

Siga as nossas redes sociais

 @haizergroup

 Haizer Group

 Haizer Building Solution











DESCRIÇÃO

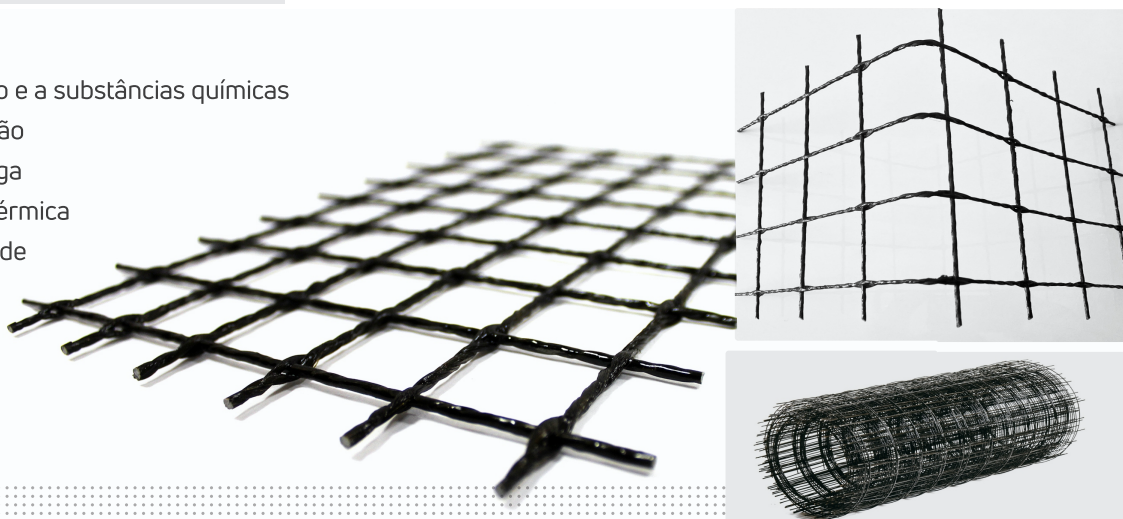
TELAS – GFRP/BFRP HAIZER

As Telas de Polímeros Reforçados com Fibras de Vidro (GFRP) ou de basalto (BFRP) fornecidas pela HAIZER, são produzidos pelo processo de pultrusão de fibras e resinas (matriz polimérica), com fórmula patenteada pelo fabricante.

As Telas têm como característica serem trançadas de maneira que seja impossível desconectar os elementos que a compõem, mantendo o espaçamento e a quantidade de elementos de maneira estável até o limite de tensão de ruptura da fibra.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

-  Resistência à corrosão e a substâncias químicas
-  Alta resistência à tração
-  Alta resistência à fadiga
-  Baixa condutividade térmica
-  Não conduz eletricidade
-  Não tóxico
-  Muito leve
-  Elevada durabilidade



A HAIZER promove a utilização do FRP visando a evolução, através da construção de obras mais leves, de forma mais simples, com redução de custos e sem agredir o meio ambiente.

As Telas de Polímeros Reforçados com Fibras de Vidro (GFRP) são montadas na indústria ou na obra, facilitando e agilizando o processo da construção, devido à sua característica de ser leve e de fácil manuseio.

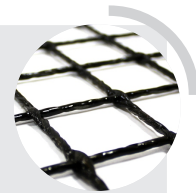
➤ PRINCIPAIS NORMAS ATENDIDAS PELAS BARRAS QUE COMPÕEM AS TELAS:

Prática Recomendada IBRACON/ABECE: Estruturas de Concreto Armado com Barras de Polímero Reforçado com Fibras (FRP) (2021)

ACI 440 | GOST 31938:2012 | ISO 10406-1:2015

➤ COMERCIALIZAÇÃO

Padrão: Barras com diâmetro de 2mm a 6mm.
Espaçamento de 33mm a 297mm.
Rolos de 1,05m x 100m. | Painéis de 1,05m x 2,40m.



