

# MasterFiber 502

Fibras de aço à base de carbono para reforço do betão.

## Campo de aplicação

- Substituição da malha para o controlo da retração;
- Reforço de betão para pavimentos e betonilhas industriais;
- Reforço estrutural.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## Propriedades

- Grande capacidade para suportar cargas;
- Elevadas propriedades mecânicas do betão, resistência à flexão e tração;
- Aumento da dureza do betão, com maior resistência a impactos e esforços pontuais;
- Excelente trabalhabilidade;
- Controlo eficaz da fissuração;
- Rotura dúctil do betão;
- Redução do número de juntas de contração;
- Rapidez, facilidade e qualidade na execução das betonilhas e pavimentos;
- Substituição da malha (não estrutural),
- Facilidade na dosagem e mistura, em fábrica ou no local da obra, sem necessidade de ferramentas especiais.

## Base do material

As fibras de aço MasterFiber 502 são fabricadas com arame trefilados a frio, garantindo uma elevada resistência à tração e ductilidade à rotura.

O sistema de ancoragem com extremidades em forma que assegura um comportamento em conjunto entre o betão e a fibra, necessitando de uma plastificação dos ganchos para a rotura em tração.

Será assim garantida uma ancoragem muito superior à existente pela simples fricção entre a fibra e a matriz.



## Modo de utilização

As fibras MasterFiber 502 podem ser adicionadas ao betão tanto em fábrica como no local da obra. A introdução das fibras diretamente no camião-betoneira, poderá ser realizada manualmente ou através de meios mecânicos (tapete rolante, elevador, elementos de injeção, etc.).

A introdução das fibras deverá ser realizada de forma gradual. O tempo de mistura adicional para a integração das fibras é de aproximadamente 1 minuto por metro cúbico. Geralmente o tempo extra da mistura será de 5 a 6 minutos.

Para a adição em fábrica poderá ser repartida a fibra no tapete rolante dos agregados ou diretamente no interior da misturadora.

## Consumo

Para betões de resistências, características entre 25 ou 30 MPa, a dosagem estará compreendida entre os 20 e 40 Kg/m<sup>3</sup>.

## Manuseamento e transporte

Para manuseamento do produto, deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, utilizar óculos e luvas. Lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho. Não comer, não beber, nem fumar durante a aplicação.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo, deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

# MasterFiber 502

Fibras de aço à base de carbono para reforço do betão.

## Apresentação

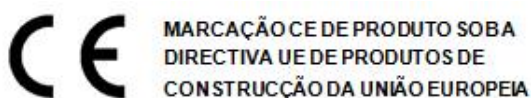
MasterFiber 502 apresenta-se em caixas de 25 Kg.

## Deve ter-se em conta

- Para adição em fábrica não adicionar a fibra de aço como primeiro componente;
- Para adição no local da obra recomenda-se que o camião-betoneira não esteja carregado com mais de 85% da sua capacidade;
- Em qualquer caso, recomenda-se a realização de uma verificação visual com o objetivo de confirmar que a mistura se encontra homogénea. Caso se verifique o contrário, misturar na velocidade máxima de rotação até que seja alcançada uma perfeita distribuição.

Propriedades	
Material:	Fibra de aço/cinza escuro
Densidade:	7810 kg/m <sup>3</sup>
Diâmetro:	1,00 mm
Longitude:	50 mm
Esbelteza:	50
Número de fibras por kg:	3000 ud/kg
Resistência à tração:	1200 MPa
Efeito sobre a resistência:	20 kg/m <sup>3</sup>
Efeito à consistência:	8s

Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso sejam necessários os dados de controlo, podem ser solicitadas as "Especificações de Venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.



# MasterFiber 502

Fibras de aço à base de carbono para reforço do betão.

## **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. 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)

