

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikalastic®-685 Unolastic

Membrana líquida de impermeabilização betuminosa, monocomponente, elástica e de base aquosa

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-685 Unolastic é uma membrana líquida de impermeabilização, monocomponente, elastomérica e de base aquosa. É altamente elástica, adequada para exposição direta à radiação UV em coberturas e para impermeabilização sob cerâmicos.

### UTILIZAÇÕES

Sikalastic®-685 Unolastic pode ser usada para as seguintes aplicações de impermeabilização:

- coberturas planas ou inclinadas totalmente expostas à radiação UV;
- platibandas e rufos;
- caleiras;
- selagem de sobreposições de membranas betuminosas ardosadas;
- proteção de chapas metálicas de cobertura;
- sob cerâmicos em varandas, terraços e casas de banho;
- impermeabilização de caves acima ou abaixo do solo;
- proteção à intempérie de estruturas de betão.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Monocomponente, pronto a usar;
- Elevada elasticidade e capacidade de ponte de fissuras;
- Base aquosa, COV muito reduzido;
- Consistência líquida cremosa, fácil de aplicar com brocha, rolo, talocha ou projeção airless;
- Forte aderência na maioria dos materiais de construção;
- Elevada impermeabilidade;

- Baixa permeabilidade ao Gás Radão;
- Resistência duradoura à intempérie e à exposição UV;
- Oferece uma camada de impermeabilização contínua e sem juntas;
- Total aderência ao suporte para prevenir fluxo de água por baixo da membrana;
- Compatível com várias armaduras de reforço, para permitir sistemas de impermeabilização de elevado desempenho.

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Declaração Ambiental de Produto (DAP) de acordo com EN 15804. DAP verificada independentemente pelo Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e declaração de desempenho com base na EN 1504-2:2004 Produtos e sistemas de proteção e reparação de estruturas de betão - Sistemas de proteção superficial do betão - Revestimento;
- Marcação CE e declaração de desempenho com base na EN 14891:2012/AC:2012 Produtos impermeáveis à água para aplicação na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados;
- Marcação CE e declaração de desempenho com base na EN 15814:2011+A2:2014 Revestimentos espessos de polímeros betuminosos modificados para impermeabilização - Definições e requisitos;
- Avaliação Técnica Europeia - ETA 20/0423 - 05/05/2020

## DADOS DO PRODUTO

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Base química                               | Resinas sintéticas, emulsão betuminosa, filler e aditivos.                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| Fornecimento                               | 5 kg, 10 kg, 20 kg<br>Consultar a respetiva tabela de preços, em vigor, para disponibilidade do tipo de embalagem.                                                                                                                                                              |                      |
| Cor                                        | Preto. Outras cores sob consulta.                                                                                                                                                                                                                                               |                      |
| 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 rótulo da embalagem. Consultar a Ficha de Dados de Segurança para informação sobre manuseamento e armazenamento. |                      |
| Massa volúmica                             | 1,50 kg/L                                                                                                                                                                                                                                                                       | (EN ISO 2811-1)      |
| Teor de sólidos                            | 78 %                                                                                                                                                                                                                                                                            | (UNI EN ISO 3251)    |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) | < 7 g/l (valor máximo em norma: 140 g/l)                                                                                                                                                                                                                                        | (UNI EN ISO 11890-2) |

## DADOS TÉCNICOS

|                                 |                                                                                                                                             |                                                            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Resistência à compressão        | Classe C2A                                                                                                                                  | (EN 15815)                                                 |
| Resistência à tração            | 1,0 MPa                                                                                                                                     | (ISO 37)                                                   |
| Alongamento à rotura            | 220 %                                                                                                                                       | (ISO 37)                                                   |
| Estabilidade dimensional        | Sem deslizamento ou queda a +70 °C                                                                                                          | (EN 15818)                                                 |
| Tensão de aderência             | ≥ 1,0 MPa                                                                                                                                   | (EN 1542)                                                  |
|                                 | Aderência inicial                                                                                                                           | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>(EN 14891)                      |
|                                 | Aderência após imersão em água                                                                                                              | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                    |
|                                 | Aderência após imersão em água de cal                                                                                                       | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                    |
|                                 | Aderência após imersão em água clorada                                                                                                      | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                    |
|                                 | Aderência após ação do calor                                                                                                                | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                    |
|                                 | Aderência após ciclos de gelo-degelo                                                                                                        | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                    |
| Ponte de fissuras               | Testado a condições padrão (+23 °C)                                                                                                         | ≥ 0,75 mm<br>(EN 14891)                                    |
|                                 | Testado a baixas temperaturas (-5 °C)                                                                                                       | ≥ 0,75 mm                                                  |
|                                 | Ponte de fissuras estática a +4 °C                                                                                                          | Classe CB2 (resistência a uma fenda de 2 mm)<br>(EN 15812) |
| Reação ao fogo                  | Classe E                                                                                                                                    | (EN 13501-1)                                               |
| Resistência química             | Resistente a substâncias agressivas presentes na água subterrânea e solo. Contactar Departamento Técnico da Sika para informação adicional. |                                                            |
| Permeabilidade ao vapor de água | sd < 5 m - classe I                                                                                                                         | (EN ISO 7783)                                              |

