



## VimaFiber

Fibras Cortadas em Polipropileno

### Apresentação

**VimaFiber** são fibras cortadas em polipropileno multifilamento para misturar com o betão e betonilha de forma a aumentar a resistência ao choque e reduzir a fissuração na fase de secagem (ou fase de deformação plástica). As fibras são introduzidas no betão no processo de mistura e espalham-se homogeneamente por todo o volume, criando um reforço efectivo em todos os sentidos e direcções.

### Fibras produzidas com Certificação CE.

- Pavimentos industriais;
- Betões e Betonilhas;
- Betão Projectado;
- Argamassas;
- Pré-Fabricação;
- Pavimentação de passeios;
- Esculturas;
- Tubos;
- Fachadas.

### Campos de Aplicação

### Vantagens

- Boa resistência química, apresentando uma resistência alcalina elevada;
- Boa maleabilidade, já que são fibras de fácil dispersão com o betão. Separam-se facilmente em filamentos individuais sem formar ninhos;
- Boa adesão à mistura, sendo produzidas de forma a permitirem uma sólida ligação com o betão;
- Fibras hidrofóbicas, uma vez que não absorvem a humidade e reduzem a permeabilidade do betão;
- Boa resistência mecânica (boa resistência à tracção)
- Não acarreta riscos para a saúde;
- Baixo custo.

### Aplicação

Normalmente a dosagem inicia-se a 0.6 kg/m<sup>3</sup>, mas quantidade de fibras a adicionar varia consoante o campo de aplicação e, devido a uma grande diversidade de aplicações, que poderão ir do gesso, argamassas, betonilhas, pavimentos industriais, estruturas pré-fabricadas a betão projectado e outros, não é possível definir um valor preciso da quantidade de fibras a adicionar.

### Fornecimento

Referência	Tipo de Fibra	Compr. das Fibras	Embal. (saco)	Caixas
<b>VimaFiber 512 – 75</b>	Multifilamento	12 mm	0,075 kg	220 sacos
<b>VimaFiber 512 – 600</b>	Multifilamento	12 mm	0,600 kg	37 sacos
<b>VimaFiber 512 – 3600</b>	Multifilamento	12 mm	3,600 kg	8 sacos
<b>VimaFiber 506</b>	Multifilamento	6 mm	Embalagem mediante consulta.	
<b>VimaFiber SF 310</b>	Split-Film	10 mm	1,000 kg	13 sacos
<b>VimaFiber SF 320</b>	Split-Film	20 mm	1,000 kg	13 sacos



## Armazenagem

A armazenagem deste produto deve ser feita em local seco, protegido da exposição solar.

## Medidas de Precaução

A manipulação deste produto não requer cuidados especiais. No entanto, pode provocar alguma irritação em peles mais sensíveis. Neste caso, lavar abundantemente com água fria e sabão.

## Dados Técnicos

### Fibras Multifilamentos

<b>Matéria Prima</b>	Polipropileno (C3H6)
<b>Diâmetro médio da Fibra</b>	31 µm (aprox.)
<b>Comprimento da Fibra</b>	6 ou 12 mm (aprox.) (1)
<b>Forma</b>	Frisada
<b>Densidade</b>	910 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção da Humidade</b>	Nula
<b>Cor</b>	Transparente/Branco Natural
<b>Tenacidade na Ruptura Médio</b>	35 cN/tex. ISO 2062
<b>Alongamento na Ruptura Médio</b>	80%
<b>Força de Ruptura Média</b>	16,6 cN/dtex ISO 2062
<b>Temperatura de utilização máxima</b>	145°C

(1) Outras medidas possíveis mediante consulta.

### Fibras Split Film

<b>Matéria Prima</b>	Polipropileno
<b>Diâmetro das Fibras</b>	38 µm (aprox.)
<b>Comprimento da Fibra</b>	10 ou 20 mm (aprox.) (1)
<b>Forma</b>	Rectangular
<b>Cor</b>	Branco natural
<b>Resistência à tração</b>	340 - 400 N/mm <sup>2</sup>
<b>Módulo de elasticidade</b>	3.500 - 4.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Alongamento máximo</b>	11%
<b>Temperatura de distorção</b>	160°C

(1) Outras medidas possíveis mediante consulta.

## Nota

A informação constante nesta ficha e, em particular, as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final do produto, são fornecidas com boa-fé e baseadas no nosso conhecimento e experiência, sempre que o produto seja devidamente armazenado, manuseado e aplicado em condições normais. Contudo, em cada aplicação específica existem variáveis que não podem ser previstas, pelo que é da responsabilidade de cada aplicador realizar testes com os substratos e os demais componentes para determinar e avaliar a adequabilidade do produto à função que se pretende, tendo em consideração todos os parâmetros relacionados com a aplicação. Os utilizadores deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respetivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.