

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikalastic®-1K

Argamassa de impermeabilização cimentícia monocomponente, reforçada com fibras para impermeabilização flexível e proteção de betão

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-1K é uma argamassa monocomponente, reforçada com fibras e com capacidade de ponte de fissuras, à base de cimento modificado com polímeros especiais resistentes a alcalis. Sikalastic®-1K é adequado para aplicação com trincha, rolo, espátula, talocha ou projeção.

### UTILIZAÇÕES

- Impermeabilização flexível e protecção de estruturas em betão, incluindo tanques, depósitos, canais, bacias, tubagens, etc.
- Impermeabilização de zonas húmidas como casas de banho, balneários, chuveiros, etc.
- Impermeabilização de terraços, varandas e piscinas antes da aplicação de ladrilho cerâmico por colagem com adesivos da gama SikaCeram.
- Impermeabilização de paredes exteriores enterradas.
- Impermeabilização interior de paredes e pavimentos sobre pressão de água negativa (p.ex. caves).
- Revestimento flexível de protecção de estruturas de betão armado contra os efeitos do ataque gelo-degelo e dióxido de carbono.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Produto monocomponente, sendo necessário apenas adicionar água.
- Consistência ajustável, fácil de aplicar com trincha, rolo ou talocha / espátula
- Boa resistência ao escorrimento e fácil de aplicar, mesmo em superfícies verticais
- Boa capacidade de ponte de fissuras
- Excelente aderência sobre variados substratos, incluindo betão, argamassas cimentícias, pedra, alvenaria
- Pode ser aplicado sobre bases húmidas

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho como produtos impermeáveis à água para aplicação na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colado de acordo com a EN 14891:2012 / AC:2012, com base na avaliação por laboratório notificado e controle de produção
- Marcação CE e Declaração de Desempenho como produto de protecção para betão - revestimento de protecção contra a penetração, controlo de humidade e aumento da resistividade de acordo com a EN 1504-2:2004, com base na avaliação por laboratório notificado e controle de produção em fábrica.
- Regulamento italiano D.M. 174-2004 (Água Potável)

### DADOS DO PRODUTO

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Base química              | Cimento modificado com polímeros resistentes a alcalis, agregados seleccionados, mistura de fillers, aditivos e fibras  |
| Fornecimento              | Sacos de 18 kg  |
| 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 +25 °C, em local seco e ao abrigo da luz solar directa. Proteger os sacos da água. |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Aspecto / Cor        | Branco e cinza claro       |
| Granulometria máxima | D <sub>max</sub> : ~0,3 mm |

## DADOS TÉCNICOS

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Ponte de fissuras                           | > 0,50 mm (Classe A 3, +23 °C) <sup>1</sup>  | (EN 1062-7)   |                         |
|   | ≥ 0,75 mm (+23 °C) <sup>2</sup>  | (EN 14891 A.8.2)  |                         |
|   | ≥ 0,75 mm (-5 °C) <sup>2</sup>   | (EN 14891 A.8.3)  |                         |
|   | <sup>1</sup> Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água               |   |                         |
|   | <sup>2</sup> Valor obtido para um consumo total de 3,6 kg/m <sup>2</sup> em duas camadas com 30% de água |   |                         |
| Tensão de aderência                         | ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>  | (EN 1542)   |                         |
|   | Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água                            |   |                         |
|   |  | <b>Método de Teste</b>  | <b>Requisitos</b>       |
|   | Tensão de aderência inicial  | A.6.2   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
|   | Tensão de aderência após contacto com a água   | A.6.3   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
|   | Tensão de aderência após envelhecimento artificial por temperatura                                       | A.6.5   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
|   | Tensão de aderência após ciclos de gelo-degelo   | A.6.6   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
|   | Tensão de aderência após contacto com solução de cal   | A.6.9   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
|   | Tensão de aderência após contacto com água clorada   | A.6.7   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
|   |  | Valor obtido para um consumo total de 3,6 kg/m <sup>2</sup> em duas camadas com 30% de água |                         |
| Absorção capilar                            | ~0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>  | (EN 1062-3)   |                         |
|   | Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água                            |   |                         |
| Penetração de água sob pressão              | Não há penetração após 72h a 5,0 bar <sup>1</sup>  | (EN 12390-8) <sup>2</sup>   |                         |
|   | Não há penetração após 7 dias a 1,5 bar <sup>3</sup>   | (EN 14891 A.7)  |                         |
|   | <sup>1</sup> Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água               |   |                         |
|   | <sup>2</sup> Modificado  |   |                         |
|   | <sup>3</sup> Valor obtido para um consumo total de 3,6 kg/m <sup>2</sup> em duas camadas com 30% de água |   |                         |
| Penetração de água sob pressão negativa     | Não há penetração após 72h a 2,5 bar   | (UNI 8298/8)  |                         |
|   | Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água                            |   |                         |
| Permeabilidade ao vapor de água             | Classe I (permeável) S <sub>D</sub> < 5 m  | (EN ISO 7783-1)   |                         |
|   | Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água                            |   |                         |
| Permeabilidade à difusão de CO <sub>2</sub> | S <sub>D</sub> ≥ 50 m  | (EN 1062-6)   |                         |
|   | Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas com 22% de água                            |   |                         |

