



Comportamento térmico de compósitos de epóxi reforçados com fibras contínuas e alinhadas de juta¹

Victor Bastos da Silva 1 Isabela Leão Amaral da Silva 2 Alice Barreto Bevitori 3 Frederico Muylaert Margem 4 Sergio Neves Monteiro 5

RESUMO

Uma ampla variedade de fibras naturais lignocelulósicas está cada vez mais sendo consideradas como alternativas viáveis para substituir a fibra de vidro no reforço de compósitos poliméricos. A utilização de fibras naturais como reforço para compósitos têm, nos últimos anos, ganhado destaque nas áreas de engenharia como alternativas mais leves e de menor custo quando comparadas aos compósitos de fibras sintéticas. Compósitos reforçados por fibras naturais já vêm sendo introduzidos no mercado automobilístico, para o uso destes compósitos em outras áreas industriais é necessário pesquisar as suas vastas propriedades, como o seu possível uso em temperaturas acima da ambiente. Portanto este trabalho tem por objetivo investigar o comportamento térmico de compósitos de epóxi reforçados com até 30% em volume de fibras contínuas e alinhadas de juta, através da análise termogravimétrica TGA/DTG e calorimétrica diferencial, DSC.

PALAVRAS CHAVE: fibra de juta, comportamento térmico, compósito polimérico.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



**Engenharia
de Materiais**