

# Líder mundial em compostos médicos personalizados de plástico

## Compostos médicos

- Radiopacos
  - \* Sulfato de bário
  - \* Subcarbonato de bismuto
  - \* Oxidoreto de bismuto
  - \* Tungstênio
  - \* Boost RO
- Reforçado/ preenchido
- Pré-colorido
- Fluoropolímeros
- Antimicrobiano
- Antitrombótico
- Lubrificante
- Implantável
- Nanocompósitos
- Ressonância magnética opaca
- Elastômeros personalizados

A Compounding Solutions é a principal fabricante de compostos médicos especializados, concentrados de cores e aditivos para uso em dispositivos médicos de Classe I, II e III. Cada composto tem uma formulação única que atende aos requisitos mais recentes da FDA.



## Concentrados personalizados

- Em conformidade com o título 21, parte 73, subparte D do CFR da FDA
- Resinas USP VI
- Preto e branco
- Correspondência de cores personalizadas
- Transparente
- Efeitos especiais
- Estabilizadores de UV
- Estabilizadores de calor
- Antioxidantes



## Variedade de resinas da Compounding Solutions

- Poliolefinas: LLDPE, LDPE, HDPE, PP
- Estirênicos: CPS, QUADRI, SBC, SAN, ABS, FR ABS, ASA
- Poliacetais
- Poliésteres: PET, PBT
- Policarbonatos
- Poliamidas: 6, 6/6, 6/10, 11, 12, 6/12
- Resinas resistente a altas temperaturas: PEI, PSU, PES, PEEK, LCP
- Poliuretanos
- Fluoropolímeros: FEP, EFEP, PVDF, ETFE
- Elastômeros termoplásticos: Rezilient Rx, Pebax, Hytrel
- Biodegradáveis/bioabsorventes: PLA, PLLA, PGA, PHA

Compounding Solutions  
258 Goddard Road  
Lewiston, ME 04240

Telefone: 207-777-1122

Fax: 207-777-1566

info@compoundingolutions.net

www.compoundingolutions.net

Encontre-nos nas redes sociais:



# Centro de compostos médicos ultramoderno

## Dados da fábrica

- Local de 11.148 m<sup>2</sup>
- Sala branca de temperatura, pressão e umidade controladas com 650 m<sup>2</sup>
- com 650 m<sup>2</sup> Laboratório de pesquisa e desenvolvimento e controle de qualidade com
- 370 m<sup>2</sup> m<sup>2</sup>
  - \* Extrusora de parafuso duplo de 27 mm
  - \* Máquina de molde por injeção
  - \* Secagem de resina de pequeno volume
  - \* Forno a vácuo

As instalações de ponta da Compounding Solutions em Lewiston, Maine, foram projetadas especialmente para simplificar as operações de fabricação de compostos em um ambiente limpo e controlado. Todos os compostos, concentrados de cores e aditivos são produzidos em extrusoras rotativas paralelas de parafuso duplo de última geração.



R&D Center



QC/R&D Lab

Nossos sofisticados equipamentos de desenvolvimento e laboratório local nos permitem oferecer a oportunidade para nossos clientes se aliarem a nossos engenheiros de produto e especialistas em material para desenvolver e fabricar seu material necessário. Essa abordagem de “mãos na massa” permite que nossos clientes façam modificações on-line ao processo e às características do material, diminuindo muito os custos de desenvolvimento e o tempo de comercialização.

## Recursos da fabricação de compostos

- 11 Extrusora rotativa paralela de parafuso duplo
  - 7 mm a 27 mm
  - 2 mm a 40 mm
  - 2 mm a 50 mm
- Sistemas de alimentação por perda de peso
- Mistura individual de lotes
- Capacidade de alimentação lateral
- Granuladora contínua e subaquática
- Concepção personalizada do processo
- Configuração personalizada do parafuso de extrusão
- Secagem de pequenos e grandes volumes com agente dessecante
- Minimização da absorção de umidade

## Recursos de pesquisa e desenvolvimento

- Secagem a vácuo e com dessecante
- Análise de umidade
- Moldagem por injeção
- Laboratório dedicado 18 mm
  - \* Grau farmacêutico
- Medição de cor
- Reômetro capilar
- Índice de fluxo de fusão
- Testes de impacto
- Testes mecânicos
- Análise de dispersão
- Identificação de materiais
- Análise de moldes
- IVTF

**MOBILIZE**

