SMC e BMC na Copa de 2014 e Jogos Olímpicos de 2016

FIFA WORLD CUP Brasil

rio2016

Samir Quintiliano

samir.quintiliano@reichhold.com

www.reichhold.com

REICHHOLD

Everywhere Performance Matters

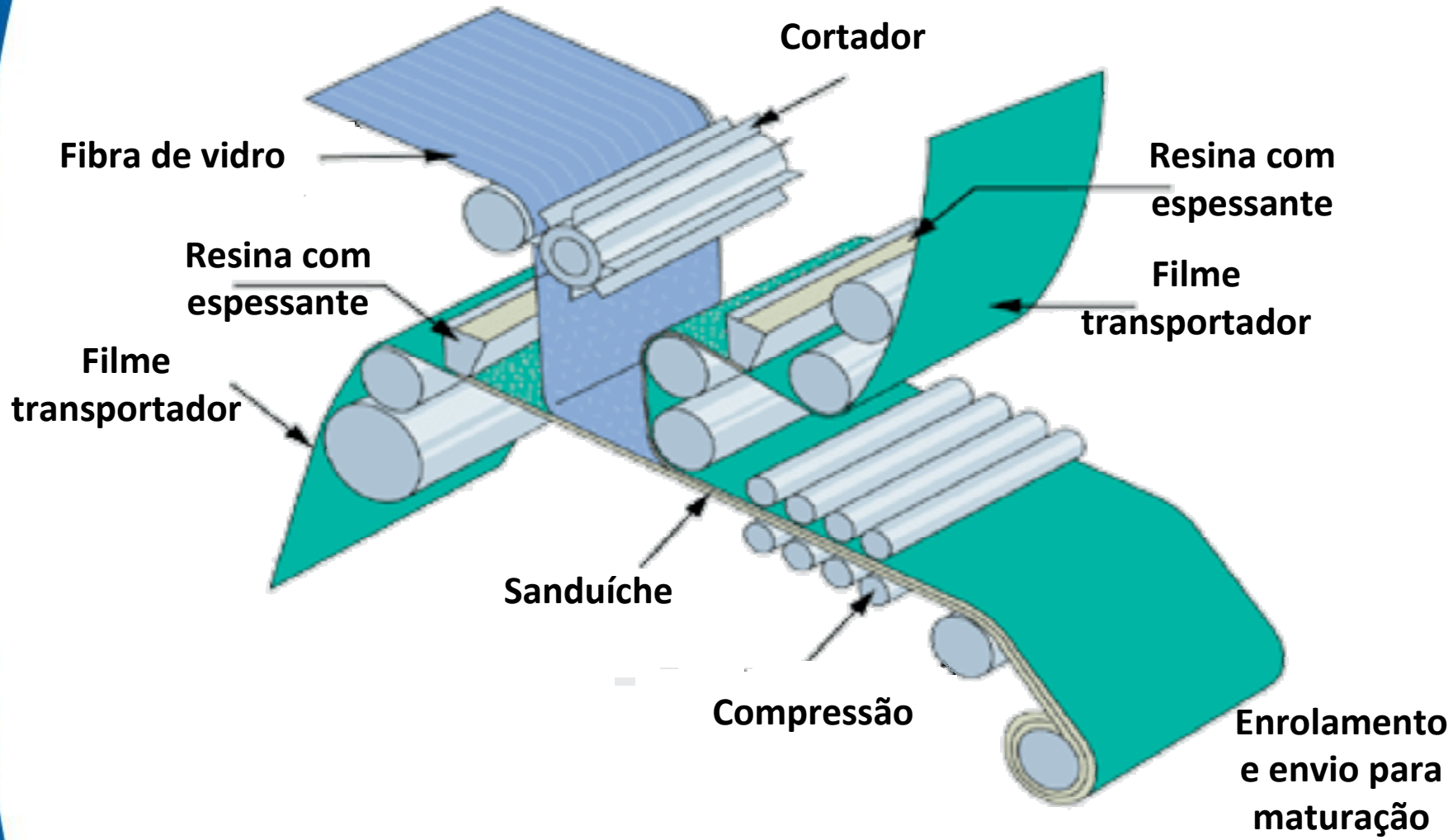
Tópicos

- O que são SMC e BMC
  - Principais diferenças
  - Produção e processamento
  - Vantagens
- Copa do mundo e olimpíadas
  - Transporte
  - Estádios
  - Outros
- Conclusão

