

Siga as nossas redes sociais

 @haizergroup

 Haizer Group

 Haizer Building Solution



BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DE FRP

mais eficiência, agilidade e durabilidade para sua construção.



DESCRIÇÃO

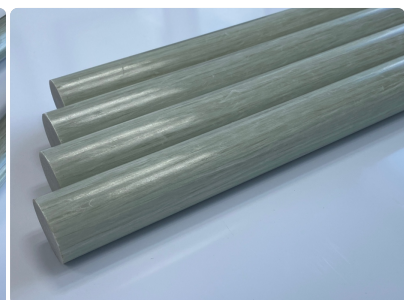
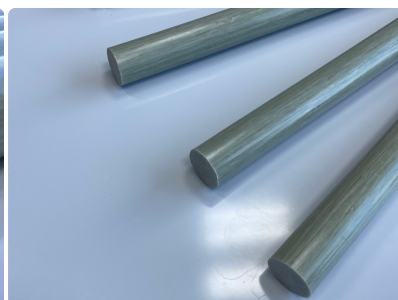
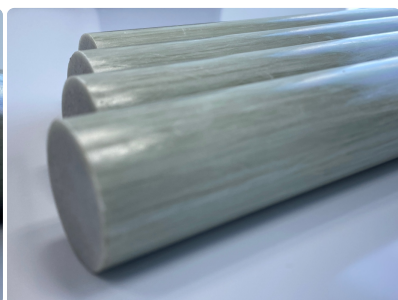
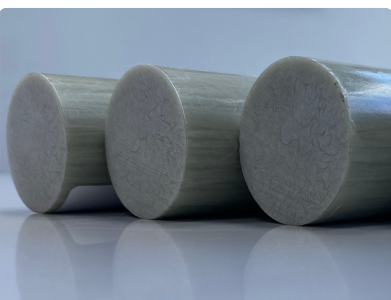
Feitas com polímero reforçado com fibra de vidro (GFRP - Glass Fiber Reinforced Polymer), as barras de transferência Haizer são ideais como dispositivos de transferência de carga em pavimentos rígidos de longa vida útil como rodovias e pisos industriais.

Utilizadas nas juntas de pisos de concreto, elas transmitem as cargas verticais de uma placa para a outra e também permitem os movimentos horizontais de expansão e retração, decorrentes da variação de temperatura.

As barras de transferência Haizer proporcionam leveza, facilidade de manuseio e aplicação, garantindo para a construção maior eficiência, agilidade, durabilidade e vida útil.

Principais vantagens:

- Não há necessidade de utilizar graxa.
- Não precisa pintar.
- Não enferruja nem oxida.
- Extremamente leve.
- Não conduz eletricidade.
- Manuseio mais fácil.
- Menor risco de acidentes.
- Instalação mais rápida.
- Conferência e estocagem.
- Evita fissuração do concreto.
- Maior durabilidade.
- Pouca manutenção.
- Menor custo final.



ATUAÇÃO

AS BARRAS FRP HAIZER ATUAM NA PARTE MAIS SENSÍVEL DO PAVIMENTO, A JUNTA:

- **Não enferruja nem oxida:** são produzidas com materiais não metálico, o que elimina o problema da ferrugem e oxidação.
- **Menor rigidez:** a menor rigidez reduz as tensões de fadiga no concreto que envolve a barra.
- **Superfície Lisa:** sua superfície lisa acarreta uma tensão de aderência muito baixa com o concreto, dispensando a utilização da graxa, sem travar a junta e sem causar fissuras no concreto.

São aplicadas barras de transferência com diâmetros diferentes, de acordo com a espessura do piso ou pavimento, conforme dimensionamento efetuado pelo engenheiro responsável pela obra. Na maioria dos casos, as barras de transferência são colocadas centralizadas em relação à espessura da placa e à distância de 30 cm umas das outras. Elas devem ser fixadas em suportes especiais, de maneira que fiquem totalmente paralelas entre si e não se movam durante o lançamento do concreto.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Diâmetro	Área de secção transversal	Peso por barra de 50cm	Resistência ao cisalhamento longitudinal (ASTM D4475)	Resistência ao cisalhamento transversal (ASTM D7617)	Carga aplicada até o cisalhamento transversal	Tensão de aderência ao concreto
mm	mm ²	g/50cm	MPa	MPa	kN	MPa
16	198	224	50	140	54	0,43
20	285	284	50	140	78	0,43
25	507	484	50	140	137	0,43
32	792	782	50	140	215	0,43

TABELA DE APLICAÇÃO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DE FRP

Salvo avaliação específica de cada projeto, o espaçamento entre as barras deverá ser de 30cm, com as seguintes recomendações de bitolas

Espessura da placa de concreto (cm)	Diâmetro recomendado da barra de transferência (mm)
8	10
10	12
12	16
15	20
20	25
25 a 30	32

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