

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikasil® AS-785

Adesivo de silicone de cura rápida e montagem estrutural

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

Propriedades	Sikasil® AS-785 (A)	Sikasil® AS-785 (B)
Base química	Silicone bicomponente	
Cor (CQP001-1)	Branco	Preto
	misturado	Preto
Mecanismo de cura	Policondensação	
Tipo de cura	Alcóxi	
Densidade (Não curado)	1,38 kg/l	1,06 kg/l
	misturado	1,35 kg/l
Proporção de mistura	A:B por volume	10:1
	A:B por peso	13:1
Viscosidade (CQP029-3 / ISO 3219)	à 0,89 s ⁻¹	1 200 Pa·s
		400 Pa·s
Consistência	Pasta	
Temperatura de aplicação	ambiente	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	12 minutos ^{A, B}	
Tempo livre de tack (CQP 019-1)	40 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	2 MPa	
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1,2 MPa	
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Resistência térmica (CQP 513-1)	4 horas	190 °C
	1 hora	200 °C
Temperatura de serviço	-40 – 150 °C	
Prazo de validade	15 meses ^C	9 meses ^C

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^{A)} 23 °C / 50 % u.r.^{B)} O snap time pode adicionar 6 min. com o componente B no fim do tempo de validade^{C)} armazenado abaixo de 25 °C

DESCRIÇÃO

O Sikasil® AS-785 é um adesivo e selante de silicone industrial bicomponente de cura rápida. Não é corrosivo, tem uma faixa de adesão muito ampla, bem como uma excelente durabilidade de longo prazo em condições ambientais adversas.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Excelente adesão e desempenho mecânico sob condições ambientais adversas
- Excelente adesão a uma ampla variedade de substratos
- Propriedades mecânicas muito boas
- Retenção de desempenho em uma ampla faixa de temperatura
- Durabilidade à longo prazo
- Baixa volatilidade
- Atende a EOTA ETAG 002
- Certificado UL®: UL94 V-1, QOQW2 (-40 °C – 105 °C)

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O Sikasil® AS-785 é especialmente desenvolvido para colagem rápida e/ou automatizada de juntas adesivas estruturais. Especialmente para aplicações internas ou externas onde é necessário um alto desempenho mecânico em condições adversas, como em eletrodos, mésticos, solar e automotivo. Substratos comuns são metais, particularmente alumínio, vidro, primer de metal e revestimentos de tinta (sistemas bicomponente), materiais cerâmicos e plásticos. Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes. Testes com substratos e condições reais devem ser realizados para garantir a adesão e compatibilidade do material.

MECANISMO DE CURA

O Sikasil® AS-785 inicia a cura imediatamente após a mistura dos dois componentes. A velocidade da reação depende principalmente da temperatura, i.e. temperaturas mais altas, mais rápido o processo de cura. Aquecimentos acima de 50 °C pode levar à formação de bolhas e portanto não é recomendado. O tempo aberto do misturador é significativamente menor do que o snap time indicado acima, se o tempo do material no bico permanecer sem a purga ou extrusão do produto.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e livres de graxa, óleo e poeira. O tratamento da superfície depende da natureza específica dos substratos e é fundamental para uma adesão duradoura.

Aplicação

Antes de aplicar o Sikasil® AS-785, ambos os componentes devem ser misturados homogeneamente e sem bolhas de ar na proporção correta indicada com uma precisão de $\pm 10\%$. A maioria dos equipamentos de medição e mistura disponíveis comercialmente são adequados. Para obter conselhos sobre como selecionar e configurar um sistema de bomba adequado, entre em contato com o Departamento de Engenharia de Sistemas da Sika Indústria.

Considere que o componente B é sensível à umidade e, portanto, deve ser exposto apenas brevemente ao ar.

As juntas devem ser dimensionadas corretamente.

Acabamento

O acabamento deve ser realizado dentro do tempo de formação de película do adesivo. Nenhum agente de acabamento deve ser usado.

Remoção

O Sikasil® AS-785 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

Limites de Aplicabilidade

Para excluir materiais que influenciam o Sikasil® AS-785, todos os materiais como gaxetas, fitas, blocos de fixação, selantes, etc., em contato direto e indireto, devem ser aprovados pela Sika com antecedência.

Onde dois ou mais selantes reativos diferentes são usados, deixe o primeiro curar completamente antes de aplicar o próximo.

O Sikasil® AS-785 só pode ser usado para aplicação em série após uma análise detalhada e aprovação por escrito dos detalhes do projeto correspondente pela Sika Indústria.

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)
- Guia geral de adesão e vedação com produtos Sikasil® AS

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Sikasil® AS-785 (A)

Balde	26 kg
Tambor	260 kg

Sikasil® AS-785 (B)

Balde	20 kg
-------	-------

Sikasil® AS-785 (A+B)

Cartucho duplo	490 ml
----------------	--------

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

Sikasil® AS-785
Versão 04.01 (04 - 2023), pt_BR
012703100850001000

Sika S.A.

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