SMC – Sheet Molding Compound

- Composite obtido com resina, fibras de vidro e cargas minerais;
- Aplicado sobre filme plástico;
- Espessado;
- Pode ser utilizado para moldagem por compressão ou injeção.

SMC – Produção

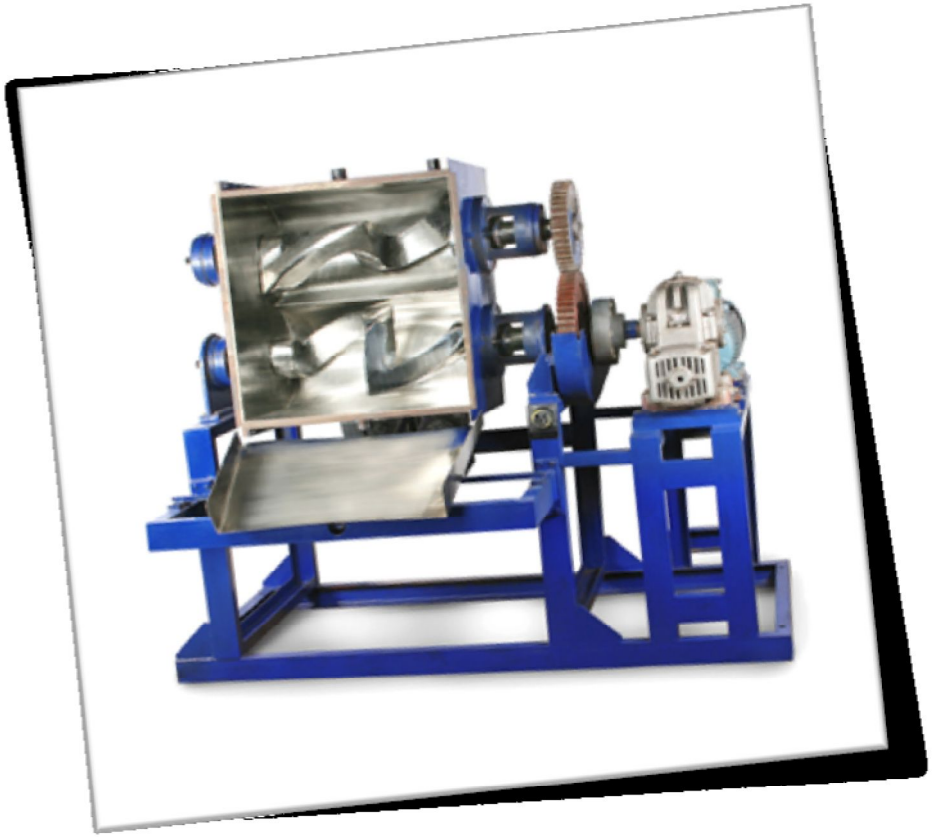


SMC – Produção

BMC – Bulk Molding Compound

- Composição básica igual à do SMC;
- Utilizado em prensas a quente;
- Produção em moinho sigma;
- Moldado por compressão ou injeção.

