

# APLICAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS

**Santiago, 10 de Setembro de 2010**

**Ademir de Marchi**



## A tendência é criar materiais de construção:

- ✓ Mais leves
- ✓ De tamanhos diversos
- ✓ De construção rápida
- ✓ De fácil instalação
- ✓ Com elevada resistência mecânica
- ✓ Com boa resistência ao ambiente
- ✓ De melhor relação custo benefício

# Processos

## SPRAY UP



## HAND LAY UP



## RTM LIGHT



## FILAMENT WINDING



## PRENSAGEM A QUENTE (SMC/BMC)



## CASTING





## Tipos de Resinas

**ORTOFTÁLICA:** Baixo HDT. Baixa resistência química e mecânica. Cor mais clara.

**ISOFTÁLICA:** Alto HDT. Boa resistência química.

**ISONPG:** Boa resistência às intempéries.

**ESTER VINÍLICAS:** Boa elongação. Boa resistência química.

**BISFENÓLICAS:** Maior resistência química e mecânica. Alto HDT (140 °C)

**HALOGENADAS:** Ácidos que contém Cl ou Br, para inibir ação do oxigênio (auto-extinguível).

### RESINAS DCPD

- BAIXA CONTRAÇÃO
  - MENOR TEOR DE ESTIRENO
  - EXCELENTE MOLHABILIDADE
- DO REFORÇO**
- MAIOR HDT



## Banheiras, SPAS e Ofuros

Resistência à água  
Retenção de cor e brilho  
Excelente acabamento





## Lavatórios, Pias e Tanques em Mármore Sintético

**Resistência mecânica**  
**Leveza**  
**Excelente acabamento**





## Telhas

- ✓ Diversidade de formas e tamanhos
- ✓ Resistência às intempéries
- ✓ Leveza





## Assentos Sanitários

- ✓ Estabilidade dimensional
- ✓ Peças transparentes ou em cores variadas
- ✓ Alto brilho





