

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex®-591

Selante multifuncional para aplicações da indústria náutica

DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (DADOS ADICIONAIS NA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA)

Base química	Polímero de terminação silano (STP)
Cor (CQP001-1)	Branco, preto, cinza e castanho
Mecanismo de cura	Cura com a humidade
Densidade (não curado)	1.5 kg/l
Propriedades de não escorrimento	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 Qualidade Sika

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

DESCRIÇÃO

Sikaflex®-591 é um selante baseado na tecnologia Sika de polímero de terminação silano (STP) de 1-componente. Com a sua excelente resistência às condições climáticas marítimas, pode ser utilizado numa vasta gama de aplicações.

Sikaflex®-591 excede as normas comuns ambientais e de segurança e estabelece uma nova referência do ponto de vista ecológico.

Sikaflex®-591 preenche os requisitos de baixa propagação de chamas (FTP Code Part 5) estabelecidos pela *International Maritime Organization* (IMO).

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Aprovação IMO
- Excede as normas EH&S
- Livre de isocianatos, solventes, PVC, ftalatos e catalisadores de estanho
- Altamente elástico
- Excelente estabilidade às intempéries
- Características de processamento e acabamento muito boas
- Adere bem a uma ampla variedade de substratos utilizados na indústria náutica

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikaflex®-591 é um selante multifuncional concebido para aplicações navais. É adequado para executar juntas elásticas e resistentes a vibrações, e também pode ser utilizado numa variedade de aplicações de selagens interiores e exteriores.

Sikaflex®-591 adere muito bem a substratos utilizados na indústria náutica.

Sikaflex®-591 não é adequado para aplicações com madeira de teca e com plásticos propensos a fissuração por tensão superficial - ESC (ex.: PMMA, policarbonato, etc.).

Este produto é apenas adequado para uso profissional. Devem ser realizados testes com os substratos e condições reais, de modo a assegurar a aderência e compatibilidade dos materiais.

MECANISMO DE CURA

Sikaflex®-591 cura por reação com a humidade atmosférica. A baixas temperaturas, o teor de água no ar é geralmente mais baixo e a reação ocorre mais lentamente (ver diagrama 1).

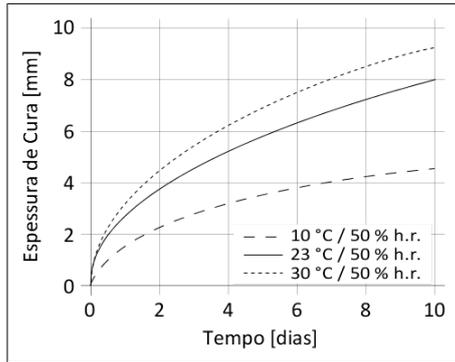


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikaflex®-591

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Sikaflex®-591 é resistente à água doce, salgada, e soluções diluídas ácidas e alcalinas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais e gorduras vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, álcool, ácidos minerais concentrados e soluções cáusticas ou solventes.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de gordura, óleo, pó e contaminantes. A preparação de superfície depende da natureza específica de cada substrato e é crucial para uma colagem duradoura. As sugestões para preparação de superfícies podem ser encontradas na edição atual da Tabela de Pré-tratamentos Sika®. Considerar que estas sugestões são baseadas na experiência e devem, em qualquer caso, ser verificadas através de ensaios nos substratos originais.

Aplicação

O Sikaflex®-591 pode ser aplicado entre 5 °C e 40 °C mas deverá ter-se em consideração alterações na reatividade e em algumas propriedades, aquando da aplicação do produto. A temperatura ideal para o substrato e selante é entre 15 °C e 25 °C. O Sikaflex®-591 pode ser aplicado com pistolas manuais, pneumáticas ou elétricas.

Caso o Sikaflex®-591 possa estar em contacto com poliuretanos, certifique-se que esses produtos estão curados ou aguarde pelo menos 24 horas antes de realizar a selagem.

Alisamento e acabamento

O alisamento e acabamento devem ser efetuados durante o tempo de formação de pele do produto. Recomenda-se o uso de Sika® Trolling Agent N. Outros agentes de acabamento devem ser testados para verificar a sua conveniência e compatibilidade antes de serem utilizados.

Remoção

Sikaflex®-591 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente.

As mãos e a pele expostas têm de ser lavadas de imediato usando toalhetes de limpeza tais como Sika® Cleaner-350H ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui fornecidas são apenas para orientação geral. O aconselhamento sobre aplicações específicas está disponível mediante solicitação ao Departamento Técnico da Sika - Indústria.

Cópias dos seguintes documentos estão disponíveis, quando solicitadas:

- Ficha de Dados de Segurança
- Guia Geral Colagem e Selagem com produtos de 1 componente Sikaflex®
- Tabela de pré-tratamento Sika® Colagem e Selagem para aplicações náuticas

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	300 ml
Saco	600 ml

BASE DOS DADOS DO PRODUTO

Todos os valores apresentados nesta ficha de produto são baseados em testes de laboratório. Os valores medidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controlo.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A informação, e em particular, as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos SIKA, são fornecidas de boa fé e baseadas na experiência e conhecimento dos produtos, sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e sempre 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 extraídas desta informação, ou de qualquer recomendação dada por escrito, ou de qualquer outra sugestão fornecida. O produto deve ser testado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. A SIKA reserva o direito de alterar as propriedades dos seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser respeitados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da Ficha de Dados específica do produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.