



FL04 - Processamento de Elastômeros: Ciência e / ou Prática

Objetivo:

Fornecer base científica para os profissionais que atuam na indústria de elastômeros que procuram soluções para os seus problemas. Serão abordados os conceitos teóricos complementando as observações práticas, relacionando com processos de mistura, dando ênfase a incorporação das cargas de reforço.

Instrutor:

Isabela Pedrinha

Carga horária Curso Completo:

24 horas

Conteúdo do Programa:

2 módulos

MÓDULO 1:

1. Introdução:

1. O conceito de elastômero.
2. Polimerização e estrutura Molecular: Elastômeros utilizados na indústria
 1. Borracha Natural
 2. SBR
 3. Polibutadieno
 4. Borracha Nitrílica
 5. EPDM
 6. Policloropreno
 7. Borracha Butílica
 8. Elastômeros Especiais
3. Equipamentos de mistura: Misturadores internos (intermixer e tangencial) e misturador aberto
4. Composições de elastômeros: relação entre a processabilidade do elastômero e a incorporação dos componentes na mistura.
 1. Cargas reforçantes
 2. Aditivos Líquidos

2. Processos de mistura

1. Relação entre o comportamento do material e as propriedades fundamentais do elastômero

2. Em misturador aberto
3. Em misturador fechado
3. **Mecanismo de Mistura**
 1. Introdução
 2. Problemas mais comuns
 3. Propriedades dos materiais
 4. Variáveis do processo de mistura

MÓDULO 2:

1. Caracterização viscoelástica de compostos de borracha.
2. Caracterização viscoelástica de elastômeros
3. Processamento pós mistura
 - a. Introdução
 - b. Extrusão
 - c. Injeção

1. Controle de Qualidade e processo de misturas.
 1. Análises de Liberação de Composto
 2. Fatores que influenciam nos resultados das análises
 3. Interpretação de dados
 4. Ações corretivas de processo