



FIBRIL[®] F

FIBRIL[®] é o nome de uma marca registada para um grupo de fibras de polipropileno resistentes aos alcalis e destinados ao micro-reforço do betão e das argamassas à base de cimento.

As fibras **FIBRIL[®]** recebem um tratamento especial hidrófilo a fim de realizar uma dispersão ideal no betão. Esta dispersão origina, na matriz do betão, uma armadura tri-dimensional constituída por inúmeras fibras com a espessura de um cabelo.

CARACTERÍSTICAS

1. Fibras soltas - monofilamentos
2. Proporção optimal entre resistência mecânica / superfície intrínseca
3. Confere uma boa distribuição na matriz do betão, preservando uma boa trabalhabilidade
4. Apresenta uma boa resistência aos ácidos e bases.

APLICAÇÃO

1. **FIBRIL[®] F** Reduz a formação de fissuras de retracção e de assentamentos na fase plástica.
2. **FIBRIL[®] F** **FIBRIL[®]** diminui a porosidade e a permeabilidade do betão.
3. A utilização de **FIBRIL[®] F** aumenta a durabilidade do betão.
4. A adição das fibras **FIBRIL[®] F** confere uma maior coesão ao betão fresco. Aumenta a ductilidade do betão, em particular a resistência ao impacto dinâmico.

DADOS TÉCNICOS

Matéria prima	Polipropileno C ₃ H ₆	Cor	transparente
Densidade (kg/m ³)	910	Superfície intrínseca (m ² /kg)	130
Comprimento da fibra (mm)	6.4 (6F) - 12.8 (12F)	Absorção de humidade	0 %
Diâmetro da fibra (µm)	31	Temperatura de utilização máx.	145 °C

DOSAGEM

FIBRIL[®] F pode ser adicionado a seco ou após a adição da água de amassadura. No caso de ser adicionado posteriormente à amassadura, é preciso misturar mais 5 minutos. A dosagem varia de 500 gr a 2 kg de fibras por m³. No caso de aplicações específicas, quando se pretende melhorar a resistência à flexão e aos choques, poder-se-á adicionar 2 a 5 kg de fibras por m³.

No caso da adição de 500 gr por m³ não se altera a composição do betão. No caso de dosagens mais elevadas de fibras deve-se ajustar a composição a fim de manter a mesma trabalhabilidade.

SEGURANÇA

Não existe nenhum risco de segurança, ecológico ou tóxico. *Folhete informativo de segurança 91/155/EG.*

EMBALAGENS

100 gr, 500 gr, 600 gr, 3.000 gr, 3.500 gr, 3.600 gr, 6.000 gr e caixas de 200 kg

TIPOS DE FIBRAS

TIPO	COMPRIMENTO	Quantidade de fibras/kg	APLICAÇÃO
FIBRIL[®] 6F	6.4 mm	230.10 ⁶	argamassas em geral
FIBRIL[®] 12F	12.8 mm	115.10 ⁶	pavimentos industriais, betão Arquitectónico, prefabricados