

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaForce®-818 L07

Adesivo estrutural sem escorrimento de alta performance

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

Propriedades	Componente A SikaForce®-818 L07	Componente B SikaForce®-050
Base química	Polióis	Isocianatos derivados
Cor (CQP001-1)	Branco	Marrom
	misturado	
Mecanismo de cura	Poliadição	
Densidade (Não curado)	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,22 g/cm <sup>3</sup>
	misturado (calculado)	
	1,24 g/cm <sup>3</sup>	
Proporção de mistura	por volume 100 : 45	
Viscosidade (CQP029-4)	25 mm PP, d = 1 mm, 10 s <sup>-1</sup>	80 Pa·s <sup>A</sup>
		15 Pa·s <sup>A</sup>
Consistência	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicação	10 – 35 °C	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	75 <sup>A, B</sup>	
Resistência à tração (CQP036-2 / ISO 527)	30 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Alongamento de ruptura (CQP036-2 / ISO 527)	3 % <sup>A, B, C</sup>	
E-Modulus (CQP036-2 / ISO 527)	2 500 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Resistência ao cisalhamento (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa <sup>A, B, D</sup>	
Temperatura de transição vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	55 °C <sup>B</sup>	
Prazo de validade	tambor	12 meses
	lata e balde	9 meses
	cartucho	12 meses

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % u. r.<sup>B)</sup> curado por 28 dias à 23 °C<sup>C)</sup> testado à 2 mm/min<sup>D)</sup> camada de adesivo: 25 x 12,5 x 3 mm

## DESCRIÇÃO

SikaForce®-818 L07 é um adesivo estrutural de poliuretano bicomponente, que cura em temperatura ambiente. É recomendado para a colagem de componentes de compositos. O adesivo é caracterizado pela rápida cura e desenvolvimento de força. Enquanto não curado, possui muito bom comportamento de não escorrimento e compressão.

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Comportamento muito bom de não escorrimento
- Curto tempo de cura
- Alto módulo e resistência para aplicações de colagem estrutural
- Baixo odor
- Não contém solventes ou PVC

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

SikaForce®-818 L07 é usado para diversar aplicações de colagem no processo de fabricação dos aerogeradores, como por exemplo a colagem de insertos em peças de montagem, proteção do para-raio, etc. 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 SikaForce®-818 L07 ocorre pela reação química de dois componentes. Temperaturas mais altas aceleram e temperaturas mais baixas diminuem a velocidade do processo de cura. A temperatura de transição vítrea, tanto como as resistências de tensão e cisalhamento, podem ser aumentadas com a temperatura de cura mais elevada.

## RESISTÊNCIA QUÍMICA

Em caso de exposição química ou térmica, realizar os testes relacionados ao projeto.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de graxa, óleo, poeira e contaminantes. Após o processo de limpeza, um pré-tratamento físico ou químico deve ser requerido, dependendo da superfície e tipo do material. O tipo de pré-tratamento deve ser determinada por testes.

### Aplicação

Para a aplicação em cartucho usar uma pistola recomendada para cartucho, manual ou pneumática tipo pistão. Para assegurar uma boa qualidade de mistura um misturador estático do tipo Sulzer MixPac® MCH 10-24T deve ser utilizado.

Extrudar o adesivo sem o misturador para equalizar os níveis de preenchimento. Acoplar o misturador e descartar os primeiros cm do cordão antes da aplicação.

SikaForce®-818 L07 também pode ser aplicado a partir de baldes com equipamento bi-componente adequado. Para aplicações automatizadas, contatar o departamento de engenharia de sistemas da Sika Indústria.

### Remoção

O SikaForce®-818 L07 não curado pode ser removido das ferramentas e dos equipamentos com o Sika® Remover-208. Um vez curado, o material pode ser removido apenas mecanicamente.

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

Não use solventes na pele!

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

SikaForce®-818 L07 devem ser mantidas 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.

A temperatura mínima durante o transporte é -20 °C no máximo por 7 dias.

## 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®-818 L07 (A)

Lata	1 kg
Balde	20 kg
Tambor	240 kg

SikaForce®-050 (B)

Lata	0,45 kg 1 kg 5 kg
Balde	25 kg
Tambor	250 kg

SikaForce®-818 L07 (A+B)

Kit	(6x) 1,45 kg
-----	--------------

Coaxial cartridge	195 ml
Misturador: MCH 10-24T da Medmix	

Cartucho Duplo	400 ml
Misturador: MFH 10-24T da Medmix	

## 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®-818 L07  
Versão 04.01 (07 - 2023), pt\_BR  
012104588180001000

## Sika S.A.

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

