

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex<sup>®</sup>-416 Construction

Selante monocomponente de poliuretano para juntas de piso e parede.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaflex<sup>®</sup>-416 Construction é um selante elástico de poliuretano monocomponente. Sela de forma duradoura e eficiente de juntas de piso e parede em construções de concreto e alvenaria, devido às suas ótimas propriedades mecânicas.

## USOS

Sikaflex<sup>®</sup>-416 Construction é utilizado para selagem e vedação elástica de:

- Juntas de construção entre placas de concreto
- Juntas de dilatação
- Juntas estruturais
- Juntas de conexão para inserções em piso e parede, como calhas ou penetrações
- Juntas de controle de fissuras (cortes serrados) em pavimentos de concreto
- Juntas de movimentação entre elementos pré-moldados

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano Sika <sup>®</sup> Purform <sup>®</sup>	
Embalagem	Cartucho de 300 mL    12 cartuchos por caixa Sachês de 600 mL    20 sachês por caixa	
Cor	Cinza e branco	
Prazo de validade	12 meses a partir da data de fabricação	
Condições de estocagem	Estocar em condições secas e protegidos da exposição direta ao sol em temperaturas entre +10°C e +25°C.	
Densidade	1.6 kg/L	(ISO 1183-1)

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa capacidade de movimentação:  $\pm 25\%$  (ISO 9047),  $\pm 35\%$  (ASTM C719)
- Resistente a água e água salgada (EN 15651-4)
- Boa resistência às intempéries (ISO 19862)
- Alto alongamento
- Boa aderência a materiais da construção civil
- Teor de diisocianato monomérico  $< 0,1\%$ : dispensa treinamento de segurança ao usuário (restrição RE-ACH 2023, Anexo XVII, entrada 74)

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Especificação padrão para selante elastomérico de juntas ASTM C920, PRI, No. 1725A0002
- Teste do selante monocomponente DIN EN ISO 11600, SKZ, No. 220952/21-III

## DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	Após 28 dias de cura	35	(EN ISO 868)												
Secante do módulo de elasticidade	100 % de alongamento (+23 °C)	0.50 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)												
Recuperação elástica.	> 70 %		(EN ISO 7389)												
Resistência ao rasgamento contínuo	7.0 N/mm		(ISO 34-2)												
Capacidade de acomodação aos movimentos	± 25 % ± 35 %		(EN ISO 9047) (ASTM C719)												
Resistência química	Sikaflex®-416 Construction é resistente a: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Água</li><li>▪ Água do mar (EN 15651-4)</li><li>▪ Alcalis diluídos</li><li>▪ Slurry de cimento</li><li>▪ Detergente disperso em água</li></ul> Sikaflex®-416 Construction <b>NÃO</b> é resistente a: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Álcool</li><li>▪ Solventes orgânicos</li><li>▪ Alcalis e ácidos concentrados</li><li>▪ Hidrocarbonetos e combustíveis</li></ul>														
Temperatura de serviço	Máxima	+70 °C													
	Mínima	-40 °C													
Projecto da junta	<p>As dimensões das juntas devem ser projetadas para atender à capacidade de movimentação do selante. A largura da junta deve ser de no mínimo 10 mm e no máximo 40 mm.</p> <p>Todas as juntas devem ser corretamente projetadas e dimensionadas de acordo com as normas e códigos de prática relevantes antes de sua construção. A base para o cálculo das larguras necessárias das juntas inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ O tipo de estrutura</li><li>▪ Dimensões</li><li>▪ Valores técnicos dos materiais de construção adjacentes</li><li>▪ Material de vedação da junta</li><li>▪ A exposição específica do edifício e das juntas</li></ul> <p>Uma relação largura/profundidade de 1:1 para juntas de piso e 2:1 para juntas de fachada deve ser mantida (para exceções, consulte a tabela abaixo). Para juntas maiores, entre em contato com Departamento Técnico para informações adicionais.</p> <p>Exemplo de juntas entre elementos de concreto para aplicações externas, considerando 25% de capacidade de movimentação de acordo com a EN 15651-4:</p> <table><thead><tr><th>Dimensão da junta</th><th>Largura mínima da junta</th><th>Profundidade mínima da junta</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 m</td><td>10 mm</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>4 m</td><td>15 mm</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>6 m</td><td>20 mm</td><td>17 mm</td></tr></tbody></table> <p>As juntas que não são projetadas para acomodar movimentação, como juntas de conexão entre elementos de construção e juntas de corte para controle de fissuras, podem ter largura inferior a 10 mm.</p>			Dimensão da junta	Largura mínima da junta	Profundidade mínima da junta	2 m	10 mm	10 mm	4 m	15 mm	12 mm	6 m	20 mm	17 mm
Dimensão da junta	Largura mínima da junta	Profundidade mínima da junta													
2 m	10 mm	10 mm													
4 m	15 mm	12 mm													
6 m	20 mm	17 mm													

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Largura da junta	Profundidade da junta	Comprimento linear de junta por sachê 600 ml
	10 mm	10 mm	6 m
15 mm	12 mm	3.3 m	
20 mm	16 mm	1.9 m	
25 mm	20 mm	1.2 m	
30 mm	24 mm	0.8 m	

