

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 – Capital Social 500 000 Euros



1372
EN 14889-2



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.

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

- 100 embalagens plásticas com 600 gramas em sacos com 60 kg.
 - 100 embalagens plásticas com 3600 gramas em sacos com 360 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.
