

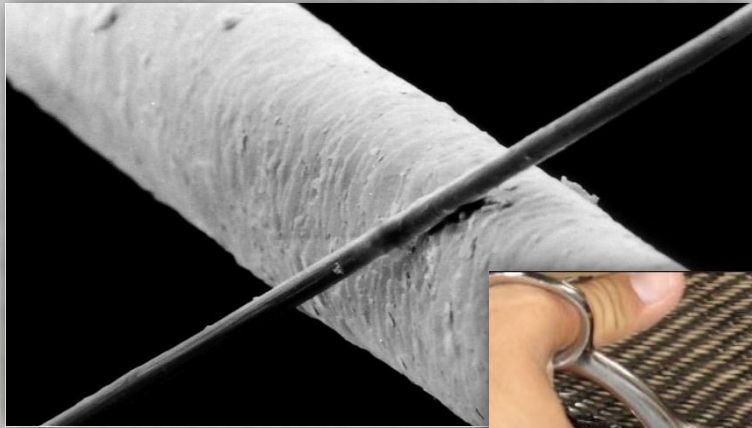


Materiais Compostos na Construção Civil



Materiais Compostos

“ Todo material constituído por dois ou mais materiais distintos ”



Compósitos Plásticos – Matriz polimérica + Fibra de reforço

Os Compósitos no mundo



Compósitos plásticos

Matriz polimérica - Resinas Termofixas

Epóxi

Isoftálica

Éster Vinílica

Acrílica

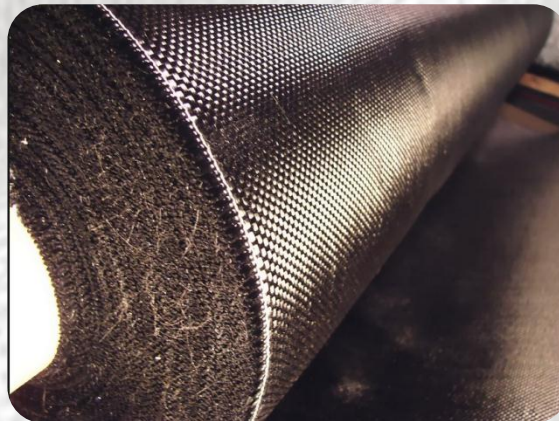
Fenólica

+

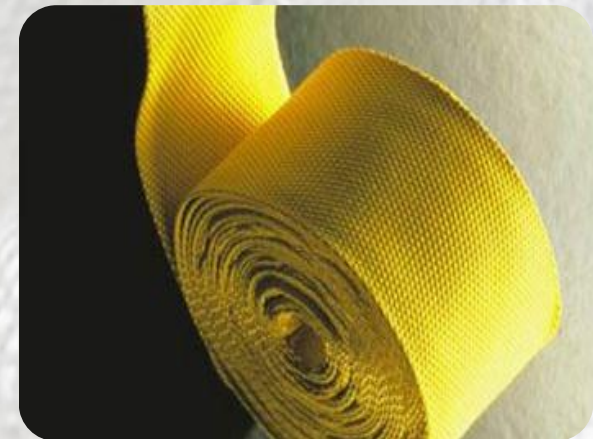
Fibras de reforço



Fibra de vidro



Fibra de Carbono



Fibra de Aramida



Compósitos e a engenharia civil



