



Elasto Plastic Concrete



BarChip MQ58

FICHA TÉCNICA

## Um piso industrial livre de fibras na superfície

### Descrição

A Fibra Sintética Estrutural BarChip MQ58, da linha de fibras copolímeras da Elasto Plastic Concrete (EPC), foi concebida a partir do programa de pesquisa e desenvolvimento da EPC chamado "Future Fiber" ("Fibra do Futuro").

O objetivo deste programa é desenvolver fibras que atinjam os mais altos níveis de performance já vistos em concretos reforçados com fibra sintética estrutural.

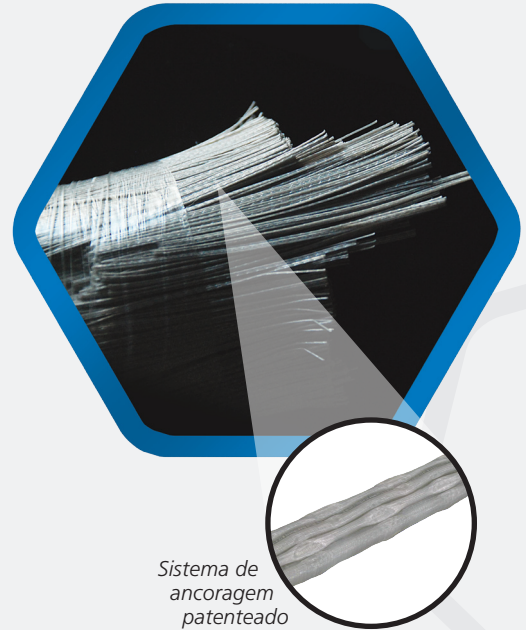
BarChip MQ58 tem a função de reforçar o concreto, substituindo a armadura tradicional, telas soldadas e fibras de aço. Apresenta, com exclusividade, nervuras que aumentam a ancoragem da fibra no concreto, melhorando o controle de fissuração da matriz.

### Aplicações

- Pisos industriais
- Pavimentos
- Capas de compressão (lajes alveolares e steel decks)
- Elementos pré-fabricados

### Especificações

Comprimento	58 mm
Resistência à tração	> 640 MPa
Textura superficial	Nervurado contínuo
Quantidade de fibras	235.000 fibras/kg
Densidade específica	0,90 - 0,92
Módulo de elasticidade	> 10 GPa
Ponto de fusão	150 – 170 C
Ponto de ignição	> 450 C
Matéria-prima	Polipropileno Modificado



Sistema de ancoragem patentado

### Benefícios

- Redução do custo global
- Fácil aplicação e acabamento
- Desempenho estrutural equivalente ao aço
- Estética: sem pontos de ferrugem na superfície
- Não prejudicam os cortes das juntas serradas
- Maior durabilidade devido à ausência de corrosão

### Dosagem

As dosagens para pisos industriais variam de 2,5 kg/m<sup>3</sup> a 6,0 kg/m<sup>3</sup>; entretanto, devem atender os requisitos de utilização da obra. Para assistência em dosagens específicas, deve-se entrar em contato com um representante da EPC ou um projetista estrutural.

## Procedimentos de mistura

### 1. Na usina de concreto

Após a adição da água inicial e aditivos, adicionar os roletes de fibra na esteira junto com os agregados e areia, despejando-os pausadamente para garantir mistura homogênea. As fibras devem ser adicionadas obrigatoriamente neste ciclo de entrada dos agregados, areia e cimento. Misturar o concreto e adicionar a quantidade restante de água. Após chegada na obra, misturar por mais 10 min e, se necessário, fazer as correções de slump.

### 2. Na obra ou diretamente no caminhão

Após a preparação do concreto (água, aditivos, agregados, areia e cimento), adicionar a fibra como último componente. Verificar slump que deve estar entre 800 e 100 mm para aumentar atrito e “quebrar” os roletes de fibra.

Aumentar a rotação do caminhão betoneira e adicionar os roletes de fibra pausadamente. Após a adição das fibras, completar restante de água de acordo com especificação do traço, alcançando 120 mm para lançamento. Misturar o concreto pelo menos 10 min para garantir uma distribuição homogênea.

Importante: O plástico que envolve a fibra é hidrossolúvel e não deve ser retirado.

## Bombeamento

As fibras BarChip MQ58 podem ser bombeadas através de mangueiras de borracha de 50mm sem nenhuma dificuldade; entretanto, precauções devem ser tomadas para que passem livremente pela grade do funil (tela de proteção) da bomba.

## Embalagem e Armazenamento

BarChip MQ58 é fornecida em saco de papel biodegradável de 5 kg (420 kg por pallet). O material é acondicionado em paletes de plástico durável e protegido com uma lona branca que permite estocagem ao ar livre sem nenhum dano ao produto. Os sacos armazenados individualmente devem ser mantidos longe de contato com água para prevenir a deterioração da embalagem.

## Normas e Ensaio

As macrofibras BarChip foram ensaiadas e aprovadas nas mais exigentes normas internacionais, tais como **ASTM-1550**, **ASTM-1609**, **EN-14882** e **JSCE-SF4** e também possuem o selo CE, conforme exigência da **Comunidade Européia**. São produzidas em plantas ao redor do mundo com certificação **ISO 9000**.



[www.epcdobrasil.com.br](http://www.epcdobrasil.com.br)

**epc** Elasto Plastic Concrete

### EPC DO BRASIL

Rua Avelino Silveira Franco, 149 - sala 435  
Ville Sainte Helene - Campinas - SP  
CEP 13105-822 - Tel. (19) 3277-2199  
comercial@epcdobrasil.com.br  
www.epcdobrasil.com.br

As informações contidas neste documento, incluindo figuras, procedimentos sugeridos e especificações, são somente para uso geral. Alterações poderão ser efetuadas sem prévio aviso. Estas informações não dispensam a avaliação profissional independente e a ve-

rificação de suas aplicabilidades. A EPC não tem controle sobre o projeto, produção ou ensaios de produtos cimentícios que tenham nosso produto incorporado. A EPC não se responsabiliza pelo produto final e pela inabilidade no uso destas informações.