



Artur Caron Mottin

# **Compósitos poliméricos PHB / Closite 30B com aditivos plastificantes**

Desenvolvimento e Aplicação



**Novas Edições  
Acadêmicas**

# Resumo de Compositos Polimericos Phb / Cloisite 30b Com Aditivos Plastificantes

Os materiais compósitos, sobretudo os de matrizes termoplástica, ganharam destaque nas últimas décadas do século XX, como um dos grupos mais empregados nos setores tecnológicos. Apesar dos benefícios encontrados nos compósitos, principalmente aqueles que utilizam matriz polimérica sintética, estes comumente não são biodegradáveis devido ao longo período que levam para se decompor, sendo complexos de serem reciclados.

Este problema se agrava quando tratamos de produtos com vida útil reduzida, como os produtos descartáveis. Neste contexto, os polímeros biodegradáveis como o poli(hidroxibutirato) (PHB) têm ganhado destaque, porém suas aplicações tecnológicas requerem uma melhoria das propriedades mecânicas.

Este trabalho tem por objetivo estudar a influência de aditivos plastificantes e a utilização de argila organofílica Cloisite 30B para melhoria das propriedades mecânicas do PHB termoprocessado.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)