

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaPower®-1200

Adesivo de montagem resistente com cura rápida e elevada força

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

Propriedades	Componente A SikaPower®-1200	Componente B SikaPower®-1040
Base química	Époxi	Amina
Cor (CQP001-1)	Amarelo	Azul
	misturado	Verde
Density	1.15 g/cm ³	1.25 g/cm ³
	misturado (calculado)	1.18 g/cm ³
Razão de mistura	A:B por volume A:B por peso	100:50 100:54
Teor de sólidos	100 %	
Viscosidade (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A 45 Pa·s ^A
Consistência	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicação	15 – 30 °C	
Tempo aberto (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutos ^{B, C, D}	
Tempo de cura (CQP046-9 / ISO4587)	a 23 °C a 70 °C	48 horas 2 horas
Resistência à tração (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}	
Alongamento à rutura (CQP543-1 / ISO 527)	3.5 % ^{C, E}	
Resistência ao corte por tração (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Factor crítico de intensidade de carga K _{1c} (ISO 13586)	2.7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Taxa crítica de libertação de energia G _{1c} (ISO 13586)	3.5 N/mm ^{C, E, F}	
Temperatura de transição vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	90 °C ^E	
Prazo de vida útil	tambor cartucho	12 meses ^G 24 meses ^G

CQP = Procedimento Qualidade Sika

C) 23 °C / 50 % h. r.

F) CT-specimens (Optical Crack Tracking)

A) Reómetro 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 durante 7 dias a 23 °C

E) curado durante 4 horas a 70 °C

DESCRIÇÃO

SikaPower®-1200 é um adesivo epóxi de cura rápida, tixotrópico, isento de solventes, com elevada força e resistência. É concebido para montagem rápida em aplicações de colagem estrutural de substratos compósitos como PRFV e PRFC, assim como de substratos metálicos. O adesivo cura por polimerização dos dois componentes.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Elevada resistência à fadiga e ao impacto
- Longo tempo aberto a elevadas temperaturas e humidade
- Cura à temperatura ambiente
- Cura acelerada e aumento na resistência mecânica com o calor
- Boa aderência a plásticos reforçados com fibras
- Isento de solventes ou PVC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

SikaPower®-1200 é adequado para montagem rápida em aplicações de colagem de componentes sujeitos a grandes esforços, especialmente se forem necessárias propriedades de elevada força e elevada resistência à fadiga.

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

SikaPower®-1200 cura por reação química dos dois componentes à temperatura ambiente. Temperaturas mais elevadas aceleram o processo de cura e temperaturas mais reduzidas abrandam o processo de cura. A temperatura final de transição vítrea, a resistência à tração e a tensão de corte podem ser aumentadas através de uma temperatura de cura mais elevada.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Do ponto de vista de potencial exposição química ou térmica, é necessária a realização de ensaios relacionados com o projeto.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

SikaPower®-1200 adere geralmente bem a plásticos reforçados com fibra, se aplicado após a remoção do *peel ply*.

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 de cada substrato. Todos os procedimentos de pré-tratamento devem ser confirmados através da realização de testes preliminares nos substratos originais, considerando as condições específicas do processo de montagem.

Aplicação

SikaPower®-1200 é aplicado a partir de um cartucho duplo com uma pistola manual ou pneumática. Extrudir o adesivo sem o bico misturador para preencher e igualar os níveis de enchimento. Colocar o bico misturador e descartar os primeiros 3 cm de cordão de adesivo, antes de proceder à aplicação.

Para obter conselhos sobre como selecionar e configurar um sistema de bombagem adequado, entre em contato com o Departamento Técnico da Sika - Indústria.

Remoção

SikaPower®-1200 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!

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

SikaPower®-1200 deve ser armazenado entre 10 °C e 35 °C num local seco. Não expor diretamente à luz solar ou congelamento. Após abertura da embalagem, o conteúdo deve ser protegido contra a humidade.

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.

Cópia do seguinte documento está disponível, quando solicitada:

- Ficha de Dados de Segurança

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

SikaPower®-1200 (A)

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

SikaPower®-1040 (B)

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

SikaPower®-1200 (A+B)

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

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

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.