

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaForce®-810 L80

Adesivo estrutural sem escorrimento de alto desempenho para colagem de pás eólicas

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

Propriedades	Componente A SikaForce®-810 L80	Componente B SikaForce®-050
Base química	Polióis	Isocianatos derivados
Cor (CQP001-1)	Branco	Marrom
	misturado	Bege
Mecanismo de cura	Poliadição	
Densidade (Não curado)	1,23 g/cm ³	1,22 g/cm ³
	misturado (calculado)	1,23 g/cm ³
Proporção de mistura	por volume 100 : 45	
	por peso 100 : 45	
Consistência	Pasta Tixotrópica	
Temperatura de aplicação	15 – 30 °C	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	75 ^{A, B}	
Resistência à tração (CQP036-2 / ISO 527)	30 MPa ^{A, B, C}	
Alongamento de ruptura (CQP036-2 / ISO 527)	3 % ^{A, B, C}	
E-Modulus (CQP036-2 / ISO 527)	2800 MPa ^{A, B, C}	
Resistência ao cisalhamento (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{A, B, D}	
Temperatura de transição vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	55 °C ^B	
Prazo de validade	12 meses ^E	6 meses ^E

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^C) testado à 2 mm/min^A) 23 °C / 50 % u.r.^D) camada de adesivo: 25 x 12,5 x 3 mm^B) curado por 4 horas à 70 °C^E) armazenado entre 10 °C e 30 °C

DESCRIÇÃO

O SikaForce®-810 L80 é um adesivo de poliuretano bicomponente com muito boa adesão para compósitos de fibra reforçado, desenvolvido para a colagem de pás eólicas.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Ótima propriedade de não escorrimento
- Longo tempo aberto
- Rápido desenvolvimento de força em temperaturas de cura moderadas combinado com curto tempo de cura
- Alta módulo e resistências para colagem estrutural de pás eólicas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O SikaForce®-810 L80 é usado para colagem das pás do rotor na indústria de turbinas eólicas.

Este produto é recomendado apenas para usuários profissionais experientes. Testes com o substrato e condições reais devem ser performados para assegurar a adesão e a compatibilidade do material.

MECANISMO DE CURA

A cura do SikaForce®-810 L80 ocorre pela reação química de dois componentes. Temperaturas mais altas aceleram e temperaturas mais baixas diminuem a velocidade do processo de cura.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

A resistência química é influenciada por diversos fatores como a composição química, concentração, período de exposição e temperatura. Portanto, testes relacionados ao projeto em casos de exposição química ou térmica é recomendado.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de graxa, óleo, poeira e contaminantes.

Baseado na superfície e tipo de material, um pré-tratamento físico ou químico pode ser requerido. O tipo de pré-tratamento deve ser determinado por testes.

Mixing process

Para aplicação manual agitar rigorosamente o componente A na embalagem original antes do uso.

Preencha a quantidade desejada de componente A no recipiente de mistura e adicione o endurecedor na proporção indicada. Agitar constantemente até que uma mistura homogênea é obtida. Aplicar o adesivo misturado dentro do tempo de aplicação. Consultar o departamento de Serviço Técnico da Sika Indústria para informações detalhadas.

Para aplicações automatizadas um dosador e um sistema misturador tem que ser usado.

Para suporte na seleção e configuração de um sistema de bombeamento adequado, contatar o departamento de sistemas de engenharia da Sika Industria.

Aplicação

Aplicar antes de alcançar a metade do tempo de vida útil e unir as partes dentro do tempo em aberto. Considerar que, se misturar grandes quantidades, a reação exotérmica pode reduzir o pot life e o tempo em aberto significativamente.

Remoção

O SikaForce®-810 L80 não curado pode ser removido das ferramentas e dos equipamentos com o Sika Remover®-208 ou outro solvente apropriado. Uma vez curado, o material pode ser removido apenas mecanicamente.

Mãos e pele expostas devem ser lavadas imediatamente usando lenços como o Sika® Cleaner-350H ou um outro limpador de mãos industrial e água.

Não use solventes na pele.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

A resina e endurecedor do SikaForce®-810 L80 devem ser armazenados em temperaturas entre 10 °C e 30 °C em um local seco. Não expor o produto à luz direta do sol ou congelamento.

Após a abertura das embalagens, o conteúdo tem que ser protegido contra umidade.

Para fins de transporte, a temperatura de armazenamento pode ser excedida. Para um período máx. de 2 semanas entre 0 e 40 °C são permitidas. Nunca use os componentes cristalizados ou não homogêneo.

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:

- Fichas de segurança (FISPQ)

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

SikaForce®-810 L80 (A)

Balde	24 kg
Balde	25 kg
Tambor	240 kg

SikaForce®-050 (B)

Lata	0.45 kg 1 kg 5 kg
Balde	25 kg
Tambor	250 kg

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

SikaForce®-810 L80
Versão 02.01 (09 - 2023), pt_BR
012104588100001000

Sika S.A.

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