|                                          |                                                                                                            |                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Impermeabilidade                         | Sem penetração (aumento de massa < 20 g)                                                                   | (EN 14891)                     |
|                                          | Impermeável em fissura de Classe W2A<br>1 mm                                                               | (EN 15820)                     |
| Permeabilidade à difusão de CO2          | sd > 50 m                                                                                                  | (EN 1062-6)                    |
| Temperatura de serviço                   | Máximo                                                                                                     | + 80 °C                        |
|                                          | Mínimo                                                                                                     | - 30 °C                        |
| Permeabilidade ao Radão                  | Coeficiente de difusão D: $3,4 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$                                        | (CSN 73 0601)                  |
| Resistência ao tráfego                   | Após totalmente curado, o produto pode ser exposto a tráfego pedestre ocasional para efeitos de manutenção |                                |
| Penetração de água após absorção capilar | $w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$                                             | EN1062-3                       |
| Water resistance                         | Resistência à água                                                                                         | Passa (EN 15817)               |
| Flexibility at low temperature           | Flexibilidade a baixa temperatura                                                                          | -10 °C (EN1109)                |
|                                          | Flexibilidade a baixa temperatura                                                                          | 0 °C sem fissuração (EN 15813) |
| Resistance to wind-driven rain           | Resistência a chuva impulsionada pelo vento: Classe R2                                                     | (EN 15816)                     |

## INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Consumo                  | 1,5 kg/m²/mm<br>Nota: a informação de consumo é teórica e não considera qualquer material adicional devido à porosidade do suporte, planimetria da superfície, variações de nível, desperdícios ou outras variáveis. Aplicar o produto em área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas do substrato e equipamento de aplicação previsto. |                                        |                  |
| Espessura da camada      | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |                  |
| Temperatura do produto   | Máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +35 °C                                 |                  |
|                          | Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +5 °C                                  |                  |
|                          | Nota: a temperaturas abaixo de +10 °C, para acelerar a o tempo de secagem do produto, sugere-se adicionar o acelerador específico: Sika® Igolflex® -301 Accelerator.                                                                                                                                                                                                  |                                        |                  |
| Temperatura ambiente     | Máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +35 °C                                 |                  |
|                          | Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +5 °C                                  |                  |
| Humidade relativa do ar  | Máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80 % H.R.                              |                  |
| Temperatura da base      | Máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +35 °C                                 |                  |
|                          | Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | +5 °C                                  |                  |
|                          | Aviso: para evitar o risco de condensação na superfície de aplicação, a temperatura do substrato deve estar sempre ≥3°C acima do ponto de orvalho.                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                  |
| Teor da humidade da base | Substrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Método de ensaio                       | Teor de humidade |
|                          | Substratos cimentícios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Método Carbureto de Cálcio (Método CM) | ≤ 3 %            |
|                          | Sem humidade ascendente (ASTM D4263, folha de polietileno). O substrato deverá estar visivelmente seco sem água parada.                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tempo de formação de película</b> | 6 horas (a +23 °C / 50% h.r.)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tempo de espera / Repintura</b>   | 24 horas (a +23 °C / 50% h.r.)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tempo de secagem</b>              | Tempo de secagem total: 4 dias (a +23 °C / 50% h.r.)<br>Nota: todos os tempos de secagem são aproximados e são afetados por mudanças nas condições ambientais: temperatura, humidade relativa, ventilação e absorção do substrato. |

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

### Estrutura do sistema

#### REVESTIMENTO NÃO REFORÇADO

(sugerido apenas para áreas pequenas e estáveis)

| Camada | Produto                       | Espessura | Consumo   |
|--------|-------------------------------|-----------|-----------|
| Base   | 1 x Sikalastic®-685 Unolastic | 1 mm      | 1,5 kg/m² |
| Topo   | 1 x Sikalastic®-685 Unolastic | 1 mm      | 1,5 kg/m² |

Importante: em todas as ligações entre parede e pavimento é sempre requerido reforço com: Sika® Reemat Premium ou Sika® Iglolflex® F-05 ou Sika® Iglolflex® F-05 Plus.

