

# MasterStrength BAR

Barras pultrudas em fibra de carbono para reforço estrutural de elementos de betão e alvenaria.



## Base do material

Fibra de carbono embebida em matriz epóxi. O processo de fabrico incorpora a fibra de carbono numa matriz epóxi, através de um procedimento completamente industrializado e de rigoroso controlo de qualidade.

## Campo de aplicação

- Erros de projeto ou execução.
- Melhorias estruturais ou modificações devidas a alterações de utilização ou alterações de exigência em regulamentos.
- Melhoria do controlo de fissuras e da resistência a impactos e ondas expansivas.
- Aumento da capacidade de carga dos elementos estruturais.
- Reforço de paredes, arcos e abóbadas de alvenaria.

Consultar o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## Propriedades

- Peso reduzido.
- Excelente relação resistência/peso.
- Orientação perfeita da fibra graças à matriz epóxi.
- Elevada capacidade de carga.
- Excelente resistência química.
- Fácil e rápida aplicação.
- Resistente à corrosão.
- Elevada aderência graças ao estriado especial.
- Elevada durabilidade em contacto com substâncias alcalinas.
- Excelente durabilidade e resistência à fadiga.

## Apresentação

MasterStrength BAR é fornecido em barras de 3 metros lineares.

## Armazenamento

Armazenar os materiais num local fresco e seco, afastados da luz solar direta, de chamas ou outros perigos.

As condições ideais de armazenamento são uma temperatura entre 10 e 35 °C e uma humidade entre 35 % e 85 %.

## Manuseamento e transporte

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

# MasterStrength BAR

Barras pultrusas em fibra de carbono para reforço estrutural de elementos de betão e alvenaria.

| Dados Técnicos                       |          |                  |                    |
|--------------------------------------|----------|------------------|--------------------|
| Características das barras           | Unidades | Método de ensaio | MasterStrength BAR |
| Volume da fibra:                     | %        | -                | > 68               |
| Diâmetro nominal:                    | mm       | -                | 8 ±0,05            |
| Resistência à tração:                | MPa      | ASTM D7205       | > 2600             |
| Módulo de elasticidade:              | GPa      | ASTM D7205       | > 150              |
| Alongamento à rutura característica: | %        | ASTM D7205       | < 1,8              |

## NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

## Contacto

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal  
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Camaxide, Portugal  
[encomendas-ebportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

