

Sikaflex[®]-291

Adesivo e selante multifuncional para aplicações náuticas

Dados do Produto

Base química	Poliuretano monocomponente
Cor (CSQP ¹ 001-1)	Branco e preto
Mecanismo de cura	Umidade atmosférica
Densidade (não curado) (CSQP 006-4)	1,3 kg/l (dependendo da cor)
Estabilidade (propriedades de não escorrimento)	Boa
Temperatura de aplicação	5°C – 40°C
Tempo de formação de película ² (CSQP 019-1)	60 minutos aproximadamente
Tempo de trabalho ² (CSQP 526-1)	45 minutos aproximadamente
Velocidade de cura (CSQP 049-1)	veja diagrama
Contração após cura (CSQP 014-1)	5% aproximadamente
Dureza shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	40 aproximadamente
Resistência à tração (CSQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm ² aproximadamente
Alongamento de ruptura (CSQP 036-1 / ISO 37)	500% aproximadamente
Resistência ao rasgamento contínuo (CSQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aproximadamente
Temperatura de transição vítrea (CSQP 509-1 / ISO 4663)	-45°C aproximadamente
Fator de acomodação ao movimento	12,5 %
Temperatura de serviço (CSQP 513-1)	permanente -40°C a +90°C
Por curto período	4 horas 160°C 1 hora 180°C
Tempo de armazenagem (abaixo 25°C) (CSQP 016-1)	12 meses

¹⁾ CSQP = Procedimento de Qualidade - Sika ²⁾ 23°C / 50% U.R.

Descrição:

O Sikaflex[®]-291 é um adesivo selador de poliuretano monocomponente, especialmente desenvolvido para aplicações no mercado náutico, cura com a umidade atmosférica, formando um elastômero durável.

O Sikaflex[®]-291 cumpre com as normas da International Maritime Organisation (IMO) e é produzido de acordo com as normas de qualidade e meio ambiente ISO 9001/14001

Vantagens:

- Monocomponente
- Elástico
- Baixo odor
- Resistente ao envelhecimento e às condições atmosféricas
- Não corrosivo
- Pode ser repintado
- Pode ser lixado
- Boa adesividade a diversos materiais
- Não é condutivo

Áreas de aplicação:

O Sikaflex[®]-291 é um produto para uso na construção naval. É adequado para execução de juntas elásticas, anti-vibração e também pode ser usado numa variedade de elementos internos e externos, em qualquer tipo de vedação. O Sikaflex[®]-291 adere bem aos materiais utilizados na construção naval. É apropriado para materiais como madeira, metais com aplicação de primer ou pintura de acabamento (sistema de dois componentes) e materiais cerâmicos ou plásticos (PRFV, etc.). O Sikaflex[®]-291 não deve ser usado para colagem de plásticos, propensos à fissuras por tensões internas.



Mecanismo de Cura:

O Sikaflex®-291 cura pela reação com a umidade atmosférica. Em baixas temperaturas, o teor de água existente no ar é mais baixo e a reação de cura processa-se de forma mais lenta (veja o diagrama).

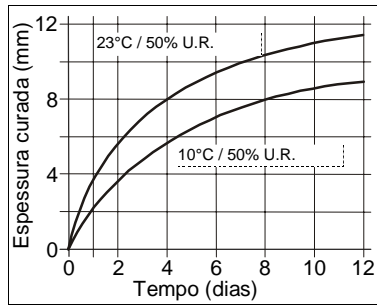


Diagrama : Velocidade cura Sikaflex®-291

Resistência química:

O Sikaflex®-291 é resistente à água fresca, salgada, calcária e efluentes, soluções diluídas ácidas e cáusticas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais e gorduras vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, álcool, soluções cáusticas concentradas e diluentes para vernizes ou tintas.

As informações acima mencionadas são dadas apenas como referência geral. Informações sobre aplicações específicas poderão ser fornecidas mediante consulta.

Modo de aplicação:

Preparação da superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de qualquer resíduo de poeira e oleosidade. Como regra geral, os substratos devem ser preparados de acordo com as instruções contidas na Tabela de Primers da Sika®. Para aconselhamento sobre aplicações específicas, contate o Serviço Técnico da Sika Industry.

Aplicação

Para cartuchos: perfure a membrana de alumínio do bico do cartucho.

Para unipacs: coloque o unipac na pistola de aplicação, cortando uma das extremidades da embalagem bem próxima ao lacre e colocando o adaptador de bico. Utilize o equipamento adequado (pistola de corpo tubular).

Corte a ponta do bico adaptando-o à largura desejada. Aplique o produto utilizando uma pistola manual ou pneumática.

Após abertas, as embalagens devem ser usadas num espaço de tempo relativamente curto.

Não aplique a temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 40°C. A temperatura ideal de aplicação para o substrato e para o produto está entre 15°C e 25°C.

Acabamentos e retrabalhos

Devem ser executados antes do tempo de formação de película. Agentes de acabamento ou lubrificantes devem ser testados para verificação de compatibilidade.

Remoção

O Sikaflex®-291 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208 ou outro solvente. Uma vez curado, o material apenas pode ser removido mecanicamente.

As mãos e a pele expostas ao produto devem ser lavadas de imediato usando água e um detergente industrial apropriado para o uso humano. Não utilize solventes!

Pintura sobre o produto

O Sikaflex®-291 pode ser pintado após a formação de película. Entretanto, testes preliminares devem ser realizados para verificar a compatibilidade entre a tinta e o produto. Esmaltes de cura térmica não deverão ser aplicados sobre Sikaflex®-291 sem que o adesivo esteja completamente curado. Deve-se pressupor que a natureza e espessura da camada de tinta podem diminuir a elasticidade do adesivo selador e fissuras podem surgir na camada de tinta.

Outras informações:

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante consulta:

- Ficha de Segurança
- Tabela de primers da Sika®
- Procedimentos gerais para colar e vedar com Sikaflex®

Embalagem:

Cartucho	310 ml
Unipac	400 ml

Importante:

Para maiores informações e indicações sobre o manuseio seguro, o transporte, a armazenagem e o descarte de produtos químicos, o usuário deverá consultar a ficha de informação de segurança de produto atualizada, que contém os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e demais informações de segurança.

Nota:

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. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos, superfícies e condições locais são tantas, que nenhuma garantia com respeito à 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 de qualquer conselho oferecido. Os direitos proprietários 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 dos respectivos produtos. Cópias das mesmas serão fornecidas mediante consulta.



Sika S.A.
Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck Osasco SP Brasil
Tel.: 55 11 3687.4666
Fax: 55 11 3601.0280
e-mail: industry@br.sika.com
home page www.sika.com.br



ISO 9001
ISO 14001

