

# MasterFiber 235 SPA

Fibra de polipropileno para reforço estrutural de betão e argamassa, classe II EN 14889-2.

## Descrição

MasterFiber 235 SPA é uma macro fibra extrudadas a partir de homopolímero de polipropileno natural e preparadas num perfil rugoso e ondulado com a finalidade de realizar uma ancoragem efetiva na matriz cimentícia.

## Benefícios

- Aumenta la ductilidade e resistência ao impacto.
- Melhora a resistência residual à flexotraccção.
- Reduz a formação de fissuras e a sua abertura.
- Controle eficaz da fissuração por retração.
- Não se corrói.
- Não é magnética.
- Ambientalmente inofensiva e de fácil dosagem.
- Elevada resistência ao ataque ácido/alcalino.
- Segura e fácil de usar.

## Campo de aplicação

MasterFiber 235 SPA é recomendada para:

- Reforço estrutural do betão.
- Controle da fissuração por retração do betão / argamassa e substituição da malha da mesma finalidade.
- Pavimentos e soleiras industriais.
- Elementos pré-fabricados.
- Aplicações via húmida e via seca de betão projetado.

## Dosagem

As dosagens habituais estarão compreendidas entre 1,5 e 10 kg por cada m<sup>3</sup> de betão. Consultar sempre o Serviço Técnico relativamente à quantia necessária para cada tempo de elemento a reforçar.

Dosagens superiores a 10 kg poderão ser possíveis, embora seja recomendado a realização de ensaios prévios para verificar que o comportamento reológico e a dispersão da fibra no betão-argamassa são os adequados.

## Apresentação

MasterFiber 235 SPA é fornecido em bolsas de 3 kg autodestrutível para facilitar a sua dosagem na misturadora.

## Modo de utilização

MasterFiber 235 SPA pode ser adicionado na central de Betão bem como da misturadora em obra, assegurando o tempo de mistura suficiente para repartir a fibra por todo o Betão (aprox. 5-10 minutos em função da dosagem utilizada).

Recomenda-se que a dosagem de produto a incorporar na misturadora seja como um componente a mais no betão, em qualquer momento da mistura ou no final da mesma, mas nunca diretamente sobre a água antes de juntar os restantes componentes.

Quando de adiciona diretamente em obra na misturadora como último componente, deverá ser assegurado que a fibra se tenha dispersado de forma homogénea por todo o volume do betão.

Recomenda-se a metade do tempo estabelecido de mistura e mudar momentaneamente o sentido de movimento da cuba (sem que saia betão pela boca de descarga da misturadora) para facilitar a mistura.

A pequena perda de consistência posterior à adição das fibras deve ser compensada mediante a adição do adjuvante superplastificante, e nunca mediante a adição de água.

MasterFiber 235 SPA pode ser utilizado em conjunto com outros adjuvantes de Master Builders Solutions España, S.L.U., particularmente com MasterLife SRA 100 em aplicações de pavimentos para a proteção de betão face à fissuração por retração.

## Condições armazenamento / tempo conservação

MasterFiber 235 SPA é um material totalmente inerte, pelo que não se degrada com o tempo devendo ser armazenado adequadamente nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, livres de sujidade e evitando temperaturas elevada. Proteger contra o fogo.

## Manuseamento e transporte

O produto é extremamente estável, apresenta pouco perigo para a saúde. De qualquer forma numa situação de fogo, poderá ser libertado monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases ou fumos.

A eliminação do produto e da sua embalagem é da responsabilidade do aplicador final e deve ser realizado de acordo com a legislação vigente



# MasterFiber 235 SPA

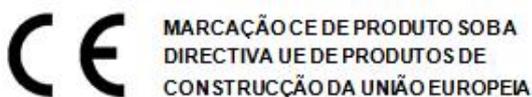
Fibra de polipropileno para reforço estrutural de betão e argamassa, classe II EN 14889-2.

## Deve ter-se em conta:

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios à utilização da fibra;
- Recomenda-se a verificação prévia do efeito sobre a resistência à compressão do betão /argamassa;
- Não utilizar dosagens superiores ou inferiores às recomendadas sem antes consultar o nosso Departamento Técnico.
- Para a colocação em obra e confeção de provetas. Dever utilizar-se um sistema de compactação adequado ao fim proposto;
- Para informação adicional contacte o seu representante local Master Builders Solutions España.

Propriedades	
Material	Polipropileno Modificado
Forma	Monofilamento
Diâmetro equivalente	0,70 mm
Comprimento da fibra	30 mm
Comprimento/ Diâmetro	43
Densidade	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de fusão	160°C
Temperatura de inflamação	350 ° C
Resistência à tração	500 MPa.
Módulo secante	6000 MPa.
Módulo de Young	>8000 MPA
Resistência a ácidos/álcalis	Excelente

Os dados técnicos refletidos são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso se pretendam dados de controlo, as "Especificações de venda" do produto podem ser solicitadas ao nosso Departamento Técnico.



# MasterFiber 235 SPA

Fibra de polipropileno para reforço estrutural de betão e argamassa, classe II EN 14889-2.

## **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)

