

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikaflex®-291i

Selante multifuncional para aplicações da indústria náutica

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

Base química	1C - Poliuretano
Cor (CQP001-1)	Branco, cinza, preto, castanho
Mecanismo de cura	Cura com a humidade
Densidade (não curado)	dependendo da cor 1.3 kg/l
Propriedades de não escorrimento	Boa
Temperatura de aplicação	ambiente 10 – 40 °C
Tempo de formação de pele (CQP019-1)	60 minutos ^A
Tempo aberto (CQP526-1)	45 minutos ^A
Velocidade de cura (CQP049-1)	(ver diagrama 1)
Retração (CQP014-1)	2 %
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)	700 %
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura de serviço (CQP509-1 / CQP 513-1)	-50 – 90 °C 4 horas 120 °C 1 hora 140 °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

O Sikaflex®-291i é um selante de poliuretano de 1-componente, resistente ao escorrimento, que foi especificamente desenvolvido para o mercado da indústria náutica e que cura por reação com a humidade atmosférica.

Sikaflex®-291i cumpre com os requisitos de baixa propagação de chama estabelecidos pela *International Maritime Organisation* (IMO).

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Aprovação *Wheelmark*
- Formulação de 1-componente
- Altamente elástico
- Baixo odor
- Não corrosivo
- Pintável
- Boa aderência a diversos materiais
- Isento de solventes
- Muito baixo teor de COV
- Baixo teor de isocianato

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikaflex®-291i é um produto multifuncional para uso na construção naval. É adequado para execução de juntas elásticas, anti-vibração e também pode ser usado numa variedade de elementos internos, em qualquer tipo de vedação. O Sikaflex®-291i adere muito bem aos materiais mais utilizados na construção naval como madeira, metais, metais com aplicação de primário e pinturas de acabamento (sistema de dois componentes), materiais cerâmicos e plásticos (PRFV, etc.). O Sikaflex®-291i não deve ser utilizado para selagem de 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

O Sikaflex®-291i 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).

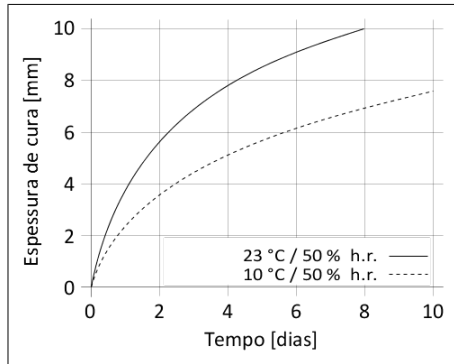


Diagrama 1: Velocidade de cura de Sikaflex®-291i

RESISTÊNCIA QUÍMICA

O Sikaflex®-291i é resistente à água doce, água salgada, soluções ácidas e alcalinas diluídas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais e gorduras vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, álcool, ácidos minerais concentrados e soluções ou solventes cáusticos.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies têm que estar limpas, secas e sem vestígios de gorduras, óleos, poeiras e outros contaminantes.

A preparação de superfície depende da natureza específica do substrato e é crucial para uma selagem de longa duração. Uma possível preparação de superfície pode ser encontrada na edição mais atual da Tabela de Preparação de Superfície Sika® apropriada. Considere que estas sugestões são baseadas na experiência. Em todo o caso, a aderência deve ser verificada através de ensaios nos substratos originais.

Aplicação

Sikaflex®-291i pode ser aplicado entre 10 °C e 40 °C, mas alterações na reatividade e propriedades de aplicação devem ser consideradas. A temperatura ideal de aplicação para o substrato e para o selante é entre 15 °C e 25 °C. Sikaflex®-291i pode ser aplicado com pistola manual, pneumática ou elétrica.

Alisamento e acabamento

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

Remoção

Sikaflex®-291i não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208. Uma vez curado, o material apenas pode ser removido mecanicamente. As mãos e a pele expostas têm de ser lavadas de imediato usando Sika® Cleaner-350H ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

Pintura

Sikaflex®-291i pode ser pintado dentro do tempo de formação de pele. Se o processo de pintura se realizar depois do selante ter formado pele, a aderência à tinta pode ser melhorada aplicando Sika® Aktivator-100 ou Sika® Aktivator-205 antes de iniciar a pintura. Se a tinta exigir um processo de cozedura (> 80 °C), para se obter melhor desempenho, primeiro o selante deverá estar curado completamente. Todas as tintas devem ser testadas através de ensaios preliminares em condições de fabrico.

A elasticidade das pinturas é geralmente muito inferior à dos selantes. Isto pode originar fissuração da pintura na zona da junta de selagem.

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 Sika para Aplicações Náuticas
- Tabela de Preparação de Superfície da Sika para Aplicações Náuticas
- Guia Geral Colagem e Selagem com produtos de 1 componente Sikaflex®

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Bisnaga	70 ml
Cartucho	300 ml
Saco	400 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.