



FUNDAMENTOS À FORMULAÇÃO DE BORRACHA (MÓDULO I)

Neste curso serão transmitidos conhecimentos dos materiais usados nas composições de borracha, assim como o seu trato matemático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1) Introdução à teoria dos polímeros com ênfase em borrachas saturadas e insaturadas.
2) Fundamentos Matemáticos de formulação de borracha.
3) Óxido de zinco – Ação ,importância e controle de qualidade.
4) Estearina – Ação, importância e controle de qualidade.
5) Variação das quantidades de zinco e estearina em formulação (efeitos e problemas).
6) Antioxidantes e antiozonantes – Importância e utilização.
7) Variação de formulações com diversos tipos de antioxidantes e antiozonantes.
8) Negro de fumo – Tipos e utilização nos compostos de borracha.
9) Cargas minerais – Tipos existentes, utilização e importância.
10) Agentes de Processos ou fluxo – Tipos existentes e aplicações.
11) Plastificantes – Tipos e utilização.
12) Enxofre e aceleradores – importância e utilização.
13) Classificação sistemática dos tipos de vulcanização para borrachas insaturadas.
14) Atualização – Sílicas, uso de silanos e uso de esponjantes.



TEMPO DE DURAÇÃO

- ✓ 20 horas.

PRÉ-REQUISITO

- ✓ Acima de 1º grau ou pessoas com prática de fábrica.

PÚBLICO-ALVO

- ✓ Técnicos, engenheiros, supervisores e pessoas com prática de fábrica, pessoal de vendas/compras, administração, processos, qualidade e desenvolvimento de produtos.

SUPORTE

- ✓ Será necessário reproduzir apostilas, necessito de retroprojeter e lousa para ministrar e esclarecer o conteúdo.

QUANTIDADE DE ALUNOS POR TURMA

- ✓ Máximo de 25 alunos.