

# MasterFiber 022

Fibra de polipropileno monofilamenada, para evitar fissurações no betão e melhorar a sua resistência ao fogo.

## Descrição

MasterFiber 022 é uma fibra 100% de polipropileno, especialmente desenvolvida para a sua utilização em betão. Graças à rede tridimensional que forma, evita o aparecimento de fissuras provocadas por retracção, melhorando de forma substancial a qualidade da estrutura de betão executada.

## Aplicações

MasterFiber 022 pode ser adicionado na betoneira em central ou em obra, assegurando um tempo de mistura suficiente para permitir que a fibra se distribua por todo o betão (aproximadamente 5 minutos). A bolsa de 600 g ou 1Kg (dose para 1m<sup>3</sup>) adiciona-se ao betão tal como é fornecida, uma vez que a embalagem se desfaz em contacto com o meio alcalino, libertando as fibras. No entanto é preferível adicionara bolsa já aberta para facilitar a mistura. Deverá seleccionar-se o comprimento da fibra de acordo com a espessura de betão ou argamassa aplicados.

MasterFiber 022 para aplicações com betão. MasterFiber também pode aplicar-se em betão armado uma vez que não apresenta incompatibilidades em relação ao aço nem diminui a aderência entre a armadura e o betão.

Para outras aplicações não indicadas consultar a Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal.

A aplicação de MasterFiber 022, confere ao betão uma resistência ao fogo e um efeito anti-spalling (fragmentação explosiva de betão superficial em caso de incêndio), criando uma maior protecção e segurança adicional à estrutura.

A dosagem habitual é de 1 a 2 Kg por m<sup>3</sup>.

## Rendimento / dosagem

Dependendo das condições termo-higrométricas, a dosagem habitual é de 500 g a 1 kg por m<sup>3</sup> de betão.



## Campos de aplicação

MasterFiber 022 pode ser utilizado, para reduzir a fissuração em:

- Pavimentos.
- Lajes.
- Estradas.
- Protecções costeiras.
- Tubagens de canais.
- Peças pré-fabricadas.
- Betonagem de superfícies expostas a correntes de ar, acção directa do sol, etc.
- Betões confeccionados com areias de baixa qualidade.

## Vantagens

- Dissipa as tensões, evitando as fissuras por retracção.
- Dispersa-se com facilidade dentro do betão, formando uma rede tridimensional totalmente homogénea.
- Não forma nódulos.
- Produz um impacto mínimo no acabamento superficial.
- Melhora a resistência à abrasão e ao impacto.
- Melhora a impermeabilidade e a durabilidade.
- Resiste aos raios UV.
- Possui resistência química elevada. Não se degrada com a alcalinidade do betão.
- Não amarelece após exposição directa ao sol.
- Reduz o risco de fragmentação explosiva do betão, em caso de incêndio, e os danos na estrutura causados pelo efeito do mesmo.

# MasterFiber 022

Fibra de polipropileno monofilamenada, para evitar fissurações no betão e melhorar a sua resistência ao fogo.

## Embalagem e armazenamento

MasterFiber 022 é fornecido em bolsas auto destrutíveis de 600 g, 900 g, o 1Kg (para 1 m<sup>3</sup> de betão), e big-bags de 200 kg.

MasterFiber 022 é um material totalmente inerte pelo que não se degrada com o tempo se conservado adequadamente nas suas embalagens hermeticamente fechadas, livres de sujidade e evitando temperaturas altas.

## Precauções de segurança

Recomenda-se observar as precauções habituais quando se trabalha com produtos químicos, utilizando luvas e óculos de protecção. Lavar as mãos entre pausas e no final do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação.

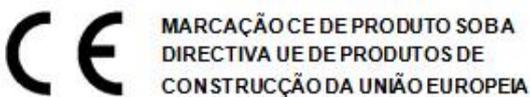
A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

## Deve ter-se em conta

- Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios à utilização do produto.
- Não utilizar dosagens superiores ou inferiores às recomendadas sem a prévia consulta da Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.
- Pelas características de superfície específica das fibras, MasterFiber implica uma maior necessidade de água.

Características técnicas	
Material:	Polipropileno 100% (cor branca)
Comprimento da fibra:	12 mm
Diâmetro da fibra:	31 – 35 microns
Densidade:	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Frequência da fibra:	Aprox. 102 mio/kg.
Alongamento à rotura:	80 - 140%
Ponto de fusão:	163° C.

Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.



# MasterFiber 022

Fibra de polipropileno monofilamenada, para evitar fissurações no betão e melhorar a sua resistência ao fogo.

## **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)

