

SureFlo®: Uma solução eficiente e de baixo custo para superar os desafios de desempenho e processamento de plásticos

Produtividade

- Maior Rendimento
- Refugo Reduzido
- Economia de Energia
- Temperatura mais baixa de processamento

Qualidade

- Melhor preenchimento no molde
- Aparência superficial melhorada
- Variação reduzida
- Inspeção reduzida

Inspeção reduzida

- Materiais desafiadores
- Peças Maiores / Complexas
- Flexibilidade de matéria-prima
- Reciclabilidade / Sustentabilidade



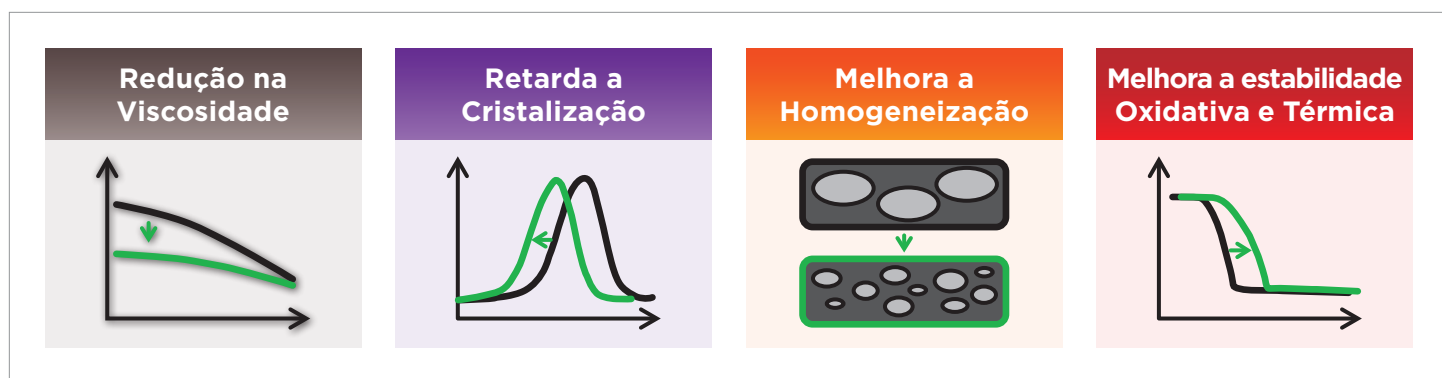
**POLYMER
SOLUTIONS
GROUP**

Reduza Custos e Melhore a Lucratividade Usando SureFlo® Resina de Hidrocarboneto Termoplástico

No competitivo mercado global atual, os fabricantes de compostos e componentes de plásticos devem se comprometer para atender custos competitivos, desempenho e requisitos regulatórios. Polymer Solutions Group tem ajudado clientes em todo mundo a superar estes desafios com sucesso e sem concessões.

SureFlo® ajuda os fabricantes a cumprir suas metas de desempenho e custo, melhorando a produtividade e ao mesmo tempo otimizando as propriedades e a aparência dos plásticos. SureFlo® também pode ajudar produtores de compostos e componentes a cumprir seus objetivos de sustentabilidade reduzindo sua pegada de carbono sem penalidade de custo.

SureFlo® Química — Energizando o Processamento de Plásticos



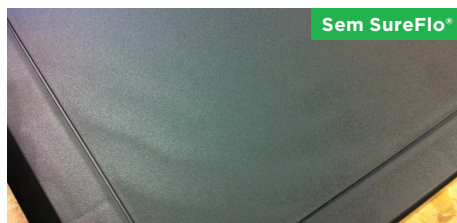
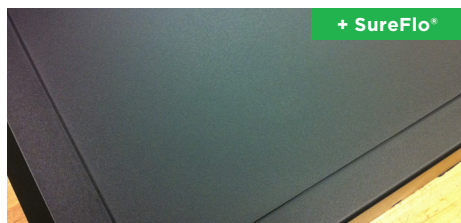
ESTUDOS DE CASOS EM CLIENTES

Eliminação nas linhas de fluxo e imperfeições superficiais em tampas de trituradoras de papéis resistentes ao fogo

Adicionando SureFlo® @ 5% em resina FR-ABS

Necessidade do cliente: Reduzir ou eliminar marcas de fluxo e imperfeições na superfície.

Parâmetros de Processo: "Drop-In"



Resultados no Cliente

Produtividade

→ Tempo de ciclo mantido

Qualidade

→ Eliminação quase total nas marcas de fluxo (Tiger Stripes) e imperfeições de superfície

Capacidade

→ Possibilidade de eliminar a pintura
→ Oportunidade adicional de reduzir o tempo do ciclo

Fabricante de grelhas eliminou Short Shot e significativa redução nas imperfeições de superfície

Adicionando SureFlo® @ 5% em ABS na resina de processo

Necessidade do cliente : Melhorar fluxo do material na grelha automotiva, reduzir Short Shot e maximização na utilização da máquina. Melhorar a aparência da superfície.

