

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sikaflex<sup>®</sup>-1A PLUS

Selante de Poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas de fachadas.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex<sup>®</sup> 1A plus é um selante elástico, monocomponente, de baixo módulo, à base de poliuretano, que cura com a umidade do ar. Sendo adequado para juntas de movimentação e de conexão em aplicações internas ou externas.

### USOS

Sikaflex<sup>®</sup>-1A PLUS é indicado para selar juntas da construção civil, ideal para Juntas de Fachadas, além de atender aos diversos tipos de juntas como: juntas de movimentação em concreto, junta perimetral, juntas de conexão (ao redor de portas e janelas, junção entre diferentes materiais), assim como para juntas em madeira e estruturas metálicas.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Exelente resistência ao envelhecimento e à intempérie;  
Capacidade de Movimentação de  $\pm 50\%$  (ASTM C 719);  
Cura sem formação de bolhas;  
Baixo esforço ao substrato;  
Fácil acabamento e excelente trabalhabilidade;  
Exelente aderência em diversos substratos;

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, REg. 8, Rule 51

### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920, class 50

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano Tecnologia i-Cure <sup>®</sup>
Embalagem	Cartuchos de 300 ml, 12 cartuchos por caixa.
Cor	Cinza claro, Branco.
Prazo de validade	O Sikaflex <sup>®</sup> -1A PLUS tem prazo de validade de 15 meses contados a partir da data de fabricação. Desde que armazenado em suas embalagens originais, seladas, intactas e respeitadas as condições de estocagem
Condições de estocagem	O Sikaflex <sup>®</sup> -1A PLUS deve ser armazenado em local seco, protegido da luz solar direta e em temperaturas entre +5 °C e +25 °C
Densidade	~1.35 (ISO 1183-1)

### DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	~19(após 28 dias)	(ISO 868)
Secante do módulo de elasticidade	~0.35 N/mm <sup>2</sup> à 100% de alongamento (23 °C) ~0.60 N/mm <sup>2</sup> à 100% de alongamento (-20 °C)	(ISO 8339)
Alongamento de ruptura	~850%	(ISO 37)
Recuperação elástica.	~80%	(ISO 7389)
Resistência ao rasgamento contínuo	~5.0 N/mm	(ISO 34)
Capacidade de acomodação aos movimentos	± 25% ±50%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Resistência à intempéries	10	(ISO / DIS 19862)
Resistência aos raios UV	>3000 horas	
Temperatura de serviço	-40 °C até +70 °C	

#### Projecto da junta

A largura das juntas deve ser dimensionada para que seja compatível com a capacidade de movimentação do selante. Em geral a largura da junta deve ser maior que 10 mm e menor que 40 mm.

Deve ser mantida uma relação largura: profundidade de aproximadamente 2:1. (para exceções, veja a tabela abaixo).

Dimensões padrão de projeto para elementos de concreto:

Distância da junta [m]	Largura mínima [mm]	Profundidade mínima [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Todas as juntas devem ser projetadas e dimensionadas apropriadamente pelo especificador e pelo empreiteiro conforme os padrões e normas relevantes, isto porque, fazer mudanças depois da construção é, geralmente, impraticável. A base para o cálculo da largura necessária da junta são os valores técnicos do selante e os materiais adjacentes da edificação, mais a exposição da edificação, seu método de construção e suas dimensões.

Para juntas maiores, por favor entre em contato com o Serviço Técnico.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Comprimento da junta [m] por embalagem de 300 ml	Largura da junta [mm]	Profundidade da junta [mm]
	3	10	10
	2	15	10
	1.5	20	10
	1	25	12
	0.65	30	15
Material de fundo de junta	Utilize somente delimitadores de profundidade de polietileno de célula fechada.		
Escorrimento	0 mm (20 mm perfil, 50 °C)		(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C / +40 °C		
Temperatura do substrato	+5 °C / +40 °C, min. 3 °C Temperatura acima do ponto de orvalho.		
Taxa de cura	~3 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 049-2)
Tempo de formação de película	~70 minutos (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 019-1)

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## OUTROS DOCUMENTOS

- Ficha de Segurança (MSDS)
- Tabela de Pré tratamento para Selantes e Adesivos
- Método Manutenção Conjunta, Limpeza e Renovação

## LIMITAÇÕES

- O Sikaflex®-1A PLUS pode ser pintado com a maioria dos sistemas convencionais de tintas de fachadas. No entanto, as tintas devem primeiro ser testadas para assegurar a compatibilidade através da realização de ensaios preliminares (por exemplo, de acordo com o documento técnico da ISO: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Os melhores resultados referente a pintura são obtidos quando o selante esta completamente curado.

