



MC-CarbonFiber

Reforço estrutural com fibra de carbono

MC-CarbonFiber

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-CarbonFiber Sheets**, e as lâminas de fibra de carbono, denominadas **MC-CarbonFiber Lamella**. 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-CarbonFiber Sheets - manta de fibra de carbono

- **MC-CarboSolid 1209 TX** - ponte de aderência
- **MC-CarbonFiber Sheets** - manta de fibra de carbono
- **MC-CarboSolid 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-CarbonFiber Sheets consiste em componentes especiais desenvolvidos e ajustados para cada tipo de obra - confiabilidade máxima para os seus projetos MC-CarbonFiber 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-CarbonFiber Lamella - lâmina de fibra de carbono

- **MC-CarboSolid 1300 TX** - ponte de aderência
- **MC-CarbonFiber Lamella** - 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.

	MC-CarbonFiber Sheets	MC-CarbonFiber Lamella
Características		
Espessura (mm)	0,166	1,2 e 1,5
Largura (mm)	500	50 e 100
Gramatura (g/m ²)	300	1.400
Resistência à tração (MPa)	≥ 3.860	≥ 2.800
Módulo de Elasticidade (MPa)	≥ 230	≥ 160
Alongamento na ruptura (%)	≥ 2,10	≥ 1,7

MC-CarbonFiber

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

Matriz

Rua Henry Martin, 235
Vargem Grande Paulista – SP – Brasil
CEP: 06730-000

Tel: +55 (11) 4158-9158

Filial Pernambuco

Rodovia Luiz Gonzaga Km 42,2
Vitória de Santo Antão – PE – Brasil
CEP: 55613-010

Tel: +55 (81) 3523-8400

info@mc-bauchemie.com.br
www.mc-bauchemie.com.br



CONSTRUIR É CUIDAR



/mcbauchemiebrasil



@mcbauchemiebrasil



/mc-bauchemie-brasil



/mcbauchemiebrasil