

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex®-501 LA

Selante multiuso livre de isocianato

DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (PARA OUTROS VALORES VEJA FICHA DE SEGURANÇA)

Base química	Polímero terminado em silano
Cor (CQP001-1)	Branco, Cinza
Mecanismo de cura	Umidade
Densidade (Não curado)	1,63 kg/l
Propriedades de não escorrimento	Boa
Temperatura de aplicação	ambiente, produto 5 – 40 °C
Tempo de formação de película CQP019-1)	20 minutos ^A
Velocidade de cura (CQP049-1)	(ver diagrama)
Contração (CQP014-1)	3 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	1 MPa
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	200 %
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Temperatura de serviço	-40 – 90 °C
Prazo de validade	12 meses ^B

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^A) 23 °C / 50 % u.r.^B) armazenado abaixo de 25 °C

DESCRIÇÃO

O Sikaflex®-501 LA é um selante monocomponente com Polímero Terminado em Silano (STP) que cura com a exposição à umidade atmosférica.

É um selante universal para aplicações internas e externas.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Rápida formação de película
- Adere bem à uma ampla variedade de substratos sem pré-tratamento especial
- Baixo odor
- Livre de solvente e isocianato
- Livre de PVC e silicone

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O Sikaflex®-501 LA é um selante universal, que é indicado para a maioria das aplicações de vedação industrial. O produto é particularmente indicado aplicações internas e externas. O Sikaflex®-501 LA adere bem à materiais como metais, PVC, PRFV e madeira.

Solicite a recomendação do fabricante e execute testes nos substratos originais antes de usar o Sikaflex®-501 LA em materiais sujeitos a microfissuras sob tensão. Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes.

Testes com os substratos e condições reais devem ser realizadas para garantir a adesão e compatibilidade do material.

MECANISMO DE CURA

O Sikaflex®-501 LA cura pela reação com a umidade atmosférica. Em baixas temperaturas o teor de umidade no ar é geralmente mais baixo, portanto, a cura ocorre de maneira mais lenta (veja o diagrama 1).

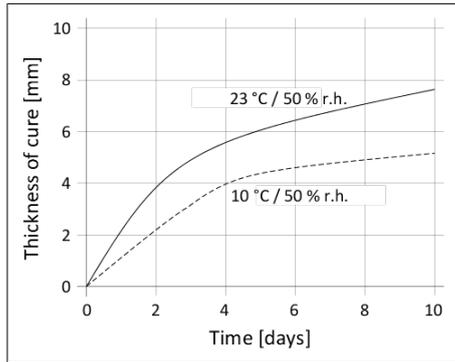


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikaflex®-501 LA

RESISTÊNCIA QUÍMICA

O Sikaflex®-501 LA é geralmente resistente a água fresca, água do mar, ácidos diluídos e soluções cáusticas diluídas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais, gorduras vegetais e animais e óleos; não é resistente a ácidos orgânicos, álcool glicólico, ácidos minerais concentrados e soluções cáusticas ou solventes.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de graxa, óleo e poeira. O tratamento de superfície depende da natureza dos substratos e é crucial para uma colagem duradoura. Sugestões para preparação de superfície podem ser encontradas na edição atual do guia de pré-tratamentos Sika apropriado. Considere que essas sugestões são baseadas em nossa experiência e, em qualquer caso, devem ser verificadas por testes nos substratos originais.

Aplicação

O Sikaflex®-501 LA pode ser utilizado entre 5 °C – 40 °C (ambiente e produto), mas alterações na reatividade e nas propriedades de aplicação devem ser consideradas. A temperatura ideal para o selante e o substrato é entre 15 °C e 25 °C. O Sikaflex®-501 LA pode ser aplicado com pistolas manual, pneumática ou elétrica tão bem quanto para equipamentos de bombeamento.

Para recomendação de seleção e configuração do sistema de bombeamento adequado, contatar o departamento de engenharia de sistemas da Sika Indústria.

Acabamento

Limpeza e acabamentos devem ser realizados dentro do tempo de película do selante. É recomendado o uso do Sika® Tooling Agent N. Outros agentes de acabamento devem ser previamente testados para adequação e compatibilidade.

Remoção

O Sikaflex®-501 LA não curado pode ser removido de ferramentas e equipamentos com o Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o material só pode ser removido mecanicamente. Mãos e pele expostas devem ser lavadas imediatamente usando lenços como o Sika® Cleaner-350H ou outro limpador de mãos industrial e água. Não use solventes na pele!

Pintura

O Sikaflex®-501 LA pode ser pintado melhor após a formação de película. Se o selante formar uma pele, a adesão pode ser melhorada pelo tratamento de superfície com Sika® Aktivator-100 ou Sika® Aktivator-205 antes do processo de pintura. Se a pintura necessita de cura à quente (> 80 °C), melhores resultados podem ser alcançados se antes for permitida a cura completa do selante. Todas as tintas devem ser testadas por testes prévios sob as condições de fabricação.

A elasticidade das tintas geralmente é menor que a dos selantes. Isto pode ocasionar fissuras do filme pintado na área da colagem.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui contidas são oferecidas somente para orientações gerais. Recomendações para aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação junto ao departamento técnico da Sika indústria. Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Fichas de segurança (FISPQ)
- Guia de pré-tratamentos para STP da Sika
- Diretrizes gerais de colagem e vedação com Sikaflex® monocomponente

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	400 g
Unipack	620 g 930 g
Balde	30 Kg
Tambor	300 Kg

BASE DE DADOS DO PRODUTO

Todas as informações técnicas declaradas neste documento são baseadas em testes de laboratório. Dados vigentes medidos podem variar devido circunstâncias além do nosso controle.

INFORMAÇÃO SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e recomendação relacionada a transporte, manuseio, armazenamento e descarte de produtos químicos, usuários devem recorrer as Fichas de Segurança vigentes contendo dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados à segurança.

AVISO LEGAL

As informações, e em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas com boa fé, baseadas no nosso conhecimento e experiência dos produtos, quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos, superfícies e condições locais são tantas, que nenhuma garantia com respeito a comercialização ou adaptação para um uso particular, nem qualquer obrigação surgida de qualquer relacionamento, pode ser inferida vinda desta informação, ou qualquer outra recomendação por escrito, ou ainda qualquer orientação oferecida. O usuário do produto deve testar o produto para aplicação e fins pretendidos. Sika se reserva ao direito de mudar as propriedades de seus produtos. Os direitos de propriedades de terceiros devem ser observados. Todos os pedidos de compra estão sujeitos às nossas condições gerais de venda e entrega. Os usuários devem sempre ter como referência as versões mais recentes das Fichas Técnicas de Produtos cujas cópias serão fornecidas mediante consulta.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex®-501 LA
Versão 03.01 (04 - 2023), pt_BR
012201205010001000

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com

