

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaPower®-1200

Adesivo rígido para montagem de alta resistência, de cura rápida

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

Propriedades	Componente A SikaPower®-1200	Componente B SikaPower®-1040
Base química	Epóxi	Amina
Cor (CQP001-1)	Amarelo	Azul
	misturado	Verde
Densidade	1,15 g/cm ³	1,25 g/cm ³
	misturado, calculado	1,18 g/cm ³
Proporção de mistura	A:B por volume	100:50
	A:B por peso	100:54
Teor de sólidos	100 %	
Viscosidade (CQP029-4)	à 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A
		45 Pa·s ^A
Consistência	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicação	15 – 30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	45 min ^{B, C, D}	
Curing time (CQP046-9 / ISO 4587)	à 23 °C	48 horas
	à 70 °C	2 horas
Resistência à tração (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2 600 MPa ^{C, E}	
Alongamento de ruptura (CQP543-1 / ISO 527)	3,5 % ^{C, E}	
Resistência ao cisalhamento (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Fator crítico de intensidade de carga K _{IC} (ISO 13586)	2,7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Taxa crítica de liberação de energia G _{IC} (ISO 13586)	3,5 N/mm ^{C, E, F}	
Temperatura de transição vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	90 °C ^E	
Prazo de validade	tambor	12 meses ^G
	cartucho	24 meses ^G

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

C) 23 °C / 50 % u. r.

F) amostras CT (rastreamento óptico de fissuras)

A) Reômetro PP = 25, d = 1 mm

D) camada de adesivo: 25 x 10 x 3 mm / em GFRP

G) armazenado entre 10 e 35 °C

B) curado por 7 dias à 23 °C

E) curado por 4 horas à 70 °C

DESCRIÇÃO

O SikaPower®-1200 é um adesivo epóxi rígido de alta resistência, livre de solventes, tixotrópico e de cura rápida. É desenvolvido para rápidas colagens de montagem de materiais compostos estruturais, como laminados de GFRP e CFRP, bem como substratos metálicos. O adesivo cura pela polimerização dos dois componentes.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Alta resistência à fadiga e impacto
- Longo tempo aberto em alta temperatura e umidade
- Cura em temperatura ambiente
- Cura acelerada e maior resistência mecânica com calor
- Boa adesão à plásticos reforçados com fibra
- Livre de solventes ou PVC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O SikaPower®-1200 é adequado para colagem de montagem rápida de componentes altamente tensionados, especialmente se forem necessárias propriedades de alta resistência e alta fadiga.

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 SikaPower®-1200 cura por reação química dos dois componentes à temperatura ambiente. Temperaturas mais altas aceleram o processo de cura e temperaturas mais baixas retardam o processo de cura. A temperatura de transição vítrea final, bem como as resistências à tração e cisalhamento, podem ser aumentadas com a temperatura de cura mais alta.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Em vista da potencial exposição química ou térmica, é necessário realizar um teste relacionado ao projeto.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

O SikaPower®-1200 geralmente adere bem a plásticos reforçados com fibra se aplicados posteriormente após a remoção do peel ply protetivo. 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 etapas de pré-tratamento devem ser confirmadas por testes preliminares nos substratos originais considerando as condições específicas do processo de montagem.

Aplicação

O SikaPower®-1200 é aplicado a partir de cartuchos duplos com pistolas manuais ou pneumáticas adequadas. Extrusar o adesivo sem o bico misturador para equalizar os níveis de preenchimento. Acoplar o bico misturador e descartar os primeiros centímetros do cordão antes da aplicação. 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 Industry.

Remoção

O SikaPower®-1200 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.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O SikaPower®-1200 deve ser armazenado entre 10 °C e 35 °C em local seco. Não expô-la diretamente à luz solar ou congelamento. Após a abertura da embalagem, o conteúdo deve ser protegido da umidade.

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

SikaPower®-1200 (A)

Tambor	220 kg
--------	--------

SikaPower®-1040 (B)

Tambor	240 kg
--------	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Cartucho	400 ml
Misturador: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

Cartucho	450 ml
Misturador: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

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.