Resistência aos sais de degelo  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$  (EN 13687-1)

Valor obtido para uma espessura total de 3 mm em duas camadas de 22% de água

Reação ao fogo Euroclasse A2 (EN 13501-1)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|   |   |  |
|---|---|--|
| Proporção da mistura                          | <b>Método de Aplicação</b>  | <b>Dosagem de água</b>                 |
|   | Aplicação a rolo  | ~4,68 litros de água por saco de 18 kg |
|   | Aplicação à trincha   | ~4,32 litros de água por saco de 18 kg |
|   | Aplicação à espátula  | ~3,96 litros de água por saco de 18 kg |
| Densidade da argamassa em fresco              | ~1,5 kg/l   |  |
| Consumo                                       | Depende da rugosidade da base; valor indicativo: ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm   |  |
| Espessura da camada                           | 3 mm com uma espessura constante, aplicado pelo menos em 2 camadas. A espessura máxima recomendada por camada é de 2 mm quando aplicada a talocha e 1 mm quando aplicada a pincel / brocha / trincha. |  |
| Temperatura ambiente                          | Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C  |  |
| Temperatura da base                           | Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C  |  |
| Tempo de vida útil da mistura (pot-life)      | ~30 min a +20 °C  |  |
| Tempo de espera / Repintura                   | Sikalastic®-1K deve estar completamente endurecido antes de ser recoberto ou colocado em contacto com água.   |  |
|   | <b>Guia para tempos de espera às seguintes temperaturas:</b>  |  |
|   | <b>+20 °C</b>   | <b>+10 °C</b>                          |
| Superfícies horizontais revestidas a cerâmico | ~2 dias   | ~7 dias                                |
| Superfícies verticais revestidas a cerâmico   | ~2 dias   | ~3 dias                                |
| Revestimento de emulsão aquosa                | ~2 dias   | ~3 dias                                |
| Imersão em água                               | ~2 dias   | ~7 dias                                |
| Contacto com água potável                     | ~15 dias  | ~15 dias                               |
|   | Os tempos podem variar conforme a humidade do ambiente e do substrato.  |  |

## 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.

## OBSERVAÇÕES

- Sikalastic®-1K não deve ser alisado utilizando uma talocha de acabamento ou esponja.
- Proteger da chuva pelo menos durante 24h-48h após aplicação.
- Evitar contacto directo com água com cloro, por exemplo em piscinas, aplicando revestimento adequado para piscinas
- Evitar a aplicação sob luz solar directa, em caso de chuva iminente ou na presença de ventos fortes.
- O tempo de cura pode ser influenciado pela elevada humidade relativa, especialmente em espaços fechados ou caves. Utilizar ventilação adequada.
- Antes do contacto com água potável, certifique-se que o Sikalastic®-1K está completamente endurecido, respeitando os tempos de cura sugeridos e lave cuidadosamente para remover o pó, material solto ou água estagnada, de acordo com a regulamentação local.
- Sikalastic®-1K é permeável ao vapor de água e não forma uma barreira ao vapor.
- Se uma tinta à base de solventes for aplicada sobre Sikalastic®-1K, é necessário a realização de ensaios prévios com o objectivo de assegurar que os solventes não atacam nem danificam a camada de impermeabilização.
- Quando utilizado em contacto com água potável, certifique-se de que Sikalastic®-1K e todos os produ-

Ficha de Dados do Produto

Sikalastic®-1K

Julho 2022, VERSÃO 01.01

020701010010000180

BUILDING TRUST



tos Sika® associados estão em conformidade com a regulamentação local para contacto com água potável.