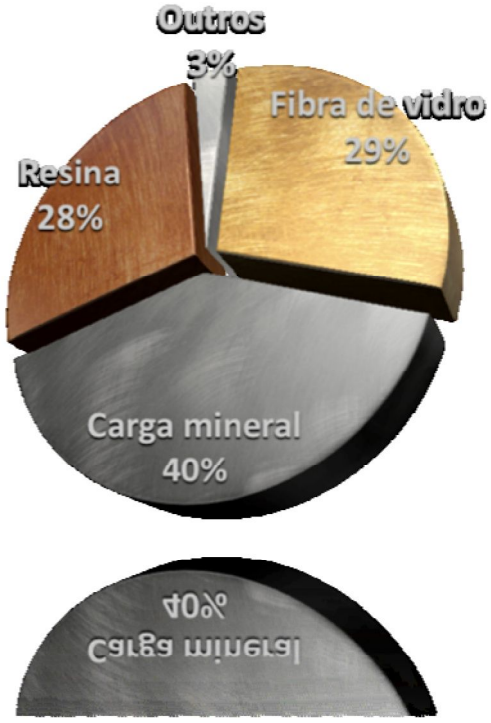
BMC – Produção

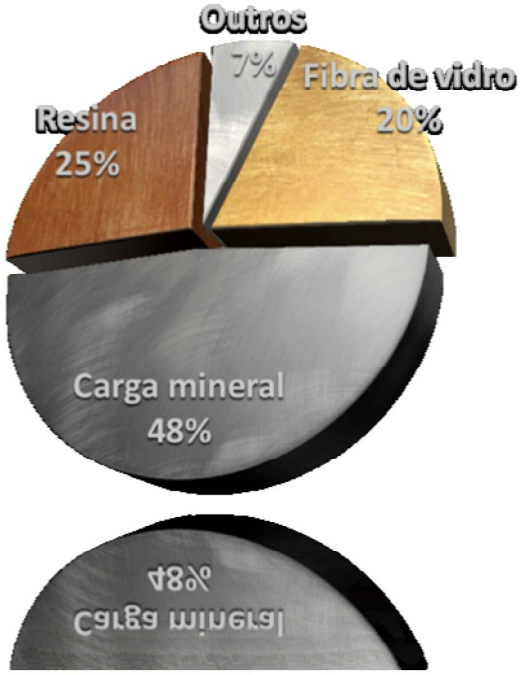


Aditivos

- Fibra de vidro;
- Carga mineral: Carbonato de cálcio, alumina;
- Outros: desmoldantes, pigmentos, termoplásticos, iniciadores e inibidores.

SMC





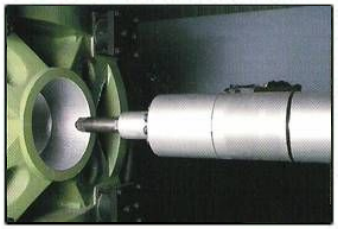
BMC

Processamento – Moldagem por compressão

Processamento - Moldagem por compressão

SMC press of 25,000 kN for manufacturing two components in one cycle – a big boost in productivity

