

SOTEXFIL, Sociedade Têxtil de Fibras e Filamentos, LDA

Av. D. Manuel I – Apartado 42 – 3200 - 901 LOUSÃ - PORTUGAL

Contribuinte N.º 501628851 Telefone/Fax 239 992 231

Inscrita na C.R.C. da LOUSÃ com o N.º 396 – Capital Social 500 000 Euros



FIBTEX® é a marca registada de fibras de polipropileno criadas com o intuito de realizar o reforço secundário dos betões e argamassas de modo a controlar e reduzir a deformação plástica no encolhimento e no estabelecimento dos betões conferindo-lhes maiores resistências mecânicas e químicas, elevando assim a sua durabilidade e a sua qualidade. As fibras são introduzidas do betão no processo da mistura e espalham-se homogéneamente por todo o volume criando um reforço efectivo em todos os sentidos e direcções.

CARACTERÍSTICAS

- Fibras Polipropileno (Homopolímero) – Multifilamento
- Aumentam a capacidade dos betões absorverem energia por deformação.
- Fibras hidrofóbicas- não absorvem humidade e reduzem a permeabilidade do betão.
- Têm grande resistência a danos provocados por variações de temperatura rápidas e elevadas. São fibras quimicamente inertes o que lhes confere grande resistência aos agentes químicos.
- Fácil manuseamento e de aplicação directa na mistura de betões e argamassas.
- Fibras não sujeitas a fenómenos de corrosão, conferindo maior resistência em ambientes húmidos e corrosivos.
- Fibras com baixa combustibilidade, por isso um fogo deixará o betão com uma porosidade extra igual à percentagem do volume de fibras, que lhe confere maiores dilatações antes de fissurar.

DADOS TÉCNICOS DA FIBRA

Material – Polipropileno:	C3H6	Densidade (kg/m ³):	910
Tenacidade na ruptura média (cN/tex):	35	Alongamento de ruptura médio(%):	80
Diametro da fibra (µm) :	31	Superfície intrínseca (m ² /kg) :	130
Temperatura de utilização máxima(°C):	145	Absorção de humidade (%) :	0
Denier :	3 até 60 D	Cor :	Transparente

DOSAGEM

FIBTEX® pode ser adicionada antes ou depois da adição de água no processo de mistura. Aconselha-se que a mistura se desenvolva no mínimo durante um intervalo de tempo entre 5 e 10 minutos. A quantidade de fibras para aplicações em que se pretendem reforços moderados, deve variar entre 0,6 kg e 2 kg por m³. Quando se pretendem reforços especialmente fortes para aplicação em estruturas de risco ou sujeitas a esforços mais elevados, devem utilizar-se dosagens desde 2 kg até 5 kg por m³.

As informações disponibilizadas têm como base ensaios de laboratório bem como o melhor conhecimento e experiência da SOTEXFIL e são propostos de boa fé. Cabe salientar que vários factores podem afectar as propriedades do produto acabado, tais como as condições de processamento e uso do produto final, nomeadamente, na transformação e na aplicação final. A SOTEXFIL não assume qualquer responsabilidade sobre aplicações, processos e uso da informação acima disponibilizada.

TIPOS DE FIBRAS

TIPO - Referência	DENIER	COMPRIMENTO
 6 D - 6	6	6,4 mm
 6 D - 12	6	12,9 mm
 6 D - 24	6	24,81 mm

* Outros Deniers e comprimentos executáveis sob pedido.

APLICAÇÕES

Edifícios	Betão arquitectónico polido
Paredes	Estradas
Rebocos	Túneis
Pavimentos	Pontes
Elementos pré-fabricados	Paredes anti-fogo
Construção civil em geral	

SEGURANÇA

 não apresenta nenhum risco de segurança, ecológico ou tóxico. Folheto informativo de segurança 91/155/EG.

EMBALAGEM

- 60 embalagens plásticas com 600 gramas em sacos com 36 kg.
 - 10 embalagens plásticas com 3600 gramas em sacos com 36 kg.
 - BIG BAG pequeno com 600 sacos de 600 gr = 360 kg
 - BIG BAG pequeno com 100 sacos de 3600 gr = 360 kg
 - BIG BAG grande com 1200 sacos de 600 gr = 720 kg
 - BIG BAG grande com 200 sacos de 3600 gr = 720 kg
-

OUTROS

Outros tipos de fibras (Denier, comprimento, cor, ...) com ou sem aditivos especiais (anti UV, retardante de chama, ...), bem como outros tipos de embalagem podem ser fornecidos.

As informações disponibilizadas têm como base ensaios de laboratório bem como o melhor conhecimento e experiência da SOTEXFIL e são propostos de boa fé. Cabe salientar que vários factores podem afectar as propriedades do produto acabado, tais como as condições de processamento e uso do produto final, nomeadamente, na transformação e na aplicação final. A SOTEXFIL não assume qualquer responsabilidade sobre aplicações, processos e uso da informação acima disponibilizada.