Compósitos + Concreto = Segurança

Reforço de vigas com fibra de carbono



Reforço de concreto com fibra de vidro



Recuperação de colunas com fibra de carbono



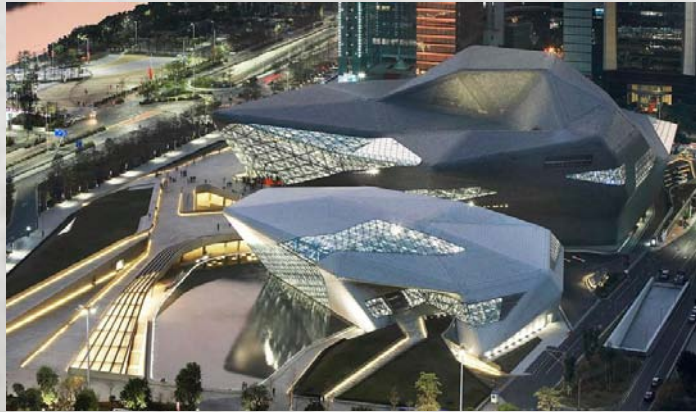


Compósitos na Arquitetura



Versatilidade e acabamento superficial

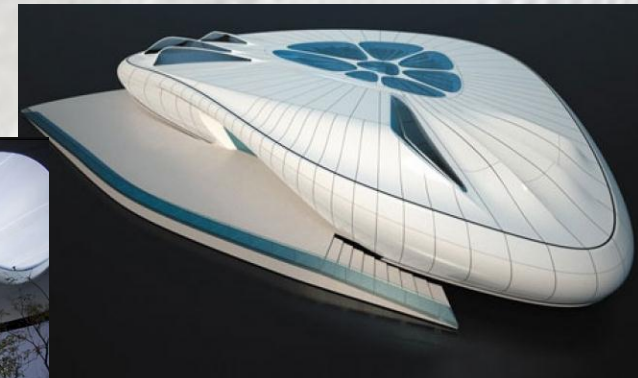
Guangzhou Opera House
China



Heidar Aliyev Center
Azerbaijão



Mobily Art
França





Compósitos na Indústria



Resistência e durabilidade

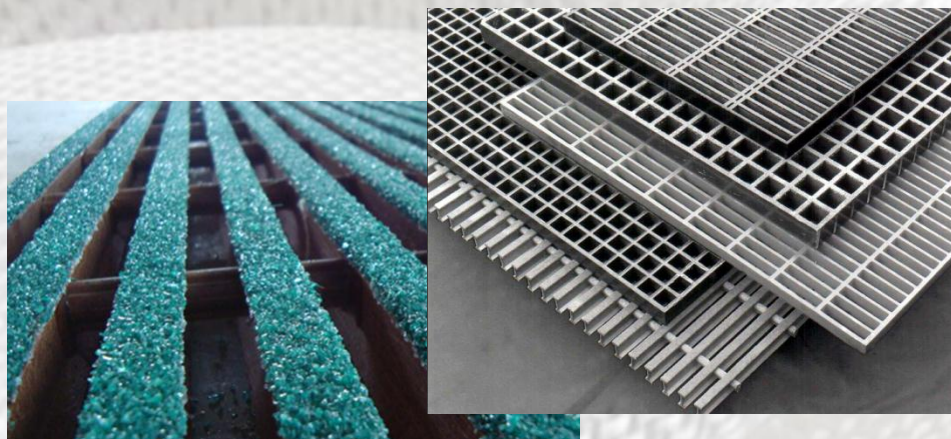
Guarda corpos



Escadas

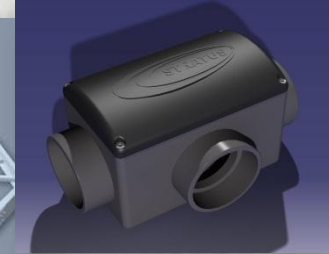
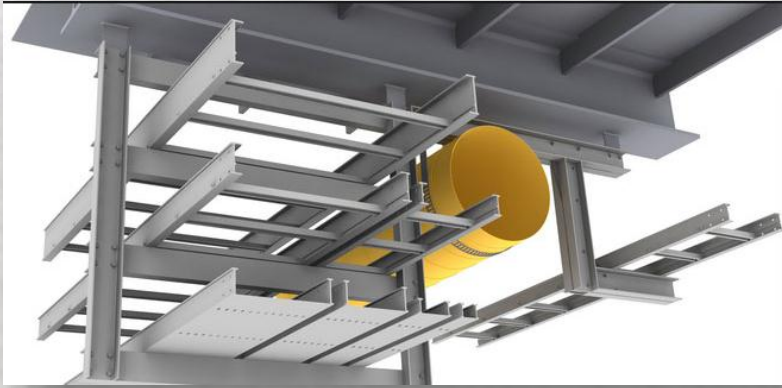