Processamento - Moldagem por injeção

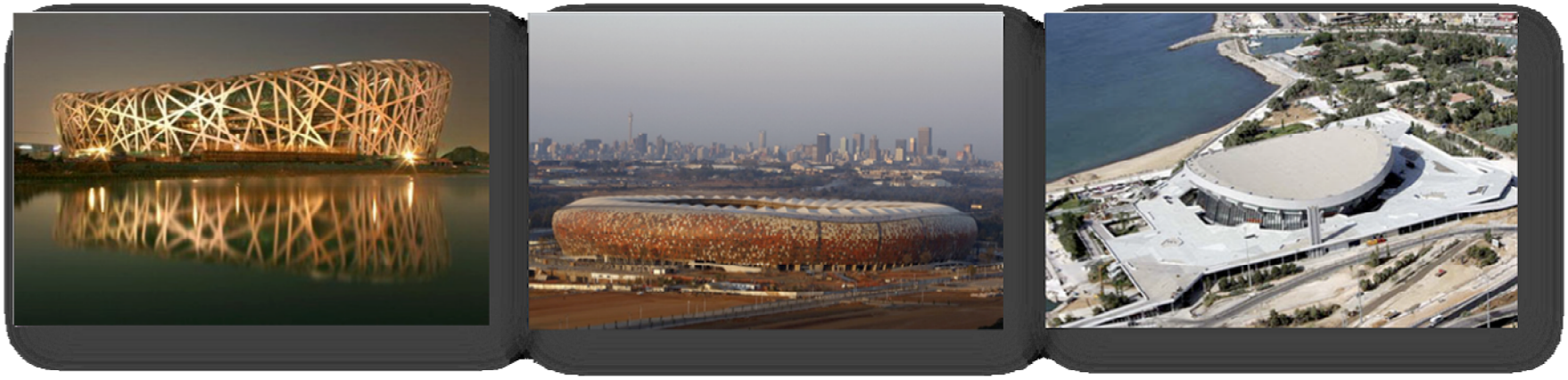


SMC e BMC – Algumas vantagens

- Resistência mecânica a várias temperaturas;
- Flexibilidade de design e baixa densidade;
- Baixo coeficiente de dilatação;
- Resistência química;
- Estabilidade e exatidão dimensional;
- Retardante de chama e baixa emissão de fumaça;
- Permeável a sinais de rádio-frequência e isolante elétrico;
- Moldes com multicavidades.

Copa do mundo e olimpíadas

- A FIFA e o Comitê Olímpico exigem que as cidades se preparem para a copa de 2014 e para as olimpíadas de 2016;
- Melhorias de infraestrutura imediatas;
- É esperado que toda a complexa operação logística e estrutura dos eventos funcione como em anos anteriores;
- Apenas para a Copa, o orçamento é de mais de US$ 5 bi.



REICHHOLD

Transporte público

REICHHOLD

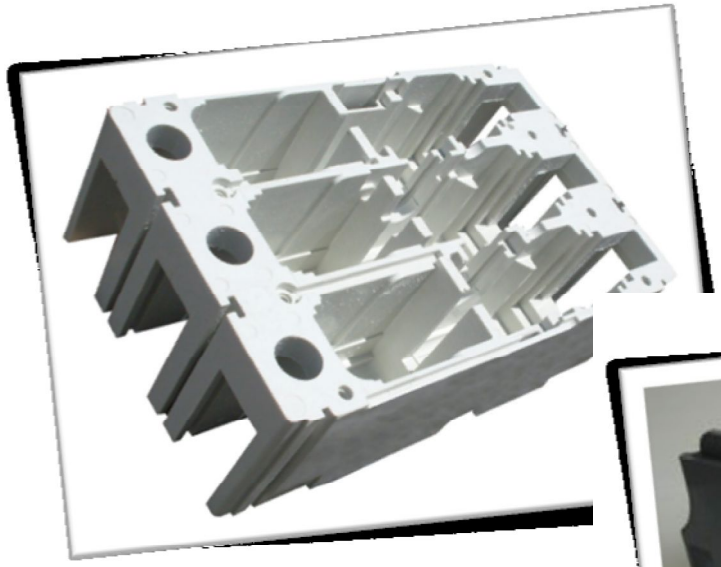
Transportes de carga

REICHHOLD

Estádios

REICHHOLD

Elétrica



Tanques seccionais

Outros

Produtos Reichhold para SMC e BMC

- Resinas
  - Polylite® 31617-00
  - Resapol® 10174
  - Resapol® 94141
  - Resapol® 10197

- Aditivos Low Profile
  - Norpol® LPA 9880
  - Resacril® VUP 2116
  - Resacril® 21022

Conclusão

- Materiais de excelente qualidade;
- Método ideal para grandes volumes de produção;
- Aumento da demanda;
- Diversas aplicações.

Samir Quintiliano

samir.quintiliano@reichhold.com

www.reichhold.com

0800 198 001