



concrefiber®

fibras estruturais e soluções para concreto



***O futuro passa
por nossas fibras***

Macrofibras certificadas NBR 16942



MACRO FIBRA CRF 50/4

É uma macrofibra sintética estrutural composta de copolímeros 100% virgens, usada como alternativa para substituir as telas de aço.

- Proporciona maior ancoragem na matriz
- Garante reforço tridimensional ao concreto
- Ganho de resistência pós-fissuração
- Resistência ao impacto, a fadiga
- Controle das fissuras de retração
- Suas dosagens podem variar de 3,0 a 6,0 kg/m³, dependendo de especificações e requisitos de cada projeto

ABNT NBR 16942:2021

ASTM C1116/C1116-7A/C1577
"Standard Test Method for Tensile Strength and Young's Modulus of Fibers."

JSCE JSCE-SF4 (1984)



MACROFIBRA FORTRAND

É uma macrofibra sintética estrutural composta de copolímeros 100% virgens, usada como alternativa para substituir as telas de aço.

- Composição: Polipropileno Puro
- Resistência a tração: 500 a 600 mpa
- (E) Módulo elasticidade: 9,0 GPA
- Fibras por embalagem: 225.000 feixes
- Após mistura: 375.000 fios
- Densidade (g/m³): 0,92
- Resistência a Alcalis: Total
- É a única que aumenta as resistências do concreto (Fctmk e Fck)

ABNT NBR 16942:2021

ASTM C1116/C1116-7A/C1577
"Standard Test Method for Tensile Strength and Young's Modulus of Fibers."

JSCE JSCE-SF4 (1984)



JLF 54

Ele é empregado para definir pavimentos de concreto com baixa quantidade de juntas ou mesmo sem nenhuma junta, **utilizando placas de concreto com dimensões superiores a 500m².**

- Reduz a permeabilidade em 35%
- Aumenta a resistência à abrasão em 18%
- Reduz os efeitos da retração em até 85%
- Reduz o teor de ar incorporado em até 90%
- Incrementa a proteção das armaduras
- Melhora a resistência à tração e à compressão de concretos em até 22%

O uso das fibras deve ser definido após análise técnica de um projetista. Para maiores informações consulte nosso

ABNT NBR 16942:2021

ASTM C1116/C1116-7A/C1577
"Standard Test Method for Tensile Strength and Young's Modulus of Fibers."

JSCE JSCE-SF4 (1984)



Para garantir a qualidade de suas fibras a Concrefiber recebeu a certificação ABNT de qualidade baseada nas exigências das normas NBR 16942/ 2021 e NBR 16940/2021 e também na exigência dos players da engenharia como um todo para garantir que as obras estejam com o melhor reforço secundário e com o mais alto nível de qualidade e excelência que a Concrefiber possa oferecer.

MACROFIBRA RODOFIBER

É uma macrofibra sintética estrutural, **usada especificamente para Pavimentos Rodoviários de Concreto (RODOPAV).**

- Proporciona maior ancoragem na matriz
- Garante reforço tridimensional ao concreto
- Ganho de resistência pós-fissuração
- Resistência ao impacto, a fadiga
- Controle das fissuras de retração
- Suas dosagens podem variar de 3,0 a 6,0 kg/m³, dependendo de especificações e requisitos de cada projeto
- **Única fibra estrutural que permite que o concreto seja competitivo com processo asfáltico.**



ABNT NBR 16942:2021





MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PP

A fibra de polipropileno reforça as ligações dos agregados do concreto e minimiza o risco de formação de fissuras, o que aumenta a resistência à fadiga e proporciona melhor tenacidade ao concreto, reduzindo a necessidade de manutenção e aumentando sua durabilidade.

- Controle de fissuras por retração plástica
- Resistência à alcalinidade
- Melhora a durabilidade das superfícies
- Aumenta a resistência à tração
- Fácil mistura com o concreto
- Sem custo adicional de mão-de-obra



MICROFIBRA POLIPROMIX

Na indústria de materiais de construção civil a fibra de polipropileno é empregada em telhas de fibra cimento, paredes de concreto, pisos industriais, pavimentos urbanos, artefatos de cimento, com aumento de resistência e durabilidade tornando-se uma excelente alternativa e ótimo custo benefício. As fibras de polipropileno podem ser adicionadas diretamente na betoneira, caminhão betoneira e misturadores durante o processo.

- Controle de fissuras por retração plástica
- Resistência à alcalinidade
- Melhora a durabilidade das superfícies
- Aumenta a resistência à tração
- Fácil mistura com o concreto
- Sem custo adicional de mão-de-obra



MICROFIBRA W170 ASTM C1116/C1116-7A

É uma microfibra de vidro, usada para redução de trincas e fissuras no concreto.

- Fornece reforço multi-dimensional
- Maior durabilidade
- Mais resistência
- Redução de fissuras
- Reduz custo operacional
- Feita para alta dispersão em aplicações molhadas
- Reduz a formação de retração plástica e rachaduras no concreto
- Excelente ligação mecânica com o concreto



REDUTRAC

- Viabilidade financeira na **redução da retração do concreto** em comparação com os aditivos a base de sulfoaluminato de cálcio;
- Excelente acabamento superficial do concreto;
- Significativa redução das patologias
- Melhora a resistência à compressão e à tração de concretos convencionais em até 22%;
- Reduz a permeabilidade em 35%;
- Aumenta a resistência à abrasão em 18%;
- Reduz os efeitos da retração em até 85%;
- Reduz o teor de ar incorporado em até 90%;
- Incrementa a proteção das armaduras.



PENETRAC

- Penetrac ADT é um **aditivo propriamente dito para impermeabilizar através de cristalização e hidrofugante** não ao ponto de repelência, mas o suficiente para bloquear a entrada de água e carbonatação.
- Produto com tecnologia de embalagem hidrossolúvel para ser adicionado ao traço do concreto tanto no momento de sua produção, quanto aplicado in loco.



MACROFIBRA PUCAD

É uma macrofibra sintética estrutural, **usada especificamente para Pavimentos Urbanos de Concreto (PUC).**

- Proporciona maior ancoragem na matriz
- Garante reforço tridimensional ao concreto
- Ganho de resistência pós-fissuração
- Resistência ao impacto, a fadiga
- Controle das fissuras de retração
- Suas dosagens podem variar de 3,0 a 6,0 kg/m³, dependendo de especificações e requisitos de cada projeto
- **Única fibra estrutural que permite que o concreto seja competitivo com processo asfáltico.**



NBR 16942:2021

CONCREFIBER, TECNOLOGIA EM FIBRAS

A Concrefiber possui uma linha completa de fibras e macrofibras sintéticas especiais para concretos, endurecedores de superfície, cura química e impermeabilizantes por cristalização.

Fibras normatizadas, dentro dos padrões técnicos do mercado nacional e internacional e com rígido controle de qualidade, um cuidado e uma responsabilidade de quem é líder no segmento.



**Energia
Renovável
Certificada**



**Entrega para
todo Brasil**



**Produtos
de qualidade**

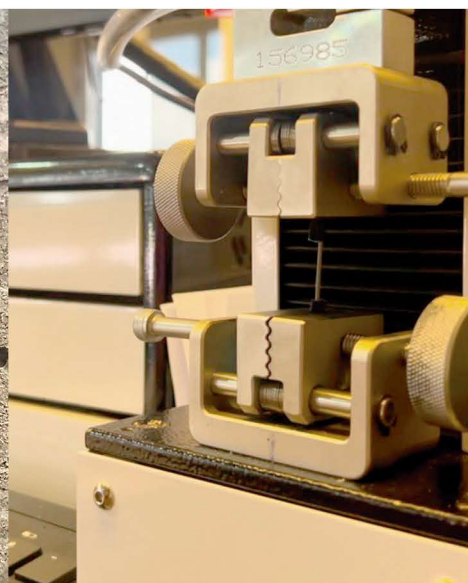
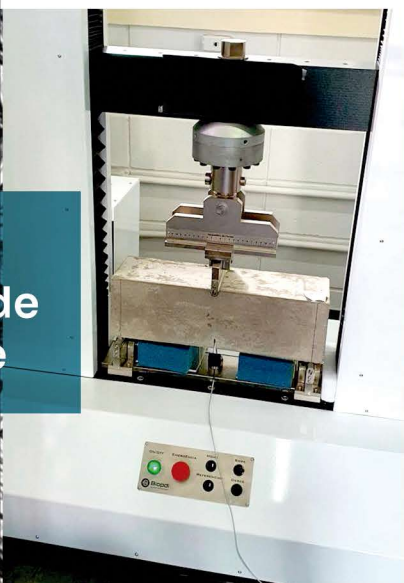


**Excelente
custo x benefício**



**Atendimento
personalizado**

**Rigorous
control of
quality**



Associação internacional



American Concrete Institute
Membership Contributor - 1983 Empire

Regulamentada



CREA
Conselho Regional de
Engenharia e Agronomia

Associações nacionais



ABIFibra



+55 11 94752.2699

+55 15 3411.7782

concrefiber.fibras

Concrefiber - fibras estruturais

www.concrefiber.com.br



concrefiber
fibras estruturais e soluções para concreto