleaner P. Os metais pintados com tintas eletrostáticas ou resinas PVDF devem ser tratados com Sika® Aktivator-205. Para mais detalhes relativamente a condições de aplicação e tempos de espera dos produtos de tratamento, consultar a ficha de produto respectiva mais recente.

#### Substratos porosos

Betão, betão leve, argamassas de base cimentosa e tijolo devem ser tratados com Sika® Primer-3 N ou Sika® Primer-210. Para mais detalhes relativamente a condições de aplicação e tempos de espera dos produtos de tratamento, consultar a ficha de produto respectiva mais recente.

É necessária a realização de testes de adesão prévios no caso de substratos específicos. Para mais informação contactar o Departamento Técnico.

Nota: os primários são apenas promotores de aderência. Não substituem a correcta limpeza da base nem aumentam a sua resistência de forma significativa.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

SikaHyflex®-305 EU é fornecido pronto a aplicar. Após a necessária preparação do substrato, inserir um cordão de fundo de junta adequado na profundidade requerida e aplicar primário se necessário. Inserir um cartucho na pistola de selantes e estrudir SikaHyflex®-305 EU na junta, assegurando-se que o produto fica em completo contacto com os lados da junta e evitando a oclusão de bolhas de ar. Forçar SikaHyflex®-305 EU contra os lados da junta com uma espátula, por forma a assegurar uma adesão adequada.

É recomendada a utilização de fita de mascarar quando é necessária uma junta com elevados requisitos estéticos. Remover a fita antes de o selante ganhar pele. Não use produtos contendo solventes para acabar a junta.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Remover-208 ou Sika® Cleaning Wipes-100 imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## OUTROS DOCUMENTOS

- Safety Data Sheet (SDS)
- Pre-treatment Chart Sealing & Bonding
- General Guidelines SikaHyflex and Sikasil Weather Sealants

## OBSERVAÇÕES

- SikaHyflex®-305 EU não pode ser pintado.
- Podem ocorrer variações de cor resultantes da exposição a químicos, temperaturas elevadas e/ou radiação UV. No entanto, esta variação de cor é puramente estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.
- Não usar SikaHyflex®-305 EU em pedra natural.
- Não usar SikaHyflex®-305 EU em substratos betuminosos, borracha natural ou qualquer outro material que possa segregar óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante. Borracha EPDM e outro material similar terá que ser testado previamente para averiguar a compatibilidade.
- Não use SikaHyflex®-305 EU em poliacrilato ou policarbonato pré-tensionados, devido ao risco de fissuração por stress ambiental
- Não usar SikaHyflex®-305 EU para selar juntas em piscinas ou nas áreas circundantes.
- Não usar SikaHyflex®-305 EU para juntas submetidas a pressão de água ou em situações de imersão permanente.
- Não expor SikaHyflex®-305 EU por curar a produtos que contenham álcool, pois isso pode interferir com a reacção de cura.

## 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

Para informação e aconselhamento sobre o manusea-

mento 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.

## 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  
SikaHyflex®-305 EU  
Julho 2019, Versão 03.01  
020511030000000042

SikaHyflex-305EU-pt-PT-(07-2019)-3-1.pdf

