

MasterFiber 021

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

Descrição

MasterFiber 021 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 021 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 (dose para 1m³) 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 adicionar a 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 021 para aplicações com argamassas de baixa espessura.

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

A aplicação de MasterFiber 021 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.

Campos de aplicação

MasterFiber 021 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.



Rendimento / dosagem

A dosagem habitual é de uma bolsa autodestrutível pré-doseada de 600 g/m³ de betão.

As dosagens recomendadas no caso de utilização de MasterFiber 021 em betão para proteção contra o fogo podem ser variáveis (1-2,5 kg/m³) de acordo com as condições de exposição e nível de proteção especificado, pelo que se recomenda ajustar as dosagens tendo em conta as considerações técnicas da obra.

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 02 I

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

Embalagem e armazenamento

MasterFiber 02 I é fornecido em bolsas auto destrutíveis de 600 g o 1Kg.

MasterFiber 02 I 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 022 implica uma maior necessidade de água e, nos casos em que se verifique, será conveniente corrigir esta situação com um adjuvante redutor de água.

Características técnicas

Material:	Polipropileno 100% (cor branca)
Comprimento da fibra:	6 mm
Diâmetro da fibra:	31 – 35 microns
Densidade:	0,91 g/cm ³
Frequência da fibra:	Aprox. 102 mio/kg.
Alongamento à rotura:	80 - 140%
Ponto de fusão:	150 - 170° C.

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



MARCAÇÃO CE DE PRODUTO SOB A
DIRECTIVA UE DE PRODUTOS DE
CONSTRUÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA

MasterFiber 02 I

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 Carnaxide, Portugal
encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

