

Painel Saneamento Básico

06/11/2018



*Soluções CPIC para o setor
de saneamento básico*

CPIC®
FIBERGLASS

Copyright © 2018 CPICFiberglass. All Rights Reserved.

AGENDA:

- ✓ **Quem somos**
- ✓ **CPIC no mundo**
- ✓ **CPIC no Brasil**
- ✓ **Processo produtivo**
- ✓ **Linha de produtos**
- ✓ **Soluções para o setor de saneamento básico**

CPIC NO MUNDO:

CPIC - Chongqing Polycomp International Corporation

7 bases no mundo:

- ✓ **14 linhas de produção de Fibra de Vidro**
- ✓ **Capacidade anual: 663.000MT**
- ✓ **Diferentes tipos de vidro**
- ✓ **Colaboradores no mundo: 6.700**



CPIC Brasil Fibras de Vidro Ltda



Localização: Capivari/SP

Início das Atividades: 1992

Certificações: ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001

Atuação nos diversos segmentos da indústria do plástico reforçado, na construção civil, bens de consumo, esporte, lazer, agrícola, eletroeletrônicos, infraestrutura, energia eólica e indústria química.

Nosso Processo Produtivo:

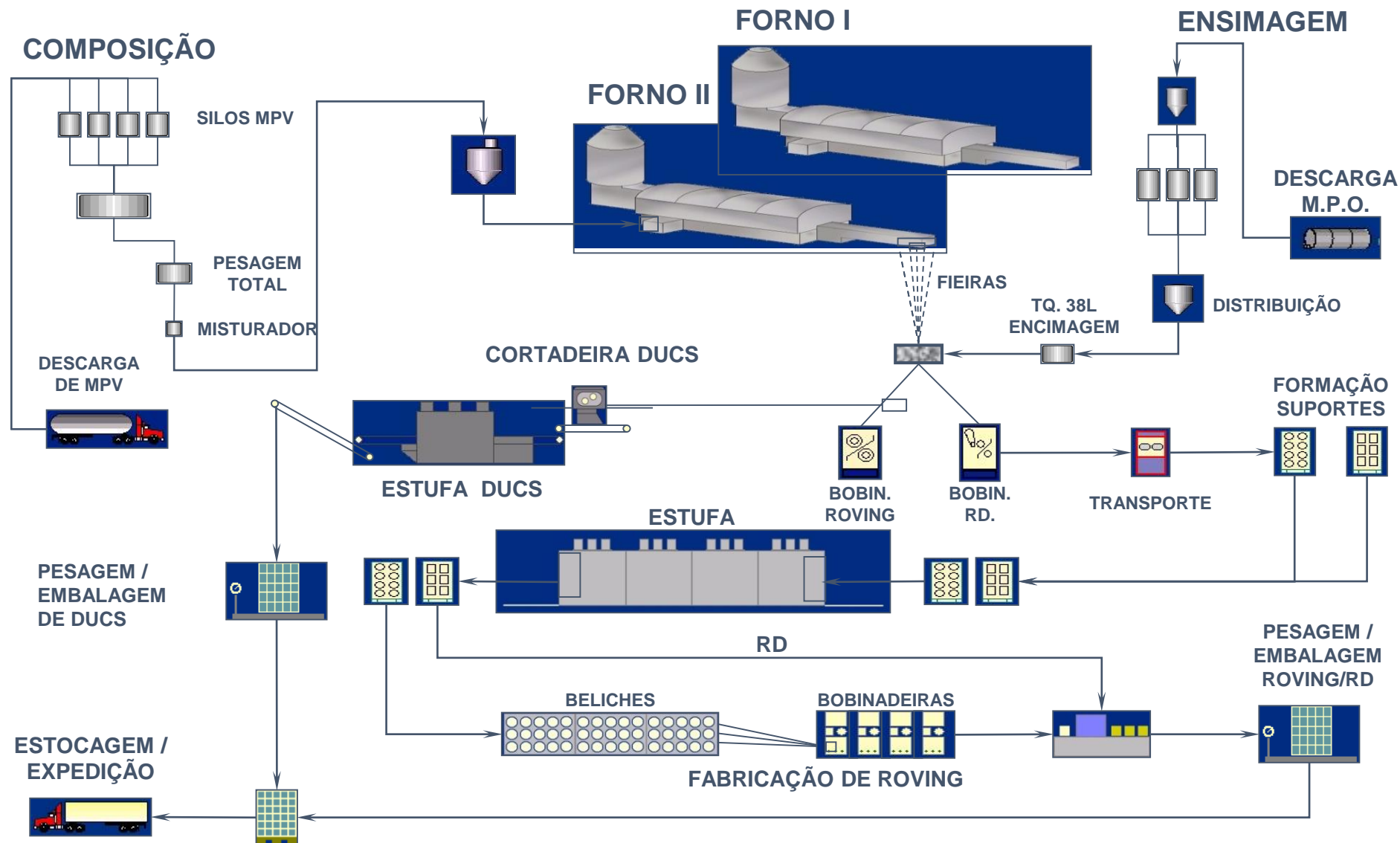
No Brasil:

- ✓ 2 fornos:
✓ Vidro ECT
✓ Vidro TM+

Linha de Produção full-time com capacidade de 50.000 ton/ano

400 colaboradores & Equipe de Pesquisa e Desenvolvimento

Experiência de 25 anos e foco em qualidade e atendimento das necessidades de nossos clientes.



