



Nova Geração de Resina Acrílica Reichhold para Aplicações FST

**Normas ABNT Série 15708
FEIPLAR 2012**

REICHOLD

Everywhere Performance Matters

Rogério Lucci

Gerente de Desenvolvimento de Mercado

Presença Global Reichhold



REICHHOLD



Mais de 300 Anos de Experiência e Dedicção ao Mercado de Compósitos



Da esquerda para direita: José Antonio Costa, Ademir de Marchi, Fernando Franco, Paulo Tarso, Samir Quintiliano, Antonio Carvalho, Dirceu Vazzoler, Ioannis Drivas e Rogério Lucci.



Necessidades Especiais – Aplicações FST





Necessidades Especiais – Aplicações FST

- Saúde e Segurança Ocupacional, meio ambiente, periculosidade, áreas de riscos
- Ambientes confinados ou abertos, atmosfera controlada, transportes de massa, residências
- Necessidades atuais não contemplam apenas resistência ao fogo, retardância à chama
- Sistemas complexos abrangendo:
 - Fire: fogo, chama
 - Smoke: baixa emissão de fumaça
 - Toxicity: reduzidos níveis de toxicidade



Adequação ao Uso dos Compósitos FRP

- Agentes retardantes de chama: aditivos ou materiais reativos
- Resinas halogenadas e cargas inorgânicas são os métodos utilizados mais comumente
 - ✓ ATH – alumina trihidratada
 - ✗ Bromo, Fluor, Cloro, Iodo
- Restrições ao uso de halogêneos (monômeros, resinas e aditivos) e regulamentações governamentais mais rígidas
- Liberam gases corrosivos e tóxicos quando em ignição por chama/fogo



2003 – Daegu, South Korea





DION[®] 31023-06: Resina Acrílica Modificada

- Novo conceito em resina acrílica
- Parte integrante da família DION[®] de resinas especiais altamente performantes
- Média reatividade, ultra baixa viscosidade
- Sistema inovador de nova geração para aplicações FST desenvolvido especialmente para o processo de Pultrusão
- Certificada pelo SWRI – South West Research Institute, EUA, em Janeiro/2012



DION[®] 31023-06: Resina Acrílica Modificada

CARACTERÍSTICAS

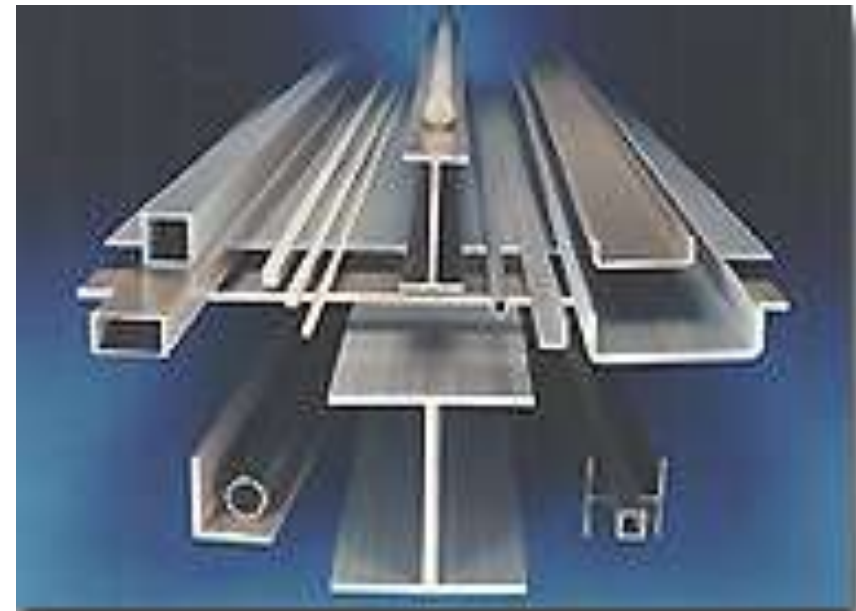
BENEFÍCIOS

<ul style="list-style-type: none">▪ Alta Densidade de Reticulação	<ul style="list-style-type: none">• Elevado HDT• Excelente resistência química, elétrica e a intemperismos• Boa retenção de propriedades mecânicas a altas temperaturas
<ul style="list-style-type: none">▪ Reatividade média	<ul style="list-style-type: none">• Alta velocidade de puxamento• Brilho superficial
<ul style="list-style-type: none">▪ Baixa viscosidade	<ul style="list-style-type: none">• Admite altos teores de carga mineral• Ótima molhabilidade dos reforços
<ul style="list-style-type: none">▪ Resistência a chama e baixa emissão de fumaça	<ul style="list-style-type: none">• Atende a ASTM E84 Classe I quando adequadamente formulada com alumina trihidratada.
<ul style="list-style-type: none">▪ Não contem halogêneos	<ul style="list-style-type: none">• Baixos níveis de toxicidade



Aplicações

- Perfis pultrudados para isolamento elétrico, calhas, bandejamento, sistemas de cabeamento, grade de piso, guarda corpo, e outros perfis para aplicação em plataformas marítimas e terrestres





