



concrefiber®

fibras estruturais e soluções para concreto



Acesse o QR CODE e veja
nossa certificação:



INFORMATIVO TÉCNICO **RODOFIBER** **CRF 50/4**

MACROFIBRA DE POLIPROPILENO ESTRUTURAL

INFORMATIVO TÉCNICO

RODOFIBER

CRF 50/4

MACROFIBRA DE POLIPROPILENO ESTRUTURAL

ABNT NBR 16940

ABNT NBR 16942



Acesse o QR CODE e veja
nossa certificação:



É utilizada para substituir de vez as fibras de aço e telas metálicas, pois possui fácil dispersão e mistura e não danifica os equipamentos de mistura. RODOFIBER CRF 50/4® melhora a resistência ao impacto e aumenta a resistência a fadiga e tenacidade do concreto. Esta fibra permite melhorias estruturais e maior controle do crack. RODOFIBER CRF 50/4® não é corrosivo, sua resistência ao ácido é muito forte e é uma fibra não magnética.

VANTAGENS

- Redução de custo quando comparado com as fibras de aço
- Redução de custo quando comparado as telas FRP e telas soldadas
- Módulo de elasticidade (MPa) > 5,0 Gpa
- Boa maleabilidade
- Fácil dispersão no concreto



Fabricada a partir de fios em copolímero de polipropileno virgem, cortados conformando uma macrofibra sintética estrutural de alto desempenho, resistentes aos álcalis.

É ideal para obras de pisos industriais, de centros logísticos, piso de subsolo, pavimentos de tráfego intenso, elementos estruturais pré-fabricados e concretos em áreas marítimas e agroindústria.

Suas propriedades físico-mecânicas permitem desempenhar a função de reforço estrutural no concreto endurecido e proporcionar excelente acabamento superficial.

Quando se utilizar dosagens de 2 a 3 kg/m³, pode haver uma perda de slump (abatimento) de até 40mm no concreto.

O uso de aditivos superplasticificantes será necessário para garantir o slump de projeto e boa trabalhabilidade do concreto.

ORIENTAÇÃO:

CONCRETO: A aquisição do concreto **não deve ser por nomenclatura Fck**, mas, sim pela nomenclatura FctmK (tração na felxão), intem de extrema importancia para pisos industriais, pavimentos e ou lajes sobre solo. Parâmetro Fctmk >4,2 e Fck >30 Mpa, adotar slump 12±2 e fator A/C<0,51% consumo cimento > 330 kg/m³.

AFLORAMENTO: Toda e qualquer fibra de material polipropileno com densidade 0,92g/cm³ tende a aflorar, o não afloramamento esta diretamente relacionado, com o traço, para minimizar esse problema recomenda-se traços com agregados miúdos de MF de 1,4 em até 100kg/m³ e slump 1 de 100mm ± 20mm e trabalhar com teor de argamassa em ≥ à 54%, discar fortemente para dar cobertura de argamassas nos agregados (britas e fibras), assim terá seu melhor desempenho e acabamento.



ABIFibra
www.abifibra.org

ABN[®] Associados



Os resultados apresentados no presente documento referem-se a exclusivamente aos materiais ensaiados. A reprodução deste documento somente poderá ser feito na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.



Rua Maria Santa Basselotto Gutierrez, 100
Bairro Cajuru do Sul - Sorocaba - SP
15 3411-7782 | www.concrefiber.com.br
[/concrefiber.fibras](https://www.facebook.com/concrefiber.fibras)

INFORMATIVO TÉCNICO

RODOFIBER

CRF 50/4

MACROFIBRA DE POLIPROPILENO ESTRUTURAL

ABNT NBR 16940

ABNT NBR 16942



Acesse o QR CODE e veja
nossa certificação:



DADOS PARA ENGENHARIA

Para atender os valores mínimos de norma - Fr1 = 1,5 MPa e FR4 = 1,0 MPa
Taxa de 3,0 Kg/m3

Características:	Copolímero de polipropileno
Classificação Classe:	II diâmetro ≥ 0,30mm
Coloração:	Cinza
Tipo de agrupamento:	Feixe
Tratamento Superficial:	N/A
Diâmetro equivalente:	0,88 mm ± 5%mm
Comprimento da fibra:	51,5 mm± 5%mm
Forma:	recartilhado
Fator de Forma:	60± 10%
Resistência à tração:	400 a 500 Mpa
Concreto de referência:	Fetmk 4,2 Mpa
Módulo de Elasticidade:	5,0 GPa
Densidade:	0,92 g/cm³
Efeitos na consistência:	40mm

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Concrefiber são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

PROPRIEDADES DO CONCRETO REFORÇADO COM A MACROFIBRA DE POLIPROPILENO:

Dosagem (kg/m3)	3	4	5
Resistência à compressão f_{cm} (MPa)	3,14	33,0	32,0
Resistência à tração na flexão $f_{ct,I}$ (MPa) NBR 16940/2021	4,57	4,77	4,74
f_{R1} (MPa)	1,70	2,01	2,52
f_{R2} (MPa)	1,54	1,86	2,18
f_{R3} (MPa)	1,55	1,81	2,13
f_{R4} (MPa)	1,48	1,72	2,08

Ensaio de resistência à tração na flexão. Ref.: CONSULTE VERACIDADE DO CERTIFICADO CONCREFIBER NO SITE ABNT.

