

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikalastic®-1K ES

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

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-1K ES é uma argamassa monocomponente, reforçada com fibras e com capacidade de ponte de fissuras, à base de cimento modificado com polímeros especiais resistentes a ácalis. Sikalastic®-1K ES pode ser aplicado com trincha e talocha.

### UTILIZAÇÕES

- Impermeabilização flexível e proteção de estruturas em betão, incluindo tanques, bacias, tubagens, etc.
- Impermeabilização de casas de banho, chuveiros, terraços, varandas e piscinas antes da aplicação de ladrilho cerâmico colados com adesivo.
- Impermeabilização exterior de paredes enterradas.
- Impermeabilização interior de paredes sob pressão de água negativa (por ex. caves).
- Revestimento flexível de proteção de estruturas de betão armado contra os efeitos do ataque gelo-degelelo e dióxido de carbono, aumentando a sua durabilidade.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

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

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Declaração ambiental de produto (DAP) de acordo com a EN 15804. DAP verificada independentemente pelo Instituto para a construção e ambiente e.V. (IBU)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 1504-2 - Produto de proteção para betão. Princípio 1, Método 1.3 Adequado para proteção contra ingresso; Princípio 2, Método 2.2 Adequado para controlo de humidade; Princípio 8, Método 8.2 Adequado para aumento da resistividade.
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 14891 - Produto impermeável à água aplicado na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados com adesivos.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Cimento modificado com polímeros resistentes a álcalis, agregados selecionados, aditivos e fibras
<b>Fornecimento</b>	Embalagem de 18 kg
<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses a partir da data de fabrico
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar adequadamente nas embalagens originais em local seco e fresco. Proteger as embalagens da água.
<b>Aspecto / Cor</b>	Branco e cinza-claro
<b>Granulometria máxima</b>	$D_{max}$ : 0,3 mm

## DADOS TÉCNICOS

<b>Ponte de fissuras</b>	Classe A3 > 500 µm a 23ºC Classe A3 > 500 µm a -10ºC	UNE-EN 1062-7:2004
<b>Tensão de aderência</b>	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542:1999
	<u>Requisitos</u>	UNE EN 14891:2017
	Tensão de aderência inicial <u>A.6.2</u>	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Tensão de aderência após contacto com água <u>A.6.4</u>	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Tensão de aderência após envelhecimento artificial <u>A.6.5</u>	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Tensão de aderência após ciclos de gelo - degelo <u>A.6.6</u>	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Tensão de aderência após contacto com solução de cal <u>A.6.9</u>	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Tensão de aderência após contacto com água clorada <u>A.6.8</u>	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
	Alongamento à rotura	0,97 mm (23º C) 0,76 mm (-5º C)

\*Valor obtido com 2 camadas com um consumo de 1,8 kg/m<sup>2</sup> por camada com 22 % de água

<b>Absorção capilar</b>	$\sim 0,02 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$	UNE EN 1062-3:2008
<b>Permeabilidade à água</b>	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Não há penetração e aumento de peso ≤ 20 g	EN 1062-3 UNE EN 14891:2012, A.7
<b>Penetração de água sob pressão</b>	Não há penetração após 3 dias a 5 bar *Valor obtido com 2 camadas com uma espessura de 1,5 mm por camada	UNE-EN 12390-8
<b>Penetração de água sob pressão negativa</b>	Não há penetração após 3 dias a 5 bar *Valor obtido com 2 camadas com uma espessura de 1,5 mm por camada.	UNE-EN 12390-8
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	Classe I $S_d < 5 \text{ m}$	UNE EN ISO 7783:2012
<b>Permeabilidade à difusão de CO<sub>2</sub></b>	$i = 3,1 \text{ g/m}^2\text{d}$ $S_d > 50 \text{ m}$	UNE-EN 1062-6:2003
<b>Resistência aos sais de degelo</b>	$2,3 \text{ N/mm}^2$ Rotura tipo B	UNE-EN 13687-1:2002
	* Valor obtido com uma espessura total de 2 mm	
<b>Reação ao fogo</b>	Paredes e teto: B-s1,d0 Pavimento: B <sub>fl</sub> -s1	EN 13823:2021

### Ficha de Dados do Produto

Sikalastic®-1K ES  
Junho 2023, Versão 01.02  
020701010010000387

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	A argamassa pode ser aplicada com a armadura Sika® GT-165
Material	Armadura de fibra de vidro com proteção anti-alcalina
Peso	0,165 kg/m <sup>2</sup>
Espessura	0,8 mm
Resistência à tração:	> 1500 N/5 cm
Fornecimento	Rolo de 1 m x 50 m

