



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 homoganeamente por todo o volume, criando um reforço efectivo em todos os sentidos e direcções.

Fibras produzidas com Certificação CE.

Campos de Aplicação

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

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/m³, 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
VimaFiber 512 – 75	Multifilamento	12 mm	0,075 kg	220 sacos
VimaFiber 512 – 600	Multifilamento	12 mm	0,600 kg	37 sacos
VimaFiber 512 – 3600	Multifilamento	12 mm	3,600 kg	8 sacos
VimaFiber 506	Multifilamento	6 mm	Embalagem mediante consulta.	
VimaFiber SF 310	Split-Film	10 mm	1,000 kg	13 sacos
VimaFiber SF 320	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

Matéria Prima	Polipropileno (C3H6)
Diâmetro médio da Fibra	31 μm (aprox.)
Comprimento da Fibra	6 ou 12 mm (aprox.) (1)
Forma	Frisada
Densidade	910 Kg/m ³
Absorção da Humidade	Nula
Cor	Transparente/Branco Natural
Tenacidade na Ruptura Médio	35 cN/tex. ISO 2062
Alongamento na Ruptura Médio	80%
Força de Ruptura Média	12-23 cN/dtex ISO 2062
Temperatura de utilização máxima	145°C

(1) Outras medidas possíveis mediante consulta.

Fibras Split Film

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