Também podem ser montadas conforme a necessidade do projeto.

Tabela Comparativa

Cód. Telas em GFRP	Espaçamento cm	Bitola cm	Área de FRP cm ² /m	Peso kgf/m ²	Rolos 1,05m x 100m (Kgf)	Painéis 1,05m x 2,40m (Kgf)
S30	16,5	2,5	0,30	0,4962	49,623	1,250
S37	13,2	2,5	0,30	0,6203	62,029	1,563
S50	9,9	2,5	0,50	0,8270	82,705	2,084
S63	19,8	4	0,63	1,0586	105,862	2,668
S71	9,9	3	0,71	1,1909	119,095	3,001
S95	13,2	4	0,95	1,5879	158,793	4,002
S99	19,8	5	0,99	1,6541	165,410	4,168
S190	16,5	5	1,19	1,9849	198,492	5,002
S149	13,2	5	1,49	2,4811	248,114	6,252
S171	16,5	6	1,71	2,8583	285,828	7,203
S214	13,2	6	2,14	3,5728	357,285	9,004
<i>As telas abaixo não são produzidas na fábrica, mas podem ser montadas e amarradas.</i>						
S254	19,8	8	2,54	4,2345	423,449	10,671
S305	16,5	8	3,05	5,0814	508,138	12,805
S397	19,8	10	3,97	6,6164	661,638	16,673
S476	16,5	10	4,76	7,9397	793,966	20,008

Propriedades físico-mecânicas

Material	Telas de GFRP
Limite de resistência à tração – MPa	1000
Alongamento relativo – %	2,2
Módulo de elasticidade – GPa	50
Limite de resistência à compressão – MPa	350
Limite de resistência ao corte transversal – MPa	165
Densidade – g/cm ³	2,1
Limite de resistência na união com o concreto – MPa	12
Limite de resistência à aglutinação – MPa	10
Temperatura limite de trabalho – graus C	260
Resistência à corrosão	Material não corrosivo
Condutibilidade térmica	Não
Condutibilidade elétrica	Não
Diâmetro de malhas produzidas – mm	2 a 6*
Tamanho da célula – mm	30x30 até 300x300 e combinadas
Comprimento	Panos de 1050 a 2400mm de largura Rolos de 10m a 100m de comp.
Qualidade ecológica	Não tóxico e não perigoso
Durabilidade	Projetos elaborados para 80 anos

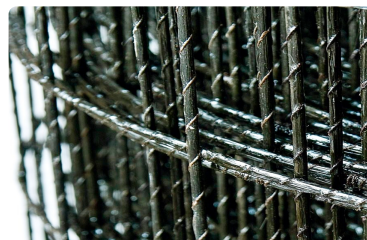
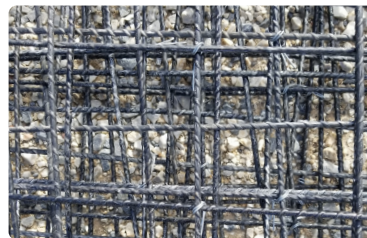
*no caso de montagem na obra pode ser de qualquer diâmetro, até 32mm, e qualquer tamanho de célula.

Principais benefícios

- Peso muito menor que da tela de aço
- Menos barreiras físicas para garantir a durabilidade
- Racionalização do recebimento e armazenagem
- Redução de cortes e dobramentos
- Facilidade na montagem
- Facilidade de inspeção
- Controle de qualidade
- Redução do número de pessoas e do risco de acidentes no canteiro

Aplicações típicas

- Armadura para estruturas de concreto, lajes, pisos, pavimentos rígidos, pontes, viadutos, piscinas, parede diafragma, túneis, etc.
- Reforço de pré-fabricados, lajes e paredes
- Reforço de estruturas de concreto armado, lajes de fundação, restauração de estruturas danificadas e reforço de estruturas em zonas muito agressivas
- Revestimento de oleodutos, gasodutos e tubos submarinos, etc.



Solidez e segurança para construir de forma **sustentável e econômica.**