**Nota:** sistemas de pintura não flexíveis podem prejudicar a elasticidade do selante e levar a fissuras na película de tinta.

- Podem ocorrer variações de cor devido à exposição a substâncias químicas, altas temperaturas ou radiação UV (especialmente em cores claras).

No entanto, uma alteração na cor é puramente de natureza estética e não influencia adversamente o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.

- Antes de utilizar o Sikaflex®-1A PLUS em pedra natural, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

- Não utilize Sikaflex®-1A PLUS em substratos betuminosos, borracha natural, borracha EPDM ou em quaisquer materiais de construção que possam migrar óleos, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante.

- Não utilize Sikaflex®-1A PLUS para vedar as juntas nas piscinas.

- Não exponha o Sikaflex®-1A PLUS não curado a produtos que contenham álcool, pois isso pode interferir na reação de cura.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de

ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, seco, sólido e homogêneo, livre de óleos, graxa, poeira e partículas soltas ou friáveis. Sikaflex®-1A PLUS adere sem primers ou ativadores.

No entanto, para uma melhor adesão em aplicações críticas, de alto desempenho, como em edifícios de vários pavimentos, juntas com grandes movimentações ou condições climáticas extremas, devem ser seguidos os seguintes procedimentos de pré-tratamento:

Substratos Porosos Tais como: concreto, concreto leve e rebocos cimentícios, argamassas, tijolo, etc, devem ser imprimados com Sika® Primer-BR usando um pincel ou trincha.

### Sustratos não porosos.

Alumínio, alumínio anodizado, aço inoxidável, aço galvanizado, metais, pinturas eletrostática ou azulejos vitrificados, devem ser limpos e pré-tratados com Sika® Aktivator-205, e removido o exsso com um pano limpo. Antes de aplicar o selante, deixe curar por aproximadamente > 15 minutos (<6 horas).

Outros metais, como cobre, latão e zinco, também precisam ser limpos e tratados com Sika® Aktivator-205. Após o tempo de evaporação necessário, utilize um pincel para aplicar Sika® Primer Br e deixe curar por aproximadamente 30 minutos (não exceda 8 horas) antes de selar as juntas.

O PVC deve ser limpo e pré-tratado com Sika® Primer-215 aplicado com um pincel. Antes de aplicar o selante, deixe curar por aproximadamente 30 minutos (não exceda 8 horas).

### Substratos porosos

Ex: concreto, concreto leve e rebocos cimentícios, argamassas, tijolo, etc. devem ser imprimados com Sika® Primer Br usando um pincel.

Antes de aplicar o selante, permita um tempo de evaporação de pelo menos 30 minutos (Max. 8 horas).

**Nota importante:** Os primers são promotores da aderência, não substituem a limpeza correta da superfície, nem melhoram sua resistência significativamente.

Os primers melhoram o desempenho do selante a longo prazo.

Para obter informações mais detalhadas, entre em contato com o Departamento Técnico.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Sikaflex®-1A PLUS é fornecido pronto para uso. Depois da preparação adequada da junta e do substrato, introduza o delimitador na profundidade requerida e aplique o primer se necessário. Introduza o cartucho na pistola do selante e aplique firmemente o Sikaflex®-1A PLUS dentro da junta, garantindo o contato

total com as bordas da junta. Preencha a junta, evitando que o ar fique aprisionado formando bolhas. O Sikaflex®-1A PLUS deve ser apertado firmemente contra os lados da junta para garantir uma boa aderência.

Utilize fita crepe onde seja requerido para obter linhas de junta com arestas bem definidas ou linhas excepcionalmente limpas. Remova a fita antes da formação de película. Alise a junta com detergente neutro para obter uma superfície perfeita de junta. Não utilize produtos que contenham solventes.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com Sika® Remover 208 imediatamente após o uso. O material curado só pode ser removido mecanicamente.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

Sikaflex®-1A PLUS

Março 2021, Versão 03.01

020511010000000007

Sikaflex-1A PLUS-pt-BR-(03-2021)-3-1.pdf