

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex®-591

Selante multifuncional para aplicações navais

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

Base química	Polímero Terminado em Silano
Cor (CQP001-1)	Branco, Preto, Cinza e Marrom
Mecanismo de cura	Umidade
Densidade (Não curado)	1.5 kg/l
Propriedades de não escorrimto	Muito boa
Temperatura de aplicação	5 – 40 °C
Tempo de formação de película CQP019-1)	35 minutos ^A
Tempo em aberto (CQP526-1)	20 minutos ^A
Velocidade de cura (CQP049-1)	ver diagrama
Contração (CQP014-1)	1 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	2.2 MPa
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatura de serviço	-50 – 80 °C
Prazo de validade	12 meses ^B

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) armazenando abaixo de 25 °C

DESCRIÇÃO

Sikaflex®-591 é um selante baseado na tecnologia de Polímero Terminado em Silano (STP) da Sika. Com excelente resistência às duras condições climáticas marítimas, pode ser usado para uma ampla gama de aplicações. Sikaflex®-591 excede os padrões ambientais e de segurança comuns e estabelece uma nova referência do ponto de vista ecológico. Sikaflex®-591 atende aos requisitos de baixa propagação de chamas (Código FTP Parte 5) estabelecidos pela Organização Marítima Internacional (IMO).

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Aprovação IMO
- Excede os padrões de EH&S
- Livre de isocianato, solvente, PVC, ftalatos e catalizadores de estanho
- Altamente elástico
- Excelente estabilidade às intempéries
- Características de processamento e acabamento muito boa
- Adere bem a uma ampla variedade de substratos navais

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikaflex®-591 é um selante multiuso projetado para aplicações navais. É adequado para vedações de juntas elásticas e resistentes à vibração e para uma ampla variedade de aplicações de vedação interna e externa. Sikaflex®-591 adere bem a substratos comumente usados na indústria naval. Sikaflex®-591 não é adequado para aplicações com madeira de teca e plásticos que são propensos a microfissuras sob tensão (por exemplo, PMMA, PC, etc.). 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

Sikaflex®-591 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).

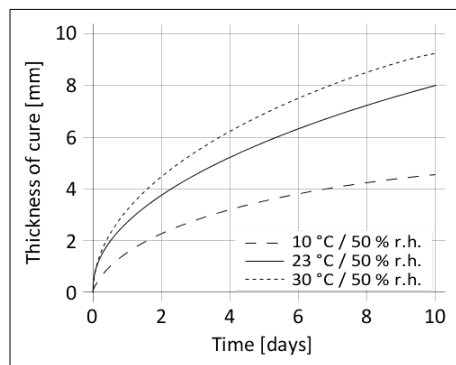


Diagrama 1: Veocidade de cura do Sikaflex®-591

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Sikaflex®-591 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

Sikaflex®-591 pode ser utilizado entre 5 °C e 40 °C, 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. Sikaflex®-591 pode ser utilizado através de uma pistola de aplicação manual, pneumática, elétrica ou equipamento de bombeamento.

Caso o Sikaflex®-591 entre em contato com o poliuretano, certifique-se de que esses produtos estejam curados ou espere pelo menos 24 horas antes da selagem.

Acabamento

O acabamento deve ser realizado dentro do tempo de formação de película do adesivo. Recomendamos o uso do Sika® Tooling Agent N. Otros agentes de acabado deben probarse para determinar su idoneidad y compatibilidad antes del uso.

Remoção

Sikaflex®-591 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!

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:

- Ficha de segurança (FISPQ)
- Diretrizes gerais de colagem e vedação com Sikaflex® monocomponente
- Guia de pré-tratamento Sika® para colagem e vedação de aplicações navais

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	300 ml
Unipack	600 ml

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®-591

Versão 04.01 (11 - 2025), pt_BR
012201205914001000

Sika S.A.

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

