



## **MC-DUR CFRP**

Reforço estrutural com fibra de carbono



# MC-DUR CFRP

## Sistema de reforço estrutural com fibra de carbono

Atualmente os sistemas de reforço com fibras de carbono vêm sendo muito utilizados devido à sua ampla área de aplicação e às suas inúmeras vantagens. Este método de reforço é adotado pelos projetistas estruturais nos casos de aumento da sobrecarga atuante na estrutura devido à mudança de utilização, erros de dimensionamento, falhas na execução e mudanças no sistema estrutural. Para atender a todas necessidades a MC-Bauchemie possui os dois sistemas de reforço com fibras de carbono: manta de fibra de carbono, denominada **MC-DUR CF-Sheets**, e as lâminas de fibra de carbono, denominadas **MC-DUR CFK Lamellen**. Os compósitos de fibra de carbono são utilizados em vigas e lajes para absorver os esforços de tração e em pilares para proporcionar o efeito de confinamento. Pense nas vantagens deste sistema completo e aprovado tecnicamente quando planejar o seu próximo projeto de reforço.



## Sistema MC-DUR CF-Sheets - manta de fibra de carbono

- **MC-DUR 1209 TX** - ponte de aderência
- **MC-DUR CF-Sheets** - manta de fibra de carbono
- **MC-DUR 1209** - resina de saturação

O sistema de reforço com manta de fibra de carbono pode ser aplicado em diversas camadas. Um reforço estrutural requer elevada confiabilidade dos materiais e produtos. O MC-DUR CF-Sheets consiste em componentes especiais desenvolvidos e ajustados para cada tipo de obra - confiabilidade máxima para os seus projetos MC-DUR CF-Sheets é utilizado principalmente em estruturas de concreto. Após a preparação adequada do substrato, a manta de fibra de carbono pode ser aplicada em uma ou mais camadas. Caso seja necessário, após o reforço de fibra de carbono, o sistema pode ser protegido através da linha de produtos de proteção da MC-Bauchemie.

## Sistema MC-CFK Lamellen - lâmina de fibra de carbono

- **MC-DUR 1280** - ponte de aderência
- **MC-DUR CFK Lamellen** - lâmina de fibra de carbono

Além da manta de fibra de carbono, a MC oferece também as lâminas de fibra de carbono para reforço estrutural que podem ser aderidas na superfície ou inseridas no concreto. Ambos os métodos são aprovados pelas normas internacionais. Os engenheiros da MC fornecem suporte técnico para elaboração dos projetos e também para aplicação de todo sistema.

	Sistema MC-DUR CF-Sheets	Sistema MC-DUR CFK Lamellen 160/2800
<b>Características</b>		
Espessura (mm)	0,172	1,2
Largura (mm)	300	50
Gramatura (g/m <sup>2</sup> )	300	1.600
Resistência à tração (MPa)	≥ 3.860	≥ 2.950
Módulo de Elasticidade (MPa)	≥ 242.000	≥ 175.000
Alongamento na ruptura (%)	≥ 1,50	≥ 1,67

## MC-DUR CFRP

### Reforço estrutural com fibra de carbono

- Reforço estrutural com fibras de carbono
- Fácil e rápida aplicação
- Ideal para aplicação em áreas de difícil acesso
- Disponível em diversas dimensões e resistências
- Suporte técnico durante a elaboração do projeto e aplicação do produto

#### **Fábrica São Paulo**

Rua Henry Martin, 235  
Vargem Grande Paulista – SP  
Brasil - CEP: 06730-000  
Tel: +55 11 4158-9158

#### **Fábrica Pernambuco**

Rodovia Luiz Gonzaga/ BR-232  
Vitoria de Santo Antão – PE  
Brasil - CEP: 55602-970  
Tel: +55 81 3523-2343

[info@mc-bauchemie.com.br](mailto:info@mc-bauchemie.com.br)  
[www.mc-bauchemie.com.br](http://www.mc-bauchemie.com.br)

