

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex®-591

Selante multifuncional para aplicações navais

DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (DADOS ADICIONAIS NA FICHA DE DADOS 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 pele (CQP019-1)	35 minutos ^A
Tempo aberto (CQP526-1)	20 minutos ^A
Velocidade de cura (CQP049-1)	ver diagrama
Retração (CQP014-1)	1 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatura de serviço (CQP509-1 / CQP 513-1)	-50 – 80 °C
Prazo de vida útil	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).

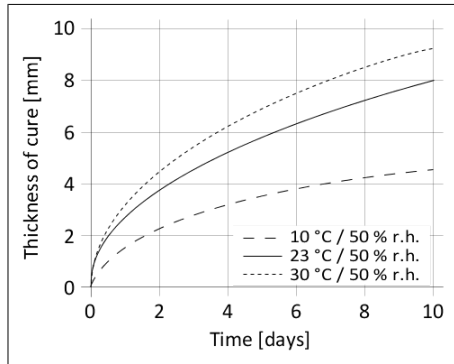


Diagrama 1: Veocidade de cura do Sikaflex®-591

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.

Alisamento e 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 DOS DADOS DO PRODUTO

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.

SAÚDE E SEGURANÇA

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

EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 empre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.