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Método de aplicação	Dosagem de água
	Aplicação à trincha	5,4 litros de água por embalagem de 18 kg
	Aplicação à talocha	4 litros de água por embalagem 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 no mínimo em 2 camadas. A espessura máxima recomendada por camada é de 2 mm quando a aplicação é à espátula e de 1 mm quando é à trincha.	
Temperatura ambiente	5 °C mín. / 35 °C máx.	
Temperatura da base	5 °C mín. / 35 °C máx.	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~35 min a +20 °C	
Tempo de espera / Repintura	Sikalastic®-1K ES deve estar completamente endurecido antes de ser revestido ou colocado em contacto com água. Guia para tempos de espera nas seguintes temperaturas	
	+ 20°C	+ 10°C
Superfícies horizontais revestidas a cerâmico	~ 2 dias	~ 7 dias
Superfícies verticais re- vestidas a cerâmico	~ 2 dias	~ 3 dias
Revestimento de emul- são aquosa	~ 2 dias	~ 3 dias
Imersão em água	~ 2 dias	~ 7 dias

\*Os tempos de espera são dependentes da humidade do ambiente e da base

## 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 ES não pode ser alisado com esponja ou com uma talocha de acabamento.
- Proteger da chuva durante as primeiras 24h-48h após aplicação.
- Não aplicar em bases congeladas ou em processo de descongelamento.
- Evitar contacto direto com água clorada, por exemplo em piscinas, utilizando um revestimento de proteção adequado

- Ter em consideração os tempos de espera para aplicação de revestimento cerâmico.
- Se uma tinta à base de solventes for aplicada sobre Sikalastic®-1K ES, é necessário a realização de ensaios prévios com o objetivo de assegurar que os solventes não atacam nem danificam a camada de impermeabilização
- Se o Sikalastic®-1K ES ficar visível após a conclusão das obras, é recomendado utilizar a versão em cor branca, por ser esteticamente mais agradável.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

### Ficha de Dados do Produto

Sikalastic®-1K ES

Junho 2023, Versão 01.02  
02070101001000387

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## EQUIPAMENTO

Misturador elétrico, pá de mistura para argamassas com viscosidade, talocha, talocha dentada, trincha e rolo.

## PREPARAÇÃO DA BASE

Remover o betão deteriorado através de meios mecânicos, jato de areia ou água, até obter uma base sã e coesa. A base deve estar sã, limpa, isenta de gorduras, descofrantes, materiais friáveis e leitança de cimento. Se for necessário, a base pode ser regularizada utilizando argamassas da gama Sika Monotop®.

Na presença de água, esta deve ser selada com Sika®-4A Mortero Rápido.

Os pontos singulares devem ser tratados em primeiro lugar com argamassas apropriadas da gama SikaMonotop®.

Antes da aplicação de Sikalastic®-1K ES, a base deve ser humedecida até à saturação. Previamente à aplicação a base deve apresentar um aspeto húmido mate (sem água visível à superfície).

## MISTURA

- Sikalastic®-1K ES pode ser misturado com um misturador elétrico de baixa rotação (< 500 rpm).
- Misturar durante 4 minutos até obter uma massa homogénea
- Não adicionar água em excesso ou outro tipo de aditivo.
- Cada embalagem deve ser misturada cuidadosamente para evitar uma distribuição inadequada do tamanho das partículas dos agregados.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Requisitos especiais:

Todas as ligações entre a base e atravessamentos, instalações e equipamentos, interruptores, etc.... devem ser selados e impermeabilizados

Juntas no betão, tubos ou outras da estrutura também devem ser seladas e tornadas estanques.

A espessura máxima recomendada é de 2 mm por camada. A espessura final depende do tipo de aplicação e do nível de impermeabilização pretendido.

Deve esperar que a primeira camada seque, antes de aplicar as camadas seguintes.

É possível lixar a superfície do Sikalastic®-1K ES assim que esteja curado.

### Aplicação à trincha:

A aplicação à trincha deve ser executada com a máxima atenção para revestir uniformemente toda a superfície.

A espessura máxima recomendada é de 1 mm por camada.

É recomendada a aplicação com um mínimo de 2 ou 3 camadas (camadas cruzadas).

### Aplicação à talocha:

A aplicação deve revestir toda a superfície com uma espessura uniforme.

Pressionar a talocha firmemente sobre a superfície.

Aplicar, pelo menos, 2 camadas numa espessura total final de pelo menos 3 mm.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar cuidadosamente todas as ferramentas 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 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®-1K ES  
Junho 2023, Versão 01.02  
020701010010000387

Sikalastic-1KES-pt-PT-(06-2023)-1-2.pdf