# Solid Surface “cozinhas”





## Piscinas, Escorregadeiras, Toboáguas, Espreguiçadeira

Resistência à água, produtos com Cloro e ao intemperismo

Resistência mecânica

Excelente acabamento

Fácil manutenção





# Fachadas





# Pisos e Lajotas





# Tampas de Galerias





# Sanitários Portáteis, Guaritas e Quiosques





## Reservatórios de água

- ✓ Resistência mecânica
- ✓ Fácil instalação





# Perfil Pultrudado na Construção Civil

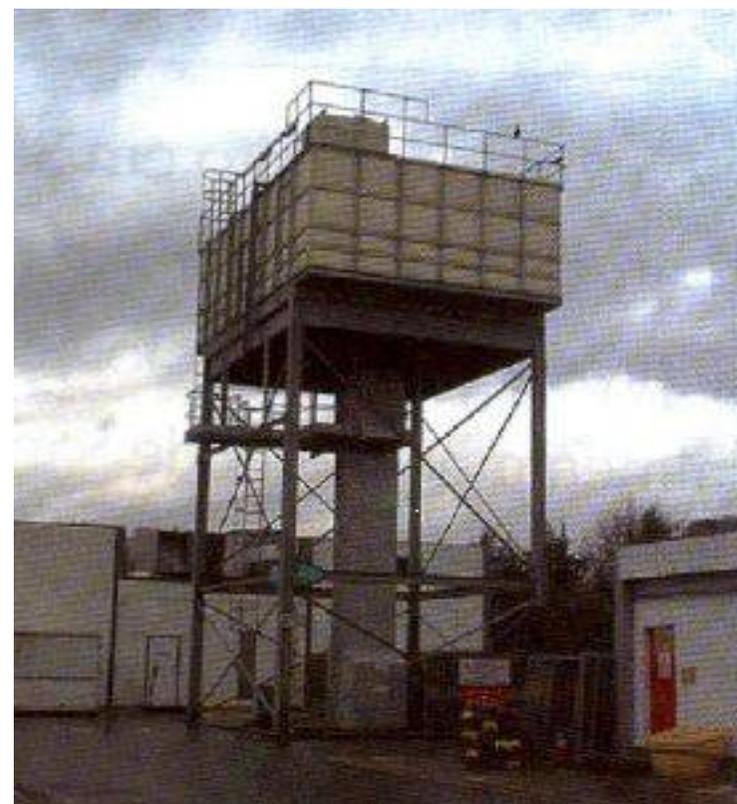
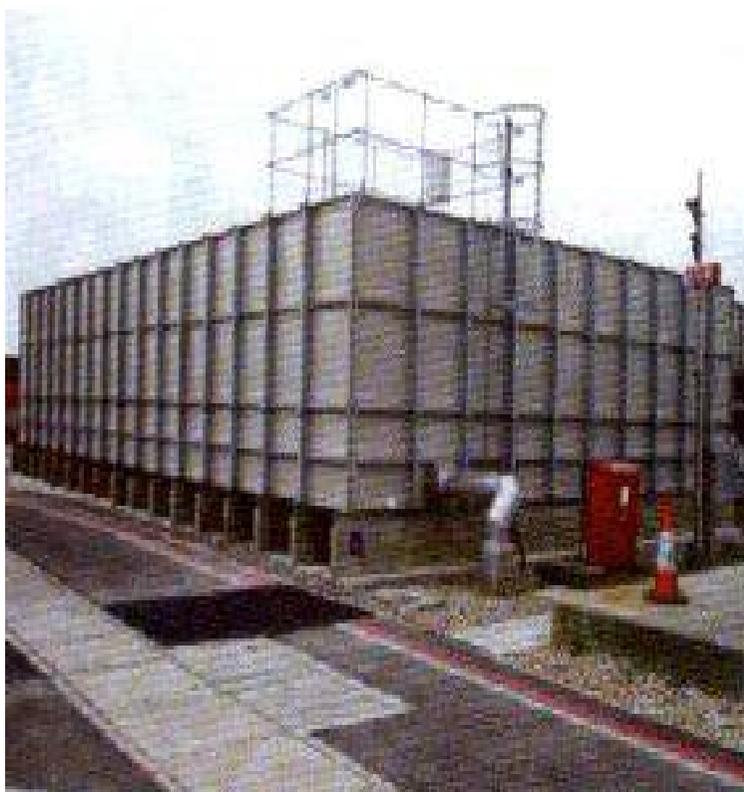
**Resistência Mecânica**

**Resistência Química**





# Reservatórios de água modulares





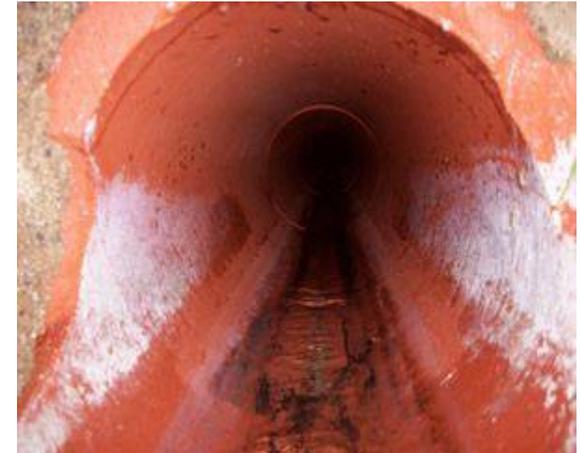
# Recuperações de Equipamentos





## Reabilitação de tubos

## CIPP





# Reichhold do Brasil Ltda.

**Ademir de Marchi**

**0800 198 001**

**[ademir.marchi@reichhold.com](mailto:ademir.marchi@reichhold.com)**

**[www.reichhold.com](http://www.reichhold.com)**