

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaWrap® FX-50 C

Corda de fibra de carbono para conexão estrutural e ancoragem de sistemas de reforço com tecidos SikaWrap®

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaWrap® FX-50 C é uma corda unidirecional de fibra de carbono, envolto em uma embalagem plástica, que atua como fibra conectora para a ancoragem de tecidos SikaWrap®.

## USOS

SikaWrap® FX-50 C deve ser usado apenas por profissionais experientes.

- Ancoragem de tecidos de fibra de carbono ou vidro SikaWrap® em estruturas de concreto ou alvenaria
- Conexão de tecidos de fibra de carbono ou vidro SikaWrap® em estruturas de concreto ou alvenaria
- Sistema flexível para reforços embutidos em sulcos próximos à superfície (NSM)

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Fibra de carbono, resistente à corrosão, durável  
Multiuso  
Fácil de instalar

## DADOS DO PRODUTO

Construção	Corda de fibra de carbono, unidirecional, envolto em embalagem plástica.	
Tipo de fibra	Fibra de Carbono.	
Embalagem	Caixa com rolo de 25 m em dispensador de plástico.	
Prazo de validade	24 meses após a data de produção.	
Condições de estocagem	Adequadamente armazenado em sua embalagem original em local seco à temperatura entre +5°C e +35°C. Proteger da luz direta do sol. O transporte deve ser feito em sua embalagem original, ou protegido adequadamente contra danos mecânicos.	
Densidade da fibra seca	1,82 g/cm <sup>3</sup>	
Espessura da fibra seca	≥ 28 mm <sup>2</sup> (baseado na quantidade de fibra)	
Densidade da área	≥ 50 g/m (fibra de carbono)	
Resistência à tração da fibra seca	4,000 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 4018)

Módulo de elasticidade da fibra seca tensionada 240 kN/mm<sup>2</sup> (ASTM D 4018)

Alongamento de ruptura da fibra seca  $\geq 1.6$  % (nominal) (ASTM D 4018)

## DADOS TÉCNICOS

Laminado nominal transversal 78 mm<sup>2</sup>

Resistência laminado à tração 2100 N/mm<sup>2</sup> (seção transversal)\* (EN 2561)  
\*Resina de Impregnação: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N or Sikadur®-52 LP

Módulo laminado de elasticidade em tensão 230 kN/mm<sup>2</sup> (seção transversal)\* (EN 2561)  
\*Resina de Impregnação: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N or Sikadur®-52 LP

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

**Estrutura do sistema** A configuração do sistema descrito a seguir deve ser obedecida na íntegra e não pode ser alterada.

Resina de impregnação / laminação: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N, Sikadur®-52 LP ou Sikadur®-43.

Resina de ancoragem: Sikadur®-330, Sika AnchorFix®-3+ ou Sika® Anchorfix®-4.

Tecido de reforço estrutural: Tecido de fibra de carbono ou vidro SikaWrap®.

O compósito impregnado terá um diâmetro de aproximadamente 10 milímetros.

Para informação adicional de Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sikadur®-52 N ou Sikadur®-52 LP e AnchorFix®-3+ ou AnchorFix®-4, além de detalhes de aplicação das resinas e dos tecidos, por favor consulte as fichas técnicas dos produtos e o Método de Aplicação SikaWrap® para aplicação com sistema seco (Ref. 850 4102), para aplicação com sistema úmido (Ref. 850 41 03) e a instalação do SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09).

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

**Consumo** Resina de impregnação da ancoragem: 25-30 g/100 mm

Tecido SikaWrap®: Por favor, consulte a ficha do produto.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO

Resistência mínima de aderência do substrato: 1,0 N/mm<sup>2</sup> ou conforme especificado no projeto de reforço. Por favor, consulte o Método de Aplicação de Ancoragens SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), dos tecidos SikaWrap® para aplicação no sistema seco (Ref. 850 41 02), para aplicação manual com sistema úmido (Ref. 850 41 03) ou para aplicação mecanizada com sistema úmido (Ref. 850 41 04).

### PREPARAÇÃO DA BASE

#### Concreto e Alvenaria:

O substrato deve encontrar-se são, seco, limpo e livre de nata de cimento, gelo, água empoçada, graxa, óleo, revestimento ou pintura antiga e quaisquer partículas

soltas. O concreto deve ser previamente limpo e preparado de forma a se obter uma superfície com porosidade aberta e livre de nata de cimento e contaminantes.

#### Reparo e Nivelamento:

Se o substrato de concreto se encontrar deteriorado (carbonizado ou com baixa resistência) ou com irregularidades necessitando nivelamento, os seguintes produtos podem ser utilizados:

**Materiais de reparo estrutural:** Argamassa de reparo epóxi Sikadur®-43, adesivo Sikadur®-30 ou argamassa cimentícia de reparo tipo Sika® Repair-222 BR, Sika® MonoTop®-622 BR ou Sikatop®-122 Plus (horizontal, vertical e sobre-cabeça).

Por favor, consulte o Método de Aplicação de Ancoragens SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), dos tecidos SikaWrap® para aplicação no sistema seco (Ref. 850 41 02), para aplicação manual com sistema úmido (Ref. 850

41 03) ou para aplicação mecanizada com sistema úmido (Ref. 850 41 04).

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

SikaWrap® FX-50 C deve ser cortada com tesouras especiais.

Por favor, consulte o Método de Aplicação de Ancoragens SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), dos tecidos SikaWrap® para aplicação no sistema seco (Ref. 850 41 02), para aplicação manual com sistema úmido (Ref. 850 41 03) ou para aplicação mecanizada com sistema úmido (Ref. 850 41 04).

## LIMITAÇÕES

A aplicação do sistema de reforço tem caráter inerentemente estrutural e portanto este produto deve ser aplicado somente por profissionais experientes.

As diretrizes e limitações mencionadas no Método de Aplicação de Ancoragens SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09) devem ser obedecidas.

Os tecidos SikaWrap® são impregnados / laminados com resinas Sikadur® para garantia de máxima aderência e durabilidade do sistema. Para manter a compatibilidade do sistema o mesmo não deve ser alterado mesmo que parcialmente.

Os tecidos SikaWrap® podem ser cobertos com revestimento cimentício ou pintura para fins estéticos e/ou de proteção. A seleção do produto depende das condições de exposição. Para proteção contra radiação UV use Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-670 W Elasto-Color ou Sikagard®-680 S.

Por favor, consulte o Método de Aplicação do SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), dos tecidos SikaWrap® para aplicação no sistema seco (Ref. 850 41 02), para aplicação manual com sistema úmido (Ref. 850 41 03) ou para aplicação mecanizada com sistema úmido (Ref. 850 41 04).

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para mais informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

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



Ficha Técnica de Produto  
SikaWrap® FX-50 C  
Junho 2017, Versão 01.01  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-pt-BR-(06-2017)-1-1.pdf