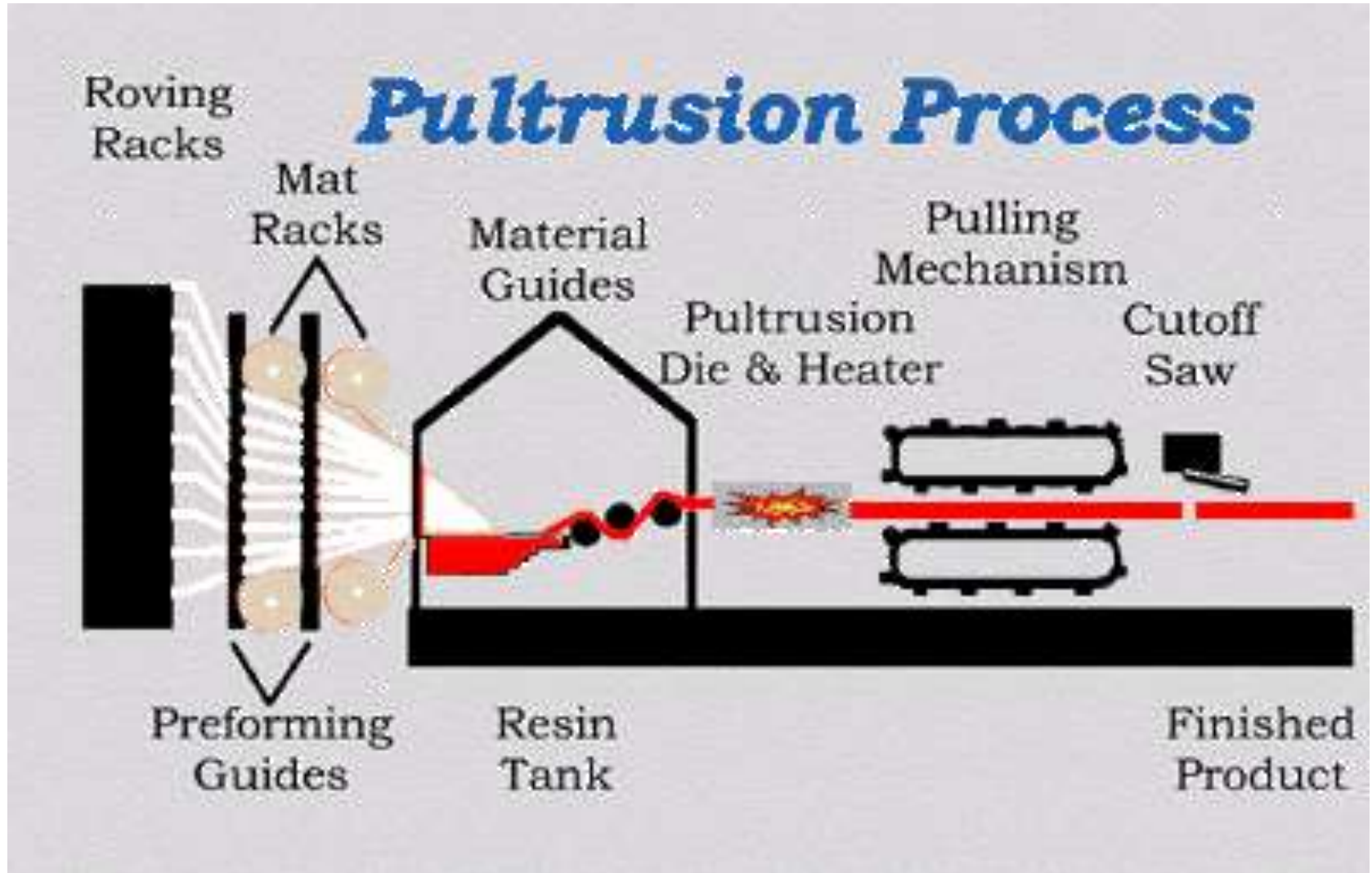
Processabilidade & Sustentabilidade

- Menor geração de refugos, maior produtividade
- Ambiente de trabalho mais limpo e despoluído: menor emissão de voláteis/monômeros acrílicos livres; controle mais aprimorado dos teores de metil metacrilato (MMA) e ácido metacrílico
- Maior bem-estar e nível de tolerância dos operadores. Melhor controle ambiental da estação de trabalho. Segurança e Saúde Ocupacional otimizadas
- Melhoria da densidade óptica pela reduzida emissão de fumaça

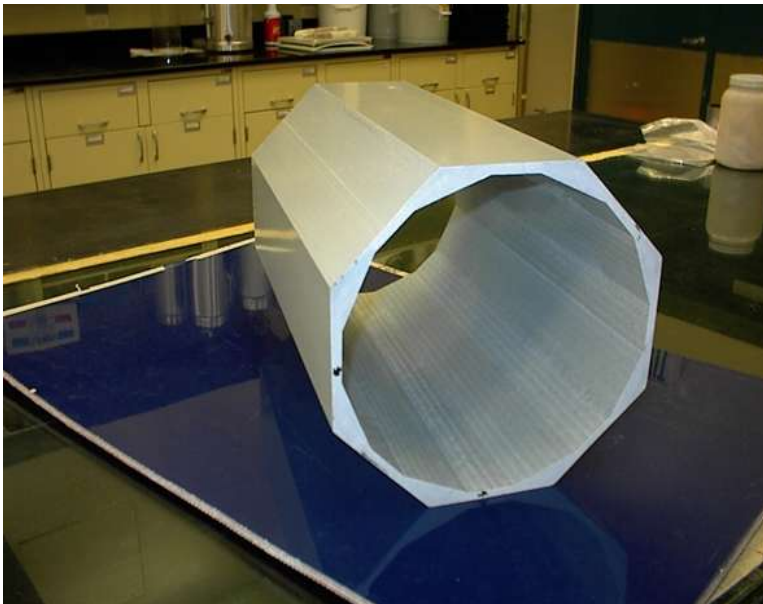




Processo de Pultrusão



REICHHOLD





OBRIGADO!

WWW.REICHHOLD.COM

Everywhere Performance Matters

ROGERIO.LUCCI@REICHHOLD.COM

(19)9784-2088

REICHHOLD

Everywhere Performance Matters