Parâmetros de Processo: Sem alterações nas condições de processo. Redução na taxa de refugo em 90% e redução significativa nas manchas superficiais.



Resultados no Cliente

Produtividade

→ Ciclo de tempo mantido

Qualidade

→ Eliminação de Short Shot
→ Melhoria na aparência superficial

Capacidade

→ Redução no sucateamento de Short Shot e manchas
→ Evitar custos de capital

O Fabricante de Componentes melhorou o preenchimento do molde enquanto se reduz o pico de pressão na injeção

Adicionando SureFlo® @ 5% em resina CO-PP

Necessidade do cliente : Melhorar o fluxo do material, redução em Short Shot e maximizar a utilização da máquina.

Parâmetros de Processo: Mudança para uma máquina menor com menor capacidade e redução no pico de pressão de injeção em 20%.



Resultados no Cliente

Produtividade

→ Taxa de transferência mantida

Qualidade

→ Redução no Short Shot e partes refugadas
→ Melhoria no brilho

Capacidade

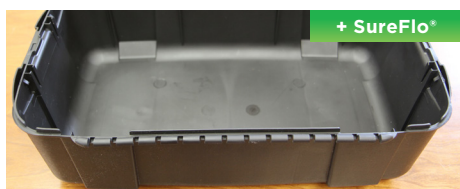
→ Oportunidade de aprovação em peças desafiadoras
→ Capacidade da máquina otimizada

Fabricante de caixa de ferramentas reduziu o refugo* em 90%. *Preenchimento incompleto do molde e de manchas superficiais

Adicionando SureFlo® @ 5% em resina CO-PP

Necessidade do cliente : Melhorar fluxo do material, redução de Short Shot e maximizar utilização da máquina.

Parâmetros de Processo: Sem alterações nas condições de processo. Redução na taxa de refugo em 90% e significativa nas manchas superficiais.



Resultados no Cliente

Produtividade

→ Ciclo de tempo mantido

Qualidade

→ Redução no Short Shot e em partes rejeitadas

Capacidade

→ Oportunidade de aprovação em peças desafiadoras
→ Otimização na capacidade da máquina

Eliminação Tiger Striping em um grande componente automotivo

Adicionando SureFlo® @ 5% em resina EVA

Necessidade do cliente : Reduzir ou eliminar marcas de fluxo e imperfeições na superfície.

Parâmetros de Processo : "Drop-In"



Resultados no Cliente

Produtividade

→ Tempo de ciclo mantido

Qualidade

→ Eliminação quase total de marcas de fluxo (Tiger Stripes)

Capacidade

→ Oportunidade de aprovação em peças desafiadoras

→ Oportunidade adicional de melhorar o tempo de ciclo

Produtor de auto-peças eliminou refugos e reduziu tempo de ciclo e energia.

Adicionando SureFlo® @ 5% em resina HDPE (Wide Spec)

Necessidade do cliente : Reduzir tempo de ciclo e total de energia consumida.

Parâmetros de Processo : Redução nas temperaturas de extrusão de 20°F (11.1°C) — Barreiras na Redução de temperatura 25°F (13.9°C) / Cabeça molde 15°F (8.3°C).



Resultados no Cliente

Produtividade

→ **15% de redução no tempo de ciclo**

Qualidade

→ **Linhas de molde eliminadas**

→ Melhoria na aparência e brilho

→ Partes mais frias com melhoria na estabilidade dimensional

Capacidade

→ **Redução em energia >15%**

→ Retrabalho 100% de Refugos

Vantagens em usar PSG

PSG é um fabricante inovador de aditivos, dispersões e agentes desmoldantes de polímeros patenteados para borrachas, plásticos e madeiras de engenharia. PSG oferece uma variedade de soluções centradas nos clientes para atender as especificações exatas, promover características de desempenho superior, aumentar a eficiência do processamento, otimizar as cadeias de suprimentos e reduzir os custos em geral. Com a confiança das empresas líderes mundiais em 40 países, nossos diferenciados produtos e experiência em aplicação não são comparados a qualquer outro fornecedor.

Se você precisa de soluções que o mantenham à frente de sua concorrência com maior produtividade, melhor qualidade das peças e redução dos custos em geral de manufatura, **PSG pode ajudar**. Entre em contato hoje mesmo para obter maior informações, amostras e preços.



Entre em contato

Para informações adicionais sobre o SureFlo® ou Polymer Solutions Group, nos visite online em www.polymersolutionsgroup.com.

Polymer Solutions Group

12819 Coit Road, Cleveland, Ohio, USA
Phone: +1.216.249.4900 | Fax: +1.216.249.8916
sureflo@polymersolutionsgroup.com