

# S&P C-Anchor

Ancoragem de carbono para reforço estrutural



A Simpson Strong-Tie® Company

## DESCRIÇÃO

S&P C-Anchor é uma ancoragem em fibra de carbono de elevada resistência e não corrosiva, concebida para ser laminada in-situ com resinas S&P para criar uma ancoragem de polímero reforçado com fibra de carbono (CFRP) para melhorar o desempenho dos sistemas S&P FRP e ARMO. Foi desenvolvido com uma secção em compósito pré-curada para facilitar a instalação em obra e aumentar a qualidade.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Melhorar a ancoragem de sistemas de reforço com materiais compósitos
- Melhorar a ancoragem do reforço ao corte executado com mantas S&P
- Permitir a transferência de cargas entre diferentes elementos estruturais, por exemplo, entre vigas e lajes
- Reforço de estruturas de betão armado e alvenaria contra cargas de flexão, cisalhamento e tracção
- Aumento da resistência e da ductilidade de paredes de alvenaria
- Aumento da capacidade das cargas impostas
- Substituição de armaduras de aço corroídas ou em falta
- Prolongamento da vida útil e durabilidade

## VANTAGENS DO PRODUTO

- A secção em varão compósito pré-curada permite uma aplicação fácil e fiável
- Económico
- Alta resistência
- Leve
- Materiais isentos de corrosão
- Aplicação flexível
- Baixo impacto estético

CARACTERÍSTICAS GERAIS

## DADOS DO PRODUTO

### Descrição Genérica

S&P C-Anchor

### Aparência

Fibras de carbono pretas dispostas em conjunto para criar uma ancoragem. Fibras livres num dos lados para criar um leque flexível. Secção de varão compósito pré-curado do outro lado.

### Dimensões

Diâmetro - 10 mm

Comprimento - 450 mm

### Armazenamento

Armazenar num local seco e afastado da luz solar directa, a uma temperatura entre +5°C e +35°C

### Prazo de validade

10 anos, se em embalagem fechada e não danificada



### APLICAÇÃO

#### Em Sistemas FRP

O instalador deve respeitar o documento de instruções de aplicação do S&P C-Anchor.

Os requisitos relativos à qualidade e preparação do substrato e às condições de aplicação são indicados no documento de instruções de aplicação.

A secção pré-curada do S&P C-Anchor é selada quimicamente com a resina S&P adequada num orifício previamente perfurado no substrato. Graças à secção pré-curada da S&P C-Anchor, juntamente com o cartucho de resina química, o procedimento de preparação e instalação do substrato é o mesmo que para as aplicações de ancoragem química normais.

A secção flexível em leque do S&P C-Anchor é impregnada com a resina S&P adequada para assegurar a saturação total da fibra. Deve ser aplicada na direcção longitudinal das mantas S&P que foram instaladas previamente (paralelamente às fibras). As fibras da secção em leque são esticadas sobre a manta S&P utilizando o S&P Squeeze (espátula de borracha).

#### Em Sistemas ARMO

Existe uma grande variedade de cenários de aplicação com os sistemas S&P ARMO. Contacte-nos para obter mais informações específicas para as suas necessidades.

*Nota: A S&P fornece um documento de instruções de aplicação que deve ser seguido para uma aplicação correcta. O produto deve ser manuseado com cuidado. O trabalho de aplicação deve ser efectuado por especialistas bem treinados e experientes. O procedimento de aplicação deve estar de acordo com as instruções de aplicação do sistema de reforço em uso combinado com o S&P C-Anchor (sistemas S&P C-Sheet, sistemas S&P ARMO, etc.).*

### INFORMAÇÃO TÉCNICA

#### S&P C-Anchor

Ancoragem de carbono para reforço estrutural

Dados técnicos	Unidade	Valor
Comprimento do S&P C-Anchor <sup>1</sup>	mm	450
Comprimento da secção flexível do leque <sup>1</sup>	mm	280
Comprimento da secção do varão compósito pré-curado <sup>1</sup>	mm	170
Diâmetro da secção do varão compósito pré-curado <sup>1</sup>	mm	10
Secção transversal do varão compósito pré-curado <sup>1</sup>	mm <sup>2</sup>	78,5
Secção transversal da fibra de carbono útil <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	≥ 50
Módulo de elasticidade da fibra de carbono <sup>2</sup>	kN/mm <sup>2</sup>	≥ 240
Resistência à tracção da fibra de carbono <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 000
Elongação na ruptura da fibra de carbono <sup>2</sup>	%	1,7

<sup>1</sup> As dimensões do S&P C-Anchor estão sujeitas a tolerâncias de fabrico. Para mais informações, contacte-nos.

<sup>2</sup> Os valores indicados são valores típicos de acordo com dados técnicos da fibra utilizada. Não são valores de projecto.

### DESENHO

Consultar os regulamentos nacionais, se aplicável.

O número, diâmetro e profundidade de ancoragem, o comprimento do leque e os demais pormenores do S&P C-Anchor devem ser concebidos de acordo com as directrizes/códigos de projecto, de modo a cumprir o desempenho. O Projecto deve ser realizado por um engenheiro com formação e competências.

A S&P Reinforcement pode fornecer o Documento Técnico de Projecto para o produto S&P C-Anchor. Por favor, contacte a nossa equipa técnica.

### LIMPEZA

#### Limpeza das ferramentas

A mistura não endurecida pode ser lavada com um produto de limpeza. A mistura endurecida apenas pode ser removida através de meios mecânicos.

### ACESSÓRIOS

#### S&P Squeeze (espátula de borracha)

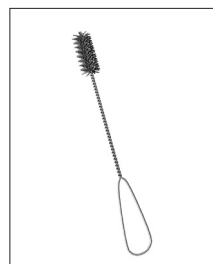
Para esticar as mantas e o S&P C-Anchor, bem como para espalhar a resina de laminação.

#### Rolo de laminação S&P (Teflon)

Para impregnar a secção flexível do S&P C-Anchor.

#### Bomba e Escovas S&P

Para a limpeza e preparação dos furos.



### ENSAIOS

Todos os dados técnicos indicados nesta ficha de produto baseiam-se em testes laboratoriais. As circunstâncias do local da obra podem levar a desvios em relação aos valores indicados.

Por favor, contacte-nos se necessitar de informações relativas aos testes realizados. Os relatórios de ensaio podem ser disponibilizados.

### HIGIENE E SEGURANÇA

#### Instruções de segurança importantes

As fichas de segurança podem ser obtidas através dos nossos serviços de apoio ao cliente pelo nº de telefone +351 212 253 371 ou email [info@reinforcement.pt](mailto:info@reinforcement.pt).

Os produtos da gama S&P são para uso industrial. Devem ser instalados por pessoal especializado e por profissionais competentes com formação adequada. Devem ser seguidas as instruções de instalação adequadas que constam nos manuais de aplicação S&P e nos diversos "Guidelines", documentos / notas técnicas existentes.

É da responsabilidade do dono de obra, seu representante ou empreiteiro determinar a adequação e utilização dos produtos S&P. Antes de usar qualquer produto S&P deve consultar um profissional qualificado para o aconselhamento técnico sobre os nossos produtos, sendo as informações fornecidas baseadas nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. São reservados os direitos à alteração do produto. São aplicáveis as condições gerais de venda e de transporte. É considerada válida a versão mais recente da Ficha Técnica disponibilizada pelos nossos serviços técnicos.