

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikalastic®-6100 FX

(anteriormente MSeal 6100FX)

Membrana impermeabilizante elástica e flexível, monocomponente, para a impermeabilização e proteção de estruturas de betão.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-6100 FX é monocomponente, base cimento, elástico e flexível, leve e de cura rápida, forma uma membrana impermeabilizante e de proteção em estruturas de betão, alvenaria e sob asfalto.

Quando misturado com água, o Sikalastic®-6100 FX, adquire consistência fluida, facilmente aplicada manualmente ou por projeção. Forma uma membrana resistente à pressão de água positiva e negativa, com capacidade de ponte de fissuras.

Estruturas impermeabilizadas com Sikalastic®-6100 FX podem ser colocadas em serviço (imersas), incluindo água potável, após 72 horas de cura

Sikalastic®-6100 FX é constituído por cimentos selecionados e especiais, cargas leves, areias e polímeros especiais (em pó).

### UTILIZAÇÕES

- Aplicação interior e exterior.
- Revestimento de impermeabilização de estruturas de contenção de água, incluindo água potável, piscinas (sob cerâmicos), tubagens, tanques, etc.
- Proteção de fundações.
- Impermeabilização em exterior de pequenas coberturas e varandas.
- Impermeabilização de casas de banho e bases de chuveiro.
- Impermeabilização de tabuleiros de pontes/viadutos.
- Proteção de superfícies de betão da carbonatação e do ataque dos cloretos.
- Para áreas permanentemente submersas.
- Adequado para regularização de poros como tratamento prévio à aplicação de revestimento.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Produto monocomponente: necessita de adição de água, apenas;
- Propriedades de alta elasticidade: alta capacidade ponte de fissuras estáticas e dinâmicas, mantém a elasticidade em imersão e temperaturas negativas até -10 °C. Alta durabilidade e proteção sem fissurar;
- Baixa densidade/ formulação leve: Baixo consumo proporcionando alto rendimento e economia de tempo na aplicação;
- Cura rápida: Tempos de intervenção reduzidos. Após 2 horas, pode ser aplicada a segunda camada. Tanques e reservatórios podem ser cheios, após 3 dias de cura. Só pode ser recoberto por asfalto após 3 dias;
- Impermeabiliza com 2 mm de espessura: Resiste até 5 bar de pressão (50 m) de água;
- Excelente aderência;
- Respirável: Permeável ao vapor de água;
- Resistência à difusão do dióxido de carbono: Protege o betão da corrosão das armaduras. Um revestimento de 2 mm corresponde a proteção anti carbonatação equivalente a 18 cm de betão;
- Resistente a sulfatos;
- Pode ser utilizado em espaços fechados. Não liberta odores;
- Reduz o risco de aparecimento de eflorescência;
- Resistente aos UV: pode ser usado como acabamento exterior sem comprometer as suas características mecânicas.
- Adequado para contato com água potável: Cumpre com a Diretiva (EU) 2020/2184 e certificados de aprovação WRAS e EPAL;
- Compatível com a aplicação de asfalto até +180 °C.
- Pode aplicar-se 2 mm de espessura numa só camada, por projeção ou atalochado.
- Gama de espessuras elevadas: possível aplicar até 5 mm / camada, sobre superfícies rugosas (projeção).
- Barreira ao gás radão (comprimento de difusão do gás radão: 0,23 mm).
- Classificação CM 01-P conforme EN 14891 (para utilização como impermeabilizante sob adesivo cimentício).

## INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- EPD específica de acordo com EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- Conformidade com LEED v4 MRc 2 – Environmental Product Declarations (Option 1).
- Conformidade com LEED v4 MRc 3 – Sourcing of Raw Materials
- Conformidade com LEED v4 MRc 4 – Material Ingredients (Option 2)

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho, com base na norma EN 1504-2 - Sistemas de proteção superficial do betão
- Marcação CE e Declaração de Desempenho com base na norma EN 14891 - Produtos impermeáveis à água de aplicação líquida para uso sob ladrilhos cerâmicos colados com adesivos.  
Adequado para contato com água potável:
- Aprovação EPAL,
- Aprovação WRAS
- Em conformidade com Diretiva (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Mistura de cimento e agregados de baixa densidade com polímeros em pó.
<b>Fornecimento</b>	Saco de 15 kg
<b>Aspecto / Cor</b>	Disponível na cor cinzento e branco.
<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses a partir da sua data de produção, se mantido armazenado adequadamente em embalagem original, não aberta ou danificada, em ambiente seco e fresco.
<b>Armazenagem e conservação</b>	Manter armazenado adequadamente em embalagem original, não aberta ou danificada. O ambiente deve ser seco, fresco e fechado, de forma a garantir o controlo de falta de qualquer humidade e temperatura inferior a +30 °C. Evitar o contato das embalagens diretamente com o solo.

