



XIX Encontro de Jovens Pesquisadores I Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia

07 a 11 de novembro de 2011 | Cidade Universitária | Caxias do Sul



INFLUÊNCIA DO AGENTE DE ACOPLAMENTO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E MORFOLÓGICAS DE COMPÓSITOS COM FIBRAS DE CURAUÁ

Gean Carlos Albarello (PIBIC-CNPq), Cleide Borsoi, Lisete Cristine Scienza, Ademir José Zattera (Orientador(a))

Devido à preocupação com a atual problemática ambiental a melhor utilização dos recursos existentes vem sendo amplamente pesquisada. Neste trabalho foram estudados compósitos de poliestireno com reforço de 20% e 30% em massa de fibra de curauá, com ou sem a utilização de agente de acoplamento na porcentagem de 2% em massa. Os compósitos foram processados em extrusora dupla-rosca, precedidos de uma pré-mistura em extrusora mono-rosca, sendo injetados corpos de prova para análises mecânicas e morfologia. Através dos resultados obtidos observa-se que a adição de fibra de curauá moída melhora a resistência à tração e rigidez dos compósitos obtidos. Na análise morfológica observa-se que a adição de agente de acoplamento melhora a interação fibra/matriz.

Palavras-chave: poliestireno, fibra de curauá, agente de acoplamento, compósitos.

Apoio: UCS, CNPq, Prefeitura Municipal de Caxias do Sul, Fundação Banco do Brasil.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul