

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# SikaWrap®-600 C

Manta de fibra de carbono unidirecional de elevada resistência com densidade de área de fibra de 600 g/m<sup>2</sup>, concebido para aplicação em condições húmidas.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaWrap®-600 C é uma manta unidirecional de fibras de carbono. Faz parte do sistema de reforço composto SikaWrap®. SikaWrap®-600 C é fabricado com fibras de carbono de elevada resistência com uma densidade de área de 600 g/m<sup>2</sup>. SikaWrap®-600 C foi concebido para ser instalado através do processo de aplicação húmida.

### UTILIZAÇÕES

SikaWrap®-600 C só pode ser usado por profissionais experientes.

O SikaWrap®-600 C é utilizado como manta de reforço para sistemas de reforço estrutural colados externamente em substratos de betão, alvenaria e madeira. Os sistemas de reforço estrutural colados externamente são utilizados para:

- Aumentar a capacidade de carga à flexão e cisalhamento de elementos e estruturas
- Melhorar a capacidade de carga ou ductilidade de elementos estruturais em compressão
- Substituição de armaduras em falta
- Melhorar estruturalmente elementos ou estruturas de betão fracos
- Melhorar a resistência ao impacto
- Reforço passivo para proteção contra eventos sísmicos

Nota:

Deve consultar um engenheiro de estruturas especializado para qualquer cálculo de projeto de reforço estrutural.

O produto só pode ser utilizado por profissionais experientes.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Muito económico em comparação com as técnicas tradicionais de reforço.
- A aplicação rápida aumenta a produtividade, poupa tempo e reduz as perturbações.
- Permite a modernização de uma estrutura para cumprir as normas atuais.
- Melhora a vida útil de uma estrutura.
- Fabricado com fibras soldadas termicamente para manter a manta estável.
- Manta multifuncional para utilização em diferentes aplicações de reforço.
- Flexível e adaptável a diferentes planos e geometrias de superfície (tais como vigas, colunas, chaminés, estacas, paredes e silos)
- Baixa densidade para um peso adicional mínimo.

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Contribui para satisfazer: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 ponto

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- Relatório de ensaio: Ministry of Regional Development (Ukraine), No. 3HT-219-2167.13-001

## DADOS DO PRODUTO

Construção	Orientação das fibras	0° (longitudinal, unidirecional)
	Fibras (longitudinais)	Fibras de carbono pretas, 99 %
	Fibras (transversais)	Fibras brancas termoplásticas unidas a quente, 1 %
Tipo de fibra	Fibras de carbono selecionadas, de elevada resistência	
Fornecimento	Largura do rolo	300 mm
	Comprimento do rolo	50 m
Tempo de armazenamento	24 meses desde a data de fabrico	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, selada, não encetada nem danificada, em condições secas a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Proteger da radiação solar direta. Consultar a embalagem.	
Densidade em área	(600 ± 30) g/m <sup>2</sup>	
Espessura das fibras secas	0,332 mm	
Densidade das fibras secas	1,81 g/cm <sup>3</sup>	

## DADOS TÉCNICOS

Delaminação por tração	Média	3700 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	5 % característica	3400 N/mm <sup>2</sup>	
	Média	1290 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D3039)
	Característica (ACI 440.2R)	1185 N/mm <sup>2</sup>	
Todos os valores referem-se à espessura nominal relevante do projeto.			
Módulo de elasticidade por delaminação à tração	Média	225 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	5 % característica	210 kN/mm <sup>2</sup>	
	Média	76 kN/mm <sup>2</sup>	(ASTM D3039)
	Todos os valores referem-se à espessura nominal relevante do projeto.		
Alongamento à rotura	Média	1,6 %	(EN 2561)
	5 % característica	1,5 %	
	Média	1,6 %	(ASTM D3039)
Espessura Nominal Laminada	1 mm		
Secção transversal nominal laminado	332 mm <sup>2</sup> por metro de largura		
Alongamento à roptura das fibras secas	2,1 %		
Módulo de Elasticidade das fibras secas	245 kN/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
Resistência à tração das fibras secas	5100 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)	

## INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Consumo	APLICAÇÃO VIA HÚMIDA COM	
	Primário	0,6–0,8 kg/m <sup>2</sup>
	Camadas de manta	1,0 kg/m <sup>2</sup>

# INFORMAÇÃO DO SISTEMA

## Estrutura do sistema

A configuração do sistema descrito abaixo deve ser obedecida na íntegra e não pode ser alterada.

Camada de primário sobre betão Sikadur®-330 ou Sikadur®-300

Resina de impregnação ou laminação Sikadur®-300

Manta de reforço estrutural SikaWrap®-600 C

Para pormenores acerca da resina Sikadur®-330 ou Sikadur®-300, juntamente com detalhes de aplicação da resina e da manta, consultar a Fichas de Dados individuais e Métodos de Aplicação relevantes.

## VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

## OUTROS DOCUMENTOS

Métodos de Aplicação:

- 850 41 03: Método de Aplicação SikaWrap® via húmida.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

De acordo com o artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

A resistência à tração da base deve ser de, no mínimo, 1,0 N/mm<sup>2</sup> ou conforme especificado no projeto de reforço. Se necessário, realizar uma área de teste. Consultar o respetivo Método de Aplicação para mais informações.

### PREPARAÇÃO DA BASE

Betão limpo e preparado, isento de leitanças, contaminantes, textura de poro aberto. Consultar Método de Aplicação SikaWrap® para mais informações.

## APLICAÇÃO

### IMPORTANTE

#### Aplicação por equipas treinadas e especializadas

A aplicação deste produto só deve ser realizada por um aplicador treinado ou aprovado pela Sika. O aplicador também deve ter experiência neste tipo de aplicação.

### IMPORTANTE

#### Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação definidos no Método de Aplicação, e outras instruções do fabricante, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

### IMPORTANTE

#### Não altere os diferentes componentes do sistema

As mantas SikaWrap® são revestidas para garantir a máxima aderência e durabilidade com os adesivos, resinas de impregnação e laminação Sikadur®. Para manter e garantir a compatibilidade total do sistema, não troque os diferentes componentes do sistema.

- **IMPORTANTE:** Nunca dobre a manta. Cortar com uma tesoura especial, uma faca de lâmina ou um estilete.
- Aplicar a manta SikaWrap utilizando o processo de aplicação via húmida. Consultar: 850 41 03: Método de Aplicação SikaWrap® via húmida

#### REVESTIMENTO DE MANTAS SIKAWRAP®

As mantas SikaWrap® podem ser revestidas com uma camada de cimento ou outros revestimentos para fins estéticos ou de proteção. A seleção do sistema de revestimento depende da exposição e dos requisitos específicos do projeto

Para proteção adicional à radiação UV, em áreas expostas, aplicar um dos seguintes produtos:

- Sikagard®-550 W Elastic
- Sikagard®-675 W ElastoColor
- Sikagard®-680 S Betoncolor
- Sikagard®-5500

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

Ficha de Dados do Produto

SikaWrap®-600 C

Julho 2025, Versão 06.01

020206020010000045



## NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

### **Sika Portugal, SA**

Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com

### **Ficha de Dados do Produto**

SikaWrap®-600 C  
Julho 2025, Versão 06.01  
020206020010000045

SikaWrap-600C-pt-PT-(07-2025)-6-1.pdf

