

UTILIZAÇÃO DE CINZAS COMO CARGA DE ENCHIMENTO EM ARTEFATOS DE BORRACHA E. Forte, M. Pinheiro, J. C. Del Pino (Departamento de Química Inorgânica - Instituto de Química, UFRGS).

Este trabalho tem por objetivo desenvolver formulações de composições elastoméricas contendo cargas inertes de baixo custo, para a produção de artefatos de borracha. Rejeitos industriais como o bagaço de cana, resíduos florestais e cinzas tem uma composição química que lhes conferem propriedades que permitem sua utilização como carga inerte. Esta é seca, moída e peneirada, e as frações de diferentes granulometrias obtidas são incorporadas ao elastômero SBR [Poli(estireno-butadieno)] em proporções diversas, juntamente com os outros ingredientes da composição de borracha. A mistura é vulcanizada e as propriedades físico-químico-mecânicas são determinadas pelos métodos especificados nas normas técnicas DIN, ASTM, PH, ABNT. As composições obtidas tem sua utilização direcionadas para a construção civil, na confecção de divisórias e armação para concreto.

PROPESP