#### REVESTIMENTO TOTALMENTE REFORÇADO

(sugerido para áreas > 25m²)

| Camada  | Produto                                                                     | Espessura | Consumo   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Base    | 1 x Sikalastic®-685 Unolastic                                               | 1,3 mm    | 2 kg/m²   |
| Reforço | Sika® Reemat Premium ou Sika® Iglolflex® F-05 ou Sika® Iglolflex® F-05 Plus | 0,2 mm    | -         |
| Topo    | 1 x Sikalastic®-685 Unolastic                                               | 1 mm      | 1,5 kg/m² |

Sika® Reemat Premium ou Sika® Iglolflex® F-05 ou Sika® Iglolflex® F-05 Plus é sempre requerido para todas as áreas instáveis, superfícies > 25 m², para ponteamto de fissuras e para detalhes.

Nota: a informação de consumo é teórica e não considera qualquer material adicional devido à porosidade do suporte, planimetria da superfície, variações de nível, desperdícios ou outras variáveis. Aplicar o produto em área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas do substrato e equipamento de aplicação previsto.

### Desempenho do sistema

|                                                      |            |            |
|------------------------------------------------------|------------|------------|
| Vida útil                                            | W2         | (ETAG 005) |
| Zonas climáticas                                     | M          |            |
| Cargas de Uso                                        | P3         |            |
| Declives da Cobertura                                | S1-S4      |            |
| Temperatura mínima da superfície                     | TL4        |            |
| Temperatura máxima da superfície                     | TH3        |            |
| Resistência à propagação de fogo e ao calor radiante | Broof (t1) |            |
| Resistência à ação do vento                          | > 50 kPa   |            |

Nota: espessura mínima de Sikalastic®-685 Unolastic: 2 mm (sistema reforçado com Iglolflex F 05 Plus)

## 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.

## UTILIZAÇÕES

- Não adequado sobre membranas betuminosas lisas ou polvilhadas (com areia ou talco). Adequado apenas para reparações locais ou detalhes em membranas betuminosas ardosadas;
- Não adequado para contacto com água potável;
- Não adequado para imersão permanente em água;
- Não adequado para exposição direta ao tráfego automóvel ou tráfego pedestre frequente;
- Não adequado para substratos sujeitos a humidade ascendente;
- Não aplicar em condições atmosféricas adversas. A camada fresca poderá ser removida por água da chuva ou ser danificada devido à humidade ou gelo;
- Evitar aplicação durante extremos de calor e frio;
- Aplicação em substratos muito húmidos (>3%) poderá levar a destacamento ou fraca aderência do revestimento;
- Uma vez congelado o produto não poderá ser utilizado.

## 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

### EQUIPAMENTO

Selecione o equipamento mais apropriado para todas as aplicações necessárias para o projeto:

#### EQUIPAMENTO DE PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

Equipamento de lixagem

Escovas metálicas manuais ou mecânicas

Lavadora de alta pressão

Equipamento industrial de aspiração

Para outros tipos de equipamento de preparação, contacte o Serviço Técnico da Sika.

#### EQUIPAMENTO DE MISTURA (normalmente não necessário)

Misturador elétrico de pá única (300 a 400 rpm)

#### EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

Pincel

Rolo

Espátula

Equipamento de pulverização airless

## QUALIDADE DA BASE

### GERAL

- O substrato deve ser uniforme, estrutural e dimensionalmente estável, seco ou ligeiramente húmido (<3%).
- Remover todo o pó, material solto, contaminação da superfície, revestimentos existentes ou tratamentos hidrófugos, cera, leitança e outros materiais que possam reduzir a adesão do revestimento.
- O substrato deve ter inclinações adequadas para o escoamento da água da chuva.
- Os substratos cimentícios devem estar íntegros com uma resistência mínima de aderência à tração de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Para confirmar uma preparação adequada da superfície e a aderência do produto, sugere-se a realização de um pequeno ensaio antes da aplicação completa, juntamente com testes de aderência.
- Superfícies fracas devem ser removidas. Reparações do substrato, preenchimento de juntas, poros de ar, vazios e nivelamento da superfície devem ser realizados utilizando produtos Sika® apropriados, para obter uma superfície plana e uniforme.
- Certificar-se de que as telhas estão bem fixas. Substitua quaisquer peças partidas, soltas ou em falta. Preencha qualquer junta de telha vazia. Em caso de dúvida sobre contaminação por tratamentos hidrófugos, sugere-se uma abrasão superficial (lixagem).

