

1.32 BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR E RESINA FENÓLICA EM COMPOSIÇÃO DE BORRACHA.

Mario Pinheiro, José Claudio Del Pino (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O bagaço de cana é um subproduto da indústria de álcool e do açúcar, utilizado preferencialmente como energético, tem um excedente médio de 30%, cujas formas de armazenamento geram problemas de natureza e cológica e econômica. Em função de sua composição química ser ligno-celulósica pode ser misturado a resinas fenólicas e utilizado para confecção de artefatos de borracha, contribuindo para a melhoria de suas propriedades mecânicas. Em estudo anterior utilizamos 25phr de bagaço de cana de granulometria 200-325 Mesh ao elastômero poli(es-tireno-butadieno) juntamente com outros ingredientes da composição de borracha, associados a resina fenólica na proporção 5-10-25. A mistura foi vulcanizada no tempo ótimo e suas propriedades físico-mecânicas foram determinadas pelos métodos descritos pelo ASTM e DIN. Neste trabalho utilizamos a mesma metodologia para verificar as propriedades de composições de borracha contendo bagaço de cana de granulometria 35-60 Mesh em proporções variadas. Se consegue maior rendimento em massa nesta faixa granulométrica no processo de peneiragem e resultados preliminares mostram a possibilidade de utilização na produção de novos materiais para a indústria moveleira e da construção civil. (PROPESP/UFRGS).