



A produção de vergalhões e telas em fibra de vidro conta com um processo de alta tecnologia que representa uma grande evolução para o mercado da construção civil brasileira.

Invista no futuro assim como já fazem os países de primeiro mundo!

Sobre nós

A TOPFIBER faz parte de um grupo de empresas atuantes no ramo da construção civil há mais de 30 anos.

Sendo especialistas neste ramo e buscando inovar no segmento com economia e sustentabilidade trouxemos esta novidade revolucionária ao mercado.



www.topfiber.ind.br

  **topfiberbr**



TOPFIBER
REBAR

**Vergalhões e Telas
em Fibra de Vidro**

Certificações

Todos os produtos atendem as normas: CT303 (Ibracon), ACI 440, ISO 10406, ASTM F3059.



Entre em contato conosco para receber mais informações e solicite um orçamento!

Vergalhões e Telas de Fibras de Vidro

GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer)

Os Vergalhões em Fibras de Vidro são a melhor alternativa para substituir os vergalhões em aço, e assim como esse, podem ser usados na construção de obras comerciais, residenciais, marítimas e industriais, além de pavimentações e urbanismo! Sua qualidade e segurança são totalmente comprovadas!

Além disso, eles são:

- + leves
- + resistentes à tração
- > duráveis

As Telas, ou mais conhecidas como Malha POP, são pré-fabricadas e possuem alta resistência mecânica, sendo constituídas por fios de fibra de vidro sobrepostos e amarrados entre si em todos os pontos em que se cruzam (nós).

Os vergalhões e telas em GFRP tem a instalação facilitada e mais ágil, vez que são mais leves, diminuem a necessidade de mão de obra, e ainda tem o custo de logística reduzido.

Dados técnicos

Vergalhão GFRP vs Aço

Propriedades	AÇO	GFRP
Peso Linear 8mm (m)	0,395 kg	0,106 kg
Resistência a Tração σ (MPa)	500	1000
Módulo de elasticidade E (MPa)	210	50
Resistência a Compressão f_c (MPa)	390	330

Resistência ao Cisalhamento f_c (MPa)	273	180
Tensão de Aderência ao concreto (MPa)	-	12
Coefficiente de Expansão Térmica	12 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	0,16 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$
Densidade	7,8 g/cm^3	2,18 g/cm^3
Durabilidade	+/- 5 anos	+/- 50 anos

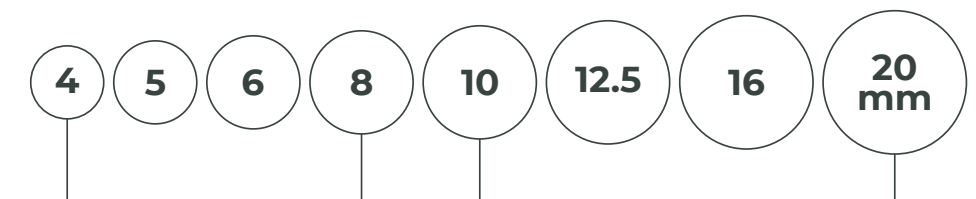
Usados principalmente para a construção de pisos, lajes e paredes de concreto, os vergalhões e telas são uma solução durável e totalmente segura.



Material totalmente inoxidável

Fornecimento

Vergalhões: contamos com 8 diâmetros diferentes para atender a necessidade de acordo com o seu projeto. São eles:



Fornecidos em barras de 6 e 12 metros e rolos de 100 e 200 metros.

Fornecidos em barras de 6 e 12 metros.

Telas: são fornecidas nos diâmetros de 4, 5 e 6mm, com espaçamento de 10x10, 15x15 e 20x20cm e nos comprimentos de 2 x 3; 2,40 x 3 e 2,40 x 6m.

Baixe a tabela de conversão de telas em Aço x GFRP acessando o nosso site.