  

Escorrimento	Perfil de 20 mm testado à +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
--------------	----------------------------------	------	---------------

  

Temperatura ambiente	Máxima	+40 °C
	Mínima	+5 °C

  

Ponto de Orvalho	A temperatura do substrato deve estar pelo menos +3 °C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação e falha de aderência.		
------------------	--	--	--

  

Temperatura do substrato	Máxima	+40 °C
	Mínima	+5 °C

  

Material de fundo de junta	Use fundo de junta de espuma de polietileno de célula fechada.		
----------------------------	--	--	--

  

Taxa de cura	~3.5 mm / 24 horas	(CQP049-2)
--------------	--------------------	------------

  

Tempo de formação de película	50 minutos (+23 °C / 50 % u.r.)	(CQP019-1)
-------------------------------	---------------------------------	------------

  

Tempo de acabamento	40 minutos (+23 °C / 50 % u.r.)		
---------------------	---------------------------------	--	--

## 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.

## LIMITAÇÕES

- Podem ocorrer manchas em substratos de pedra natural (granito, mármore ou calcário) devido à migração de plastificantes.
- Betume, borracha natural ou borracha EPDM podem liberar óleos, plastificantes ou solventes, degradando o selante e tornando-o pegajoso. Não utilize o produto em materiais de construção que liberem óleos, plastificantes ou solventes.
- Não utilize o produto para vedar juntas em piscinas ou áreas com agentes de tratamento de água, como o cloro.
- A exposição ao álcool durante a cura pode interferir no processo, deixando o produto macio ou pegajoso. Não exponha o produto a produtos que contenham álcool durante o período de cura.
- A umidade do ar é necessária para a cura do produto. Certifique-se de que há umidade suficiente no ar para que o material cure e funcione adequadamente.
- Mudanças nas condições ambientais, como baixa umidade, baixa temperatura e juntas maiores, podem atrasar significativamente a formação de pele e o tempo de cura.

- Podem haver variação de cor, especialmente em tons claros. Esse efeito é apenas estético e não afeta o desempenho técnico ou a durabilidade do produto.

### PINTURA DO SELANTE

- Importante:** Tintas e selantes podem conter plastificantes que migram e deixam a superfície pintada pegajosa.
- Importante:** Tintas rígidas podem fissurar em selantes ou adesivos flexíveis quando aplicadas em juntas sujeitas a movimentação. Recomenda-se teste prévio.

## 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

Os substratos devem estar estruturalmente sólidos, totalmente curados, secos e limpos, livres de sujeira, partículas soltas, óleo, graxa, asfalto, alcatrão, tinta, cera, ferrugem, compostos de impermeabilização ou cura, membranas e resíduos de selante.

Para garantir uma boa aderência, remova todo o material solto das juntas com uma escova de aço e jateie as superfícies em contato com agentes desmoldantes. Em concreto novo, a cura deve estar completa, e a nata de cimento removida por abrasão. Em juntas previamente seladas, retire todo o material antigo por meios mecânicos. Caso as superfícies absorvam óleos, remova uma camada de concreto suficiente para expor uma superfície limpa.

#### Pré-tratamento de Substratos Específicos:

- **Substratos Não Porosos** (ex.: alumínio, aço inoxidável, aço galvanizado, pinturas eletrostáticas, azulejos vitrificados): Limpe e pré-trate com Sika® Aktivator-205, removendo o excesso com um pano limpo. Aguarde ao menos 15 minutos para a evaporação antes de aplicar o selante (não exceda 6 horas).
- **Substratos em PVC:** Limpe e pré-trate com Sika® Primer-215 usando um pincel. Deixe evaporar por pelo menos 30 minutos antes de aplicar o selante (não exceda 8 horas).
- **Substratos Porosos** (ex.: concreto, concreto leve, rebocos cimentícios, argamassas, tijolo): Utilize o Sika® Primer-BR com pincel ou trincha, deixando um tempo de evaporação de ao menos 40 minutos antes de aplicar o selante (não exceda 8 horas).

**Nota:** Os primers promovem a aderência e não substituem a limpeza adequada da superfície, nem melhoram significativamente sua resistência. Para mais informações, consulte o Departamento Técnico.

### APLICAÇÃO

#### Procedimento de Aplicação

Aplique fita crepe onde for necessário um acabamento exato nas juntas. Se necessário aplique primer nas superfícies das juntas, conforme recomendado. Após a preparação do substrato, insira o fundo de junta na profundidade necessária. Abra o selo no topo do cartucho ou o final da embalagem do sachê, coloque o bico aplicador e corte-o no tamanho desejado e insira o produto na pistola de aplicação. Aplique o produto na junta de baixo para cima, evitando a formação de bolhas de ar e assegurando que o produto entre em total contato com os lados da junta para garantir uma aderência adequada. Realize o acabamento utilizando solução de detergente em água. Remova a fita dentro do tempo de formação de pele do produto.

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamento de aplicação com solvente apropriado depois de usá-las. O material endurecido / curado só poder 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®-416 Construction  
Outubro 2024, Versão 01.01  
02051501000000055

Sikaflex-416Construction-pt-BR-(10-2024)-1-1.pdf