Para avaliar o comportamento mecânico do concreto reforçado com fibras, o método utilizado foi baseado na norma ABNT NBR 16940:2021: Concreto reforçado com fibras - Determinação das resistências à tração na flexão (limite de proporcionalidade e resistências residuais) - Método de ensaio [1].

Este procedimento experimental prescreve ensaios de flexão de corpos de prova prismáticos de concretos reforçados com fibras, cujas dimensões são 150 x 150 x 550 mm



Os resultados apresentados no presente documento referem-se a exclusivamente aos materiais ensaiados. A reprodução deste documento somente poderá ser feito na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.



Rua Maria Santa Basselotto Gutierrez, 100
Bairro Cajuru do Sul - Sorocaba - SP
15 3411-7782 | www.concrefiber.com.br
[/concrefiber.fibras](https://www.facebook.com/concrefiber.fibras)

INFORMATIVO TÉCNICO RODOFIBER CRF 50/4

MACROFIBRA DE POLIPROPILENO ESTRUTURAL

ABNT NBR 16940
ABNT NBR 16942



concrefiber®
fibras estruturais e soluções para concreto

Acesse o QR CODE e veja
nossa certificação:



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Conformity Certificate

Nº 597.001/24

ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:
ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:

**Concrefiber SF Comércio de Produtos Técnicos para
Construção Civil Ltda.**
(Concrefiber SF Comércio)
CNPJ: 42.471.266/0001-62
R. Maria Santa Basellotto Gutierrez, 180 - Éden
18.086-671 - Sorocaba - SP - Brasil

Para o(s) produto(s):
To the following product(s):

Fibras poliméricas para concreto

Produzido(s) na unidade localizada em:
Produced at the location:

Concrefiber SF Comércio de Produtos Técnicos para Construção Civil Ltda.
(Concrefiber SF Comércio)
CNPJ: 42.471.266/0001-62
R. Maria Santa Basellotto Gutierrez, 180 - Éden
18.086-671 - Sorocaba - SP - Brasil

MACROFIBRA CERTIFICADA NACIONALMENTE NBR 16942/2021

ESCANEIE O QCODE E CONSULTE A
CERTIFICAÇÃO ABNT DE NOSSA FIBRA

<https://abnt.org.br/certificacao/empresas-certificadas/>



ABF
www.abfibra.org

ABFibra
Associados



Os resultados apresentados no presente documento referem-se a exclusivamente aos materiais ensaiados. A reprodução deste documento somente poderá ser feito na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.



Rua Maria Santa Basselotto Gutierrez, 100
Bairro Cajuru do Sul - Sorocaba - SP
15 3411-7782 | www.concrefiber.com.br
[/concrefiber.fibras](https://www.facebook.com/concrefiber.fibras)

INFORMATIVO TÉCNICO RODOFIBER CRF 50/4

MACROFIBRA DE POLIPROPILENO ESTRUTURAL

ABNT NBR 16940
ABNT NBR 16942



fibras estruturais e soluções para concreto

Acesse o QR CODE e veja
nossa certificação:



NOSSA ENERGIA É LIMPA COM CERTIFICADO INTERNACIONAL



Reduzimos a emissão de CO₂



Protegemos as áreas verdes



Contribuímos para um
planeta mais sustentável



This Redemption Statement has been produced for

CONCREFIBER SF COMERCIO DE PRODUTOS TECNICOS PARA CONSTRUCAO CIVIL LTDA

by

CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO SA

confirming the Redemption of

790.000000

I-REC Certificates, representing 790.000000 MWh of
electricity generated from renewable sources

This Statement relates to electricity consumption located at or in

RUA MARIA SANTA BASELLOTTO GUTIERRES - 180 - EDEN -SÃO PAULO/SP - CNPJ
42.471.266/0001-62

Brazil

in respect of the reporting period

2023-01-01 to 2023-12-31

The stated Redemption Purpose is

Comprovação da origem da energia renovável

CERTIFICADOS
INTERNACIONALMENTE

ENERGIA LIMPA E RENOVÁVEL

THE INTERNATIONAL
REC STANDARD

CEMIG ENERGIA
LIVRE CEMIG

Ev.

CEMIG

ENERGIA
LIVRE CEMIG



QR Code Verification

Verify the status of this Redemption Statement by scanning the QR code on the left and entering in the Verification Key below

Verification Key

2 9 5 4 4 2 3 6

<https://api-internal.evident.app/public/certificates/en/0Kz80tUmUr9XLO%2fjOyp3WGrf01HS1cVG3WLWdITyVG0hVbhVL2SzckSay%2Bn2F0P>



Os resultados apresentados no presente documento referem-se a exclusivamente aos materiais ensaiados. A reprodução deste documento somente poderá ser feito na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.



ABC
www.abefibra.org

ABNFibra
Associados



Rua Maria Santa Basselotto Gutierrez, 100
Bairro Cajuru do Sul - Sorocaba - SP

15 3411-7782 | www.concrefiber.com.br

[/concrefiber.fibras](#)