

FICHA TÉCNICA Fibras Polipropileno

FIBRAS POLIPROPILENO (Homopolimero) - MULTIFILAMENTO

DESCRIÇÃO

Fibras em 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 estabelecimento dos betões, conferindo-lhes maior resistência mecânica e química, elevando assim a sua qualidade e durabilidade.

APRESENTAÇÃO

Sacos solúveis com 600 gramas.
Caixas com 20 sacos.

MISTURA E DOSAGEM

As fibras são introduzidas no betão no processo de mistura e espalham-se homogeneamente por todo o volume criando um reforço efetivo em todos os sentidos.

As Fibras cortadas podem ser adicionadas 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 de 5 a 10 minutos. A quantidade de fibras dever ser aproximadamente as seguintes:

1. REFORÇOS MODERADOS
 - 600 grs a 1000 grs por m³
2. REFORÇOS FORTES (estruturas de risco ou sujeitas a esforços suplementares)
 - 2000 grs a 5000 grs por m³

VANTAGENS

- Aumentam a capacidade do betão em absorver a energia por deformação.
- Fibras Hidrofóbicas – não absorvem humidade e reduzem a permeabilidade do betão.
- Têm grande resistência a danos provocados pelas amplitudes térmicas.
- Fibras quimicamente inertes o que lhes confere grande resistência a produtos químicos.
- Fácil manuseamento.
- Fibras não sujeitas a fenómenos de corrosão, conferindo maior resistência em ambientes húmidos e corrosivos.
- Fibras com baixa combustibilidade, por isso o fogo deixa o betão com uma porosidade extra igual à percentagem de fibras, o que lhes confere maior poder de dilatação antes de fissurar.

APLICAÇÕES

- Edifícios ; Paredes; Rebocos; Pavimentos; Elementos pré-fabricados; Construção Civil em geral;
- Betão Arquitectónico; Estradas; Túneis; Pontes; Paredes anti-fogo.

SEGURANÇA

As fibras Cortadas em polipropileno não apresentam nenhum risco de segurança, ecológico ou tóxico. Folheto informativo de segurança 91/155/EG.

ESPECIFICAÇÕES

PROPRIEDADES FÍSICAS	UNIDADE	VALOR
Material	-	POLIPROPILENO
Tenacidade na rutura média	cN/tex	35
Diâmetro da fibra	μm	31
Temperatura de utilização máxima	°C	145
Denier	D	3 até 60
Densidade	Kg/m ³	910
Alongamento de rutura média	%	80
Superfície intrínseca	M ² /kg	130
Absorção de humidade	%	0
Côr	-	Transparente

As informações e dados técnicos desta Ficha Técnica, são de caráter orientativo e, estão sujeitos a possíveis modificações sem aviso prévio.

Estão baseadas na nossa experiência e conhecimentos atuais do uso e aplicações habituais do produto.

Os valores especificados, podem sofrer variações das condições de aplicação em obra, tolerâncias no fabrico, ensaios realizados, etc.

Por esta razão, a nossa garantia limita-se exclusivamente à qualidade do produto fornecido.

Esta informação substitui toda a anterior.