A Produção de Fibras de Vidro

As variações entre os produtos e suas aplicações, estão relacionadas ao:

- ✓ Tipo de Vidro
- ✓ Apresentação do Produto
- ✓ Ensimagem
- ✓ Tex e Micragem

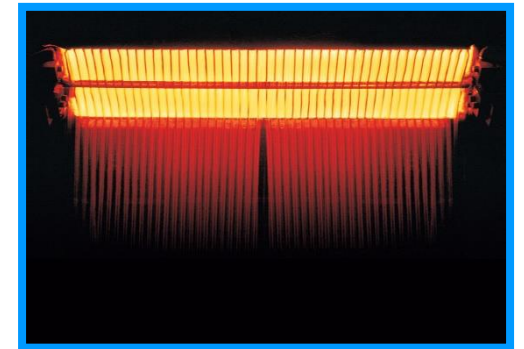
O vidro é obtido através da fusão de minerais à 1600°C.

Forno



Fieiras

O vidro fundido passa através de fieiras de liga Pt-Rh de 1600 – 6000 furos, para formação das fibras de vidro.



A ensimagem é aplicada na superfície das fibras de vidro.

Ensimagem



Bobinagem

As bobinadeiras formam os novelos e os rovings.



LINHA DE PRODUTOS:



As vantagens da utilização de compósitos:

- ✓ Alta resistência mecânica, química e térmica;
- ✓ Imune à corrosão;
- ✓ Baixo Peso: 75% mais leve que o aço e 30% mais que o alumínio;
- ✓ Durabilidade;
- ✓ Estabilidade dimensional;
- ✓ Resistente à impactos;
- ✓ Não é condutor;
- ✓ Auto-extinguível: o uso de resinas poliéster aditivadas evita a propagação das chamas.
- ✓ Impermeável: não absorve água;
- ✓ Fácil instalação e baixo custo de manutenção.

Tendências:

- ✓ **Tendências globais como a sustentabilidade continuam impulsionando a adoção de materiais compostos resistentes, leves e duráveis.**
- ✓ **Compósitos poliméricos reforçados com fibra proporcionam menor consumo de energia ao longo da vida de um produto, combinados com uma longa vida útil e requisitos de manutenção reduzidos, proporcionando benefícios em termos de custos de ciclo de vida e impacto ambiental.**

Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



VIDRO ECT

Roving Direto
Single-End Roving

Propriedades:

- Constante tensão;
- Massa linear constante;
- Não gera eletricidade estática;

- Rápida impregnação;
- Excelentes propriedades mecânicas

Produto

Processo de Aplicação

469L

Enrolamento Filamentar

469PH

Pultrusão

Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



VIDRO ECT

Roving Assemblé *Multi-End Roving*

Propriedades

- Alta facilidade de corte;
- Ausência de eletricidade estática;
- Propriedades diferenciais para projeção em paredes verticais;
- Fácil roletagem e eliminação de bolhas;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Rápida impregnação;
- Dispersão uniforme

Produto

105BR

107C

Processo de Aplicação

Spray up, laminação manual

Enrolamento filamentar e corte

Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



VIDRO ECT

Manta de Fios Picados *Chopped Strands Mat*

Propriedades:

- Alta velocidade de impregnação;
- Fácil manuseio;
- Boa compactação e eliminação de bolhas;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Ideal para aplicações em combate à corrosão.

Produto

MC

Processo de Aplicação

Moldagem manual

Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:



VIDRO ECT

Tecidos Multi-Axiais e Não Tecidos *Chopped Strands Mat*

Propriedades:

- Alta velocidade de impregnação;
- Fácil manuseio;
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Ideal para o reforço de partes curvas.

Produto

**TRB
Multi-Axiais**

Processo de Aplicação

Moldagem manual

Soluções CPIC para o setor de saneamento básico:

- ✓ **Controle de Processo na Garantia da Qualidade do Produto;**
- ✓ **Equipe técnica que auxilia na definição do melhor produto para as necessidades do cliente;**
- ✓ **Assistência técnica local.**



www.dubaipipes.com



www.tecniplas.com.br



www.dubaipipes.com



www.o-tek.com



techcomposites.com.br



Obrigada pela presença!

Visitem-nos na FEIPLAR – C3

Simone A. de Andrade Michaut
Gerente de Divisão Técnica e Qualidade
simone.deandrade@cpicfiber.com