

# S&P Laminados CFK

Laminados pré-fabricados em fibra de carbono



- Dados técnicos dos S&P Laminados CFK**

Tipo: **S&P Laminados CFK 150 / 2000**

Tipo: **S&P Laminados CFK 200 / 2000**

## Laminados aplicados superficialmente:

Tipo de Laminado	Seção transversal	Força de tração a 0.6% de deformação	Força de tração a 0.8% de deformação
<b>150/2000</b> Resistência à tração: >2800 N/mm <sup>2</sup> Modulo elasticidade: ≥170 kN/mm <sup>2</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	Resistência à tração teórica para o cálculo: <b>1050 N/mm<sup>2</sup></b>	Resistência à tração teórica para o cálculo: <b>1400 N/mm<sup>2</sup></b>
50 / 1.4	70	73.5 kN	98.0 kN
100 / 1.4	140	147.0 kN	196.0 kN

## Laminados aplicados em ranhuras (Inseridos - NSM):

Tipo de laminado	Seção transversal	Resistência à tração extensão de 10%:
<b>150/2000</b> Módulo de elasticidade: ≥170kN/mm <sup>2</sup>	[mm <sup>2</sup> ]	Dados teóricos de resistência de cálculo à tração: <b>1650 N/mm<sup>2</sup></b>
10 / 1.4	14	23.1 kN
10 / 2.8 *	28	46.2 kN
20 / 1.4	28	46.2 kN

(\*) Sob pedido, em grandes quantidades.

- Embalagens**

Rolos de 20, 50 100m ou cortados à medida. Dimensões especiais sob pedido.

- Aplicação**

Os S&P Laminados CFK são usados por colagem para reforço à flexão de elementos estruturais em concreto armado, madeira e pedra natural.

# S&P Laminados CFK

- **Campos de aplicação:**

Adaptação e reforço de elementos de concreto armado a:

- Modificação do sistema estático;
- Incremento de cargas de serviço;
- Melhoramentos na capacidade de carga;
- Redução de deflexão;
- Absorção de vibrações;
- Reforço sísmico;

Reparações de defeitos em estruturas de concreto armado:

- Danos causados por corrosão;
- Acidentes, e.g. fogo, impacto, explosões, etc;
- Erros de execução e planeamento;

- **Vantagens**

- Peso próprio baixo;
- Reduzida espessura de aplicação;
- Aplicação econômica;
- Elevadas resistências à tração;
- Elevado módulo de elasticidade;
- Excelente comportamento à fadiga;
- Resistente à corrosão;
- Pode ser pintado ou rebocado;

A S&P Clever Reinforcement Iberica, Lda. fabrica laminados com os mais exigentes padrões de qualidade. São ensaiadas amostras de cada lote produzido. O processo de produção é certificado pela norma ISO 9001. Cada lote dos nossos produtos é testado segundo a norma EN 2561.

Como em todas as indicações e informações técnicas dadas pela nossa empresa, o único propósito desta ficha técnica é descrever a natureza deste produto, bem como as suas possíveis aplicações e campos de uso. No entanto, não garante certas propriedades deste produto ou a sua aplicabilidade para um determinado uso ou aplicação; mais se informa que, as indicações dadas nesta ficha técnica não estão completas. Dado que a ficha técnica está sujeita a modificações, é dever dos nossos clientes pedir a versão mais atualizada da ficha técnica.

A atualização das fichas técnicas pode ser solicitada em qualquer das nossas delegações. Em aditamento, termos gerais comerciais são aplicáveis.