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à abrasão</b>	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)
<b>Resistência ao impacto</b>	5 Nm (Classe I)	(EN ISO 6272-1)
<b>Tensão de aderência</b>	Tensão de aderência	>1,5 MPa (EN 1542)
	Tensão de aderência	>1,5 MPa (EN 13687-2)
	após 10 ciclos de chuva intensa e 50 ciclos de ciclos de gelo-degelo com saís	Sem bolhas, sem fissuras, sem delaminação (EN 13687-1)
	Tensão de aderência à tração, inicial	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> A.6.2. (EN 14891)
	Tensão de aderência à tração, após contato com água	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> A.6.3. (EN 14891)
	Tensão de aderência à tração, após exposição ao calor	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> A.6.5. (EN 14891)
	Tensão de aderência à tração, após ciclos de gelo-degelo	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> A.6.6. (EN 14891)
	Tensão de aderência à tração, após contato com água de cal	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> A.6.9. (EN 14891)
	Tensão de aderência à tração, após contato com água clorada	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> A.6.7. (EN 14891)

<b>Ponte de fissuras</b>	Ponte de fissuras estáticas: (EN 1062-7) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classe A4 (+23 °C)</li> <li>▪ Classe A3 (-10 °C)</li> <li>▪ Classe A4 (após contato com asfalto até +160 °C)</li> </ul> Ponte de fissuras dinâmicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Classe B3.1 (+23 °C)</li> <li>▪ Classe B3.1 (-10 °C)</li> </ul>
<b>Reação ao fogo</b>	Classe C-s1, d0 (EN 13501-1)
<b>Resistência química</b>	Não observadas alterações no produto após 175 dias em imersão permanente em: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Água salgada sintética, de acordo com DIN 50905-4</li> <li>▪ Solução de mistura de sais NaCl, NaNO<sub>3</sub> e Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (30g/l), de acordo com WTA-Guideline</li> <li>▪ Solução de iodeto de potássio (KI) (10 g/l)</li> <li>▪ Solução de NaSO<sub>4</sub> baseado no processo Wittekind</li> <li>▪ Água da torneira</li> </ul>
<b>Comportamento após exposição à intempérie artificial</b>	Após 2000h de exposição aos UV não foram observadas alterações no revestimento: Não ocorrerem formação de bolhas, fissuração ou perda de aderência (EN 1062-11)
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	Classe I (S <sub>D</sub> < 5 m) (EN ISO 7783)
<b>Absorção capilar</b>	<0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup> (EN 1062-3)
<b>Penetração de água sob pressão</b>	Até 5 bar (2mm espessura) (EN 12390-8)
<b>Penetração de água sob pressão negativa</b>	Até 2,5 bar (2 mm espessura) (UNI 8298-8)
<b>Permeabilidade à difusão de CO2</b>	S <sub>D</sub> : 104 m (S <sub>D</sub> > 50m) (EN 1062-6)
<b>Permeabilidade ao Radão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coeficiente de difusão do radão: 1,12 E<sup>-13</sup>·m<sup>2</sup>·s<sup>-1</sup></li> <li>▪ Comprimento de difusão do radão: 0,23 mm</li> </ul>

## INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Densidade da argamassa em fresco	~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Consumo	~ 1,2 Kg/m <sup>2</sup> /mm do produto misturado. ~ 0,9 Kg/m <sup>2</sup> /mm do produto em pó. Para a aplicação de 2 mm de espessura (espessura mínima recomendada) um saco de 15 kg cobre aprox. 8,3 m <sup>2</sup> . Para tabuleiros de pontes com asfalto sobre o produto (espessura mínima 2,2 mm), o consumo teórico é de 2,5 kg/m <sup>2</sup> . O consumo é influenciado pela rugosidade da superfície. A rugosidade da superfície aumenta o consumo significativamente. Para obter o consumo real devem ser feitos testes in-situ.
Espessura da camada	0,5 - 1,5 mm (até 5 mm para pequenos enchimentos) Para impermeabilização o mínimo de 2 mm. Para impermeabilização de tabuleiros de pontes / viadutos mínimo de 2,2 mm.
Temperatura do produto	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max. Não aplicar o produto se a temperatura ambiente baixar para valores inferiores a +5°C durante as próximas 24 horas. Evitar aplicar o produto em superfícies, no período, com exposição direta ao sol.
Proporção da mistura	5,6 - 6,2 litros de água por cada saco de 15 kg (38 - 41%)
Temperatura da base	+ 5 °C mín. / + 35 °C máx. Não aplicar em superfícies geladas.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 45 minutos a +20 °C (temperatura ambiente e do substrato). ~ 30 minutos a +30 °C (temperatura ambiente e do substrato).
Tempo de espera	Segunda camada após 2 - 5 horas. Colagem dos cerâmicos após 4-8 horas. Cura mínima de 3 dias para imersão em água ou carga mecânica. No caso de impermeabilização em áreas fechadas com elevada humidade, os tempos de endurecimento e de colocação em funcionamento são consideravelmente mais longos. O tempo de cura pode variar em função das condições ambientais: temperatura, vento e humidade.