Grades de piso



Segurança e Economia

Bandejamento elétrico



Estruturas com projetos especiais



Vergalhão em fibra de vidro “Rebar”

Alta resistência mecânica

Facilidade de instalação

Isolante elétrico

Durabilidade

Rádio Transparente

Antimagnético

Alta Resistência Química

Baixo peso específico



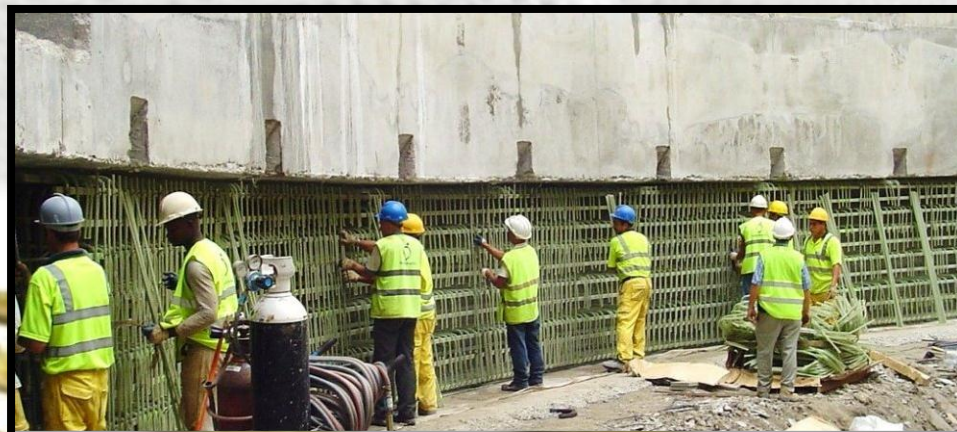
Por quê utilizar?



Aplicações do Rebar Stratus



Aeroportos



Soft Eye de paredes diafragma



Estações de tratamento de afluentes



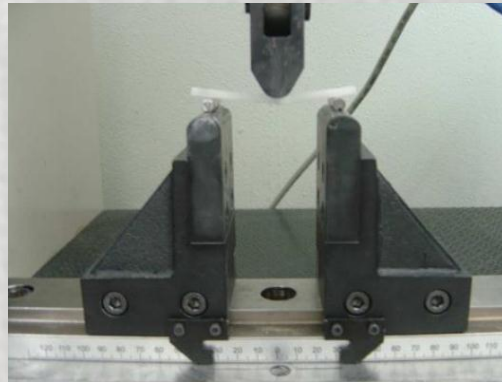
Construção de Túneis

Propriedades mecânicas

Ensaio



Colapso de viga de concreto



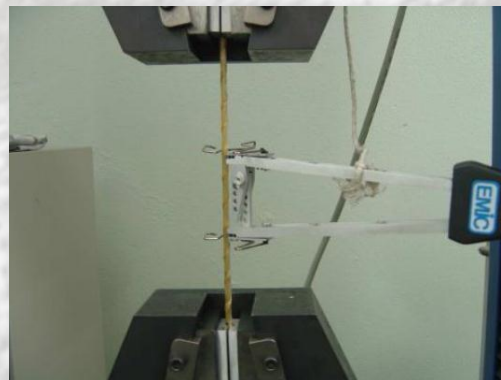
Flexão Longitudinal



Cisalhamento



Flexão Transversal



Tração



Aderência ao concreto

Obrigado!



Stratus Compostos Estruturais Ltda.

Palestrante: Marcelo Oliveira de Souza

E-mail: marcelo.souza@stratusfrp.com

Tel.: (12) 2139 6570 / (12) 7822 3697

