

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaflex®-2K/MS

Adesivo de montagem bicomponente

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

Propriedades	Sikaflex®-2K/MS (A)	Sikaflex®-2K/MS (B)
Base química	Polímero terminado em silano (STP)	
Cor (CQP001-1)	Branco	Cinza
	misturado	Cinza
Densidade (Não curado)	1,38 kg/L	1,33 kg/L
	misturado	1,35 kg/L
Proporção de mistura	por volume 1:1	
Propriedades de não escorrimento	Boa	
Temperatura de aplicação	5 – 30 °C	
Tempo de formação de película (CQP019-1)	20 minutos ^A	
Tempo em aberto (CQP526-1)	5 minutos ^A	
Curing speed (CQP046-1)	ver tabela ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	2,4 MPa	
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Resistência ao cisalhamento (CQP046-1 / ISO 4587)	1,4 MPa	
Temperatura de serviço	-40 – 90 °C	
Prazo de validade	12 meses ^B	

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^A) 23 °C / 50 % u.r.^B) armazenado entre 5 e 25 °C

DESCRIÇÃO

O Sikaflex®-2K/MS é um adesivo de montagem bicomponente de rápida cura baseado em polímeros terminado em silano que cura pela reação química dos dois componentes.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Pré tratamento mínimo para os mais comuns substratos da indústria eólica
- Rápido desenvolvimento de força
- Alta resistência e flexibilidade
- Não contém isocianatos nem solventes
- Fácil aplicação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O Sikaflex®-2K/MS é usado onde um adesivo ou selante resistente e durável é necessário. 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

A cura do Sikaflex®-2K/MS ocorre pela reação química de dois componentes. Para os valores típicos do desenvolvimento de força ver a tabela abaixo.

Tempo [h]	Resistência ao cisalhamento [MPa]
4	0,6
6	0,8
8	1

Tabela 1: Desenvolvimento de força do Sikaflex®-2K/MS

RESISTÊNCIA QUÍMICA

O Sikaflex®-2K/MS 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.

Todas as etapas de pré tratamento devem ser confirmadas por testes preliminares nos substratos originais considerando as condições específicas do processo de montagem.

Aplicação

O Sikaflex®-2K/MS necessita ser processado com um sistema de aplicação adequado.

O Sikaflex®-2K/MS pode ser utilizado entre 5 °C e 30 °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.

Para assegurar uma espessura uniforme da linha de colagem é recomendado aplicar o adesivo em forma de cordão triangular (ver figura 1).

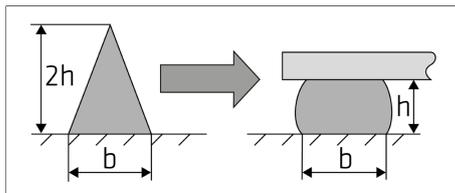


Figura 1: Configuração do cordão recomendado

O tempo aberto é significativamente menor em climas quentes e úmidos. As partes devem sempre ser unidas dentro do tempo aberto. Como regra geral, uma mudança de +10 °C reduz o tempo aberto pela metade. Para recomendação de seleção e configuração do sistema de bombeamento adequado, contatar a engenharia de sistemas da Sika Indústria.

Acabamento

O acabamento deve ser realizado dentro do tempo de formação de película do adesivo. Recomendamos o uso do Sika® Tooling Agent N. Outros agentes de acabamento devem ser previamente testados para adequação e compatibilidade.

Remoção

O Sikaflex®-2K/MS 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!

Pintura

O Sikaflex®-2K/MS pode ser pintado melhor dentro do tempo de formação da película. Se o processo de pintura ocorrer após o selante formar uma película, a adesão pode ser melhorada preparando a superfície da junta com Sika® Aktivator-100 ou Sika® Aktivator-205 antes do processo de pintura. Se a tinta exigir um processo de temperatura (> 80 °C), melhores resultados podem ser adquiridos se antes for permitida a cura completa do selante. Todas as tintas devem ser testadas sob as condições de fabricação. A elasticidade das tintas geralmente é menor que a dos selantes, o que pode ocasionar fissuras do filme pintado na área da colagem.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O Sikaflex®-2K/MS deve ser mantido entre 5 °C e 25 °C em um local seco. Não expor o produto à luz direta do sol ou congelamento. Após a abertura da embalagem, o conteúdo deve ser protegido contra a umidade. A temperatura mais baixa permitida durante o transporte é -15 °C.

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)

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Sikaflex®-2K/MS (A)

Balde	20 L
Tambor	190 L

Sikaflex®-2K/MS (B)

Balde	20 L
Tambor	190 L

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®-2K/MS
Versão 04.01 (04 - 2023), pt_BR
012501210010001000

Sika S.A.

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

