

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



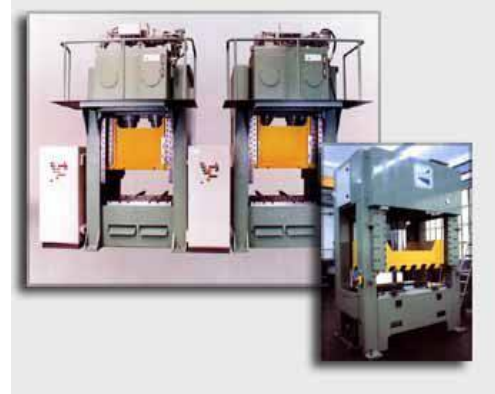
RTM LIGHT



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

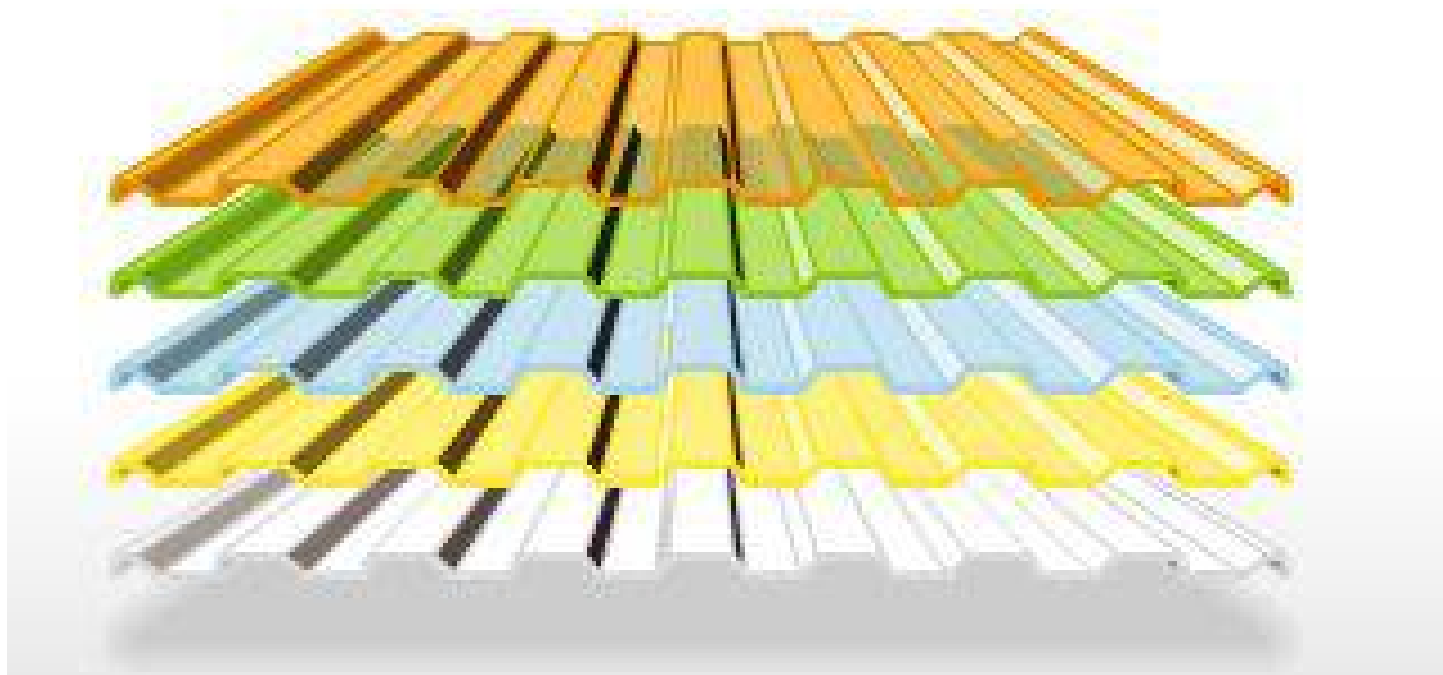
Resistência mecânica
Leveza
Excelente acabamento





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



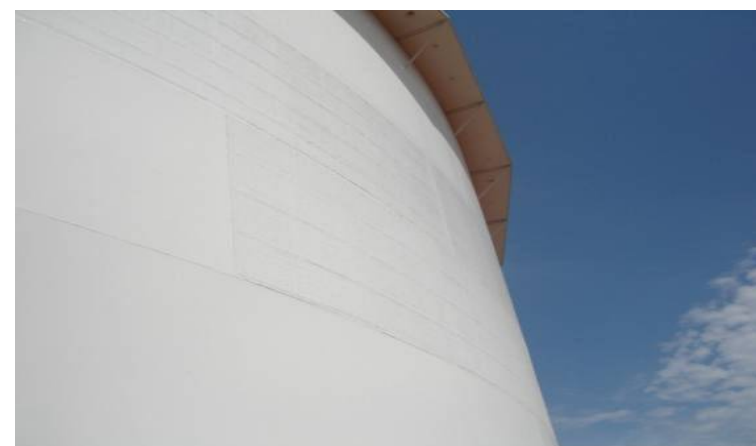


Reservatórios de água modulares





Recuperações de Equipamentos





Reabilitação de tubos

CIPP





Reichhold do Brasil Ltda.

Ademir de Marchi

0800 198 001

ademir.marchi@reichhold.com

www.reichhold.com