### Suportes adequados:

- Tijolo
- Betão e substratos cimentícios
- Substratos metálicos
- Ladrilhos cerâmicos
- Estuques
- Placas de gesso
- Madeira
- Poliestireno

### JUNTAS

As juntas devem ser projetadas e tratadas de acordo com a sua dimensão e os movimentos esperados.

### PREPARAÇÃO DA BASE

#### Primário

Em condições normais, não é necessário primário.

- Em caso de substratos com humidade > 3%, é necessário um tratamento prévio com epóxi-cimento, tal como Sikagard®-720 EpoCem.
- Em caso de substratos frágeis, é recomendada abrasão mecânica e posteriormente aspirar todo o pó e aplicar um primário adequado (tal como Sika® Bonding Primer).
- Em caso de superfícies metálicas não revestidas, é recomendada abrasão mecânica para remover qualquer vestígio de ferrugem, seguida de aplicação de primário para superfície metálica da gama Sikalastic®

#### JUNTAS E ATRAVESSAMENTOS

- Juntas estruturais devem ser tratadas com o sistema Sikadur® Combiflex® System antes da aplicação de Sikalastic®-685 Unolastic
- Juntas de ligação, juntas perimetrais e juntas de controlo devem ser tratadas com fita adesiva butílica: Sika® Bandella RL 80S.

## MISTURA

### IMPORTANTE

Não diluir o produto com água ou solvente. Não é necessária mistura, no entanto, se houver separação do produto, agitar durante 1 minuto, utilizando misturador elétrico de única pá (300-400 rpm) até o líquido e todo o pigmento de coloração atinjam cor uniforme.

## APLICAÇÃO

### IMPORTANTE

O produto deve ser protegido da chuva e água parada até secagem total, para prevenir danos na superfície.

### MEMBRANA LÍQUIDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

1. Iniciar sempre a aplicação dos detalhes (cantos, juntas), antes da instalação na área horizontal;
2. Aplique o produto de forma uniforme sobre a superfície com trincha, talocha, rolo de pelo ou equipamento de projeção *airless*. A utilização de uma talocha dentada de 5 mm (alisando imediatamente com uma talocha lisa) ajuda a obter um consumo uniforme. Nota: o consumo está especificado na secção do Sistema. Em climas frios, para acelerar o tempo de cura, pode ser adicionado Sika® Igolflex-301 Acelerador ao produto.
3. Passe o rolo de pelo sobre a superfície em duas direções perpendiculares entre si, de modo a uniformizar a aplicação.
4. Para um sistema armado, aplique a armadura adequada (Sika® Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05 ou Sika® Igolflex® F-05 Plus) sobre a camada de base ainda fresca. As fibras de reforço devem ficar totalmente impregnadas na camada de base. Garanta que as sobreposições laterais são superiores a 100 mm e que as sobreposições de extremidade são superiores a 200 mm. **Importante: todas as ligações perimetrais (paredes, platibandas, elementos emergentes, remates, etc.) devem ser reforçadas com armadura.** O sistema de impermeabilização deve ser prolongado nas superfícies verticais, acima do nível da água.
5. Aplique uma segunda demão de forma uniforme sobre a superfície com trincha, rolo de pelo ou equipamento de projeção *airless*. Nos sistemas armados, a segunda demão pode ser aplicada imediatamente após a colocação da armadura. Nos sistemas não armados, aguarde o tempo de secagem necessário antes de aplicar a segunda demão.
6. Passe o rolo de pelo sobre a superfície em duas direções perpendiculares entre si, de forma a uniformizar a aplicação.
7. O revestimento deve ser contínuo, isento de poros e apresentar um acabamento superficial liso.

## COLAGEM DE REVESTIMENTO CERÂMICO

1. Após a cura completa do revestimento (> 4 dias a 20 °C / 50 % H.R.), aplique sobre a camada final o adesivo para cerâmica Sika® adequado. Consulte a Ficha de Dados do Produto.
2. Assente as peças cerâmicas sobre o adesivo de acordo com as instruções do fabricante.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água, imediatamente após aplicação. Material curado/endurecido apenas poderá 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

Sikalastic®-685 Unolastic  
Outubro 2026, Versão 01.01  
020706301000246542

Sikalastic-685Unolastic-pt-PT-(10-2026)-1-1.pdf