## 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

### PREPARAÇÃO DA BASE

Pode ser aplicado em superfícies de betão ou sobre argamassa. As superfícies devem estar limpas, sólidas (resistência à tração recomendada  $> 1 \text{ N/mm}^2$ ), isentas de óleo, gordura ou qualquer outro contaminante. Remover cuidadosamente todas as partículas soltas e poeiras. Devem ser removidos todos os revestimentos não cimentícios não coesos, fissurados ou com problemas de aderência, agentes desmoldantes e outros materiais aplicados anteriormente, que possam reduzir a aderência do produto. A superfície deve ter uma certa rugosidade para permitir a aderência mecânica, bem como a aderência química. As superfícies lisas e pouco absorventes devem ser tratadas mecanicamente. Em caso de infiltrações, estas devem ser seladas com uma argamassa de presa rápida adequada (ex.: Sika®-4a Mortero Rápido ou massa aditivada com Sika®-2). **Betão, bases cimentícias:** O tratamento de superfície pode recorrer à granalhagem, jato de areia, hidrodapagem, escovagem mecânica ou outro método adequado. Para remoção de poeiras e partículas é recomendada a limpeza da base por aspiração ou ar comprimido.

Reparar danos do betão com a gama disponível de argamassas Sika® Monotop®.

**Alvenaria:** O tratamento de superfície com escovagem mecânica ou outro método adequado. Para remoção de poeiras e partículas é recomendada a limpeza da base por aspiração ou ar comprimido.

A argamassa das juntas deve ser limpa adequadamente e regularizada com argamassa adequada.

## MISTURA

Sikalastic®-6100 FX deve ser misturado em obra em recipientes limpos.

Vazar 5,6 litros de água (máximo 6,2 L para aplicações à brocha) num recipiente limpo, depois vazar lentamente os 15 kg de Sikalastic®-6100 FX. Misturar com velocidade de baixa rotação (400 - 600 rpm) durante aproximadamente 3 minutos, até obter, consistência homogénea.

Deixe a mistura repousar por aproximadamente 1 a 2 minutos para garantir a saturação total do cimento. Se necessário, misture novamente, adicionando uma pequena quantidade de água, para restaurar a consistência.

Não misture mais material do que a quantidade que pode ser usada em 45 minutos.

Para a primeira demão, pode-se adicionar à mistura 0,6 litros de água adicional por saco. Não exceda 6,2 litros de adição de água por saco.

### APLICAÇÃO

Sikalastic®-6100 FX pode ser aplicado com pincel, espátula ou projetado com equipamento adequado. A aplicação do rolo é possível, mas não recomendada. Aplique sempre a mistura em uma superfície pré-humedecida. Molhe cuidadosamente a superfície até à saturação antes da aplicação de Sikalastic®-6100 FX. Bases com elevada absorção requerem mais molhagem do que bases densas. No entanto, certifique-se de que não há filme de água à superfície (brilho).

**Primeira camada:** Deve ser aplicado sob base ainda húmida para garantir a aderência. Deve-se tomar cuidado para não espalhar o material abaixo da espessura mínima. Primeira camada como agente de aderência exige o mínimo de 0,5 mm de espessura.

Se o material não aderir corretamente (dentro da vida útil), ou se o material começar a arrastar ou "enrolar", não adicione mais água, o substrato deve ser humedecido novamente.

Aguarde pelo menos 2 horas de cura antes de aplicar uma segunda camada (este tempo de cura pode variar de acordo com as condições ambientais: temperatura, vento e humidade; pode ser de até 5 horas).

**Segunda camada:** Humedeça levemente a primeira camada e remova o excesso de humidade. Aplique uma segunda camada perpendicular à camada anterior. Segunda camada com aproximadamente 1,5 mm de espessura. Garanta uma espessura total do material de no mínimo 2 mm.

**Acabamento:** O acabamento estético do revestimento pode ser melhorado passando de forma suave uma esponja húmida sobre a superfície do revestimento, para lhe dar um acabamento mais uniforme.

No caso de impermeabilização de piscinas, o produto deve ser revestido com ladrilho ou outro revestimento protetor.

## TRATAMENTO DE CURA

Em condições de secagem rápida ou excessiva, evite que o produto seque pulverizando levemente água. Em ambientes frios, húmidos ou mal ventilados, os tempos de cura podem ser mais longos. Pode ser necessário deixar a aplicação por um período de cura mais longo ou ventilar com ar forçado. No caso de impermeabilização em áreas fechadas com muita humidade, os tempos de endurecimento e cura são consideravelmente mais longos. Não use desumidificadores durante o processo de cura. Não use agentes de cura formadores de filme em nenhuma circunstância. Evite chuva ou contato direto de água líquida durante a cura.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água limpa imediatamente após o uso. O material endurecido / curado só pode ser removido mecanicamente.

## 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 consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue

### Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com

sempre que solicitada.

Sikalastic-6100FX-pt-PT-(10-2024)-8-1.pdf

Ficha de Dados do Produto  
Sikalastic®-6100 FX  
Outubro 2024, Versão 08.01  
020701000000002049