- Devem ser tomadas medidas adequadas para evitar a secagem excessivamente rápida do Sikalastic®-1K, podem ser usadas folhas de polietileno, serapilheira ou geotêxteis molhados.

## 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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A superfície deve estar sã, limpa e isenta de contaminantes, como sujidade, óleos, gorduras, revestimentos e outros tratamentos de superfície, etc.

Limpeza por decapagem, lavagem a jacto de água de alta pressão (400 bar), escova de arame, esmerilagem, etc., de modo a remover todos os revestimentos existentes, restos de gordura, ferrugem, agentes descofrantes, leitanças de cimento e outros materiais que possam reduzir a aderência de Sikalastic®-1K. Todos os materiais friáveis / poeiras que possam advir da preparação, devem também ser removidas, p. ex. por aspiração.

Se necessário, repare a base de betão com uma argamassa cimentícia de reparação apropriada da gama SikaTop®, SikaRep® ou Sika® MonoTop®.

Na ligação pavimentos/ paredes arredonde os ângulos internos usando argamassas SikaTop® ou Sika® MonoTop® para um óptimo desempenho da impermeabilização.

O suporte deve estar adequadamente húmido antes da aplicação. A superfície não deve ter água visível / estagnada ou condensada, devendo apresentar um aspecto húmido mate.

### MISTURA

Sikalastic®-1K deve ser misturado com um misturador eléctrico de baixa rotação (~500 rpm), com a quantidade de água adequada de acordo com o método de aplicação escolhido. Uma vez obtida uma mistura homogénea, continuar a misturar durante 3 - 4 minutos. A argamassa deve ficar totalmente homogénea e livre de grumos. Não adicionar qualquer tipo de aditivo ou água em excesso. Misturar o saco inteiro de forma a evitar uma inadequada distribuição dos constituintes.

## APLICAÇÃO

### Requisitos Especiais:

Todas as ligações entre o suporte e atravessamentos (p.ex. tubos), equipamentos, interruptores, etc., devem ser selados e impermeabilizados. Juntas em betão, tubos ou outras da estrutura devem ser também seladas e tornadas estanques.

Aplicar Sikalastic®-1K com:

- Espátula / talocha, exercendo pressão sobre a base
- Rolo de pêlo médio / curto e trincha, em duas direções (camadas cruzadas) assegurando uma distribuição e espessura uniformes
- Por projecção: consultar o Departamento Técnico para mais informação

O melhor desempenho ao nível da impermeabilização é obtido pela aplicação de Sikalastic®-1K com talocha em pelo menos 2 camadas, numa espessura total final de pelo menos 3 mm.

A aplicação com trincha / brocha ou rolo deve ser executada com a máxima atenção para uma cobertura uniforme de toda a superfície. A espessura máxima recomenda para este tipo de aplicação é de 1 mm por camada. Nestas situações, é necessário aplicar 2 a 3 camadas (camadas cruzadas). Esperar que a 1ª camada seque, antes de aplicar as camadas seguintes. A aplicação deve revestir toda a superfície com uma espessura uniforme.

Sikalastic®-1K não pode ser acabado com esponja ou talocha de acabamento. É possível dar o acabamento da superfície (remover qualquer rugosidade) após a completa cura do produto por lixagem ligeira.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/ endurecido só 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 em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 recomenda-

ção 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

**SIKA ANGOLA (SU), LDA**

Travessa Mota & Companhia - Zona  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Phone : + 244935111049

**Ficha de Dados do Produto**  
Sikalastic®-1K  
Julho 2022, VERSÃO 01.01  
020701010010000180

Sikalastic-1K-pt-AO-(07-2022)-1-1.pdf

