

120 ARTEFATOS DE BORRACHA A BASE DE [POLI(ESTIRENO BUTADIENO)] UTILIZADOS COMO EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA INDIVIDUAL NA INDÚSTRIA DO COURO.

E. Forte. J. C. Del Pino. (Departamento de Química Inorgânica Instituto de Química, UFRGS).

Na indústria de beneficiamento do couro, se utiliza como Equipamento de Proteção Individual para as mãos, luvas confeccionadas a base de PVC (poli(cloreto de vinila)] ou com raspas de couro. As primeiras não são produzidas em nosso Estado e as outras tem pequena durabilidade.. Neste trabalho estamos desenvolvendo uma formulação de borracha a base de SBR [poli(estireno-butadieno)] para substituir os materiais citados acima. Ao elastômero são adicionados os outros ingredientes da composição de borracha, como aceleradores, anti-oxidantes, carga de reforço, e após estes serem homogeneizados em misturador aberto, são dissolvidos em SPB (Solvente para Borracha) e aplicados sobre o tecido que servirá de forro para as luvas. Após a evaporação do solvente ao ar, a mistura é vulcanizada em estufa a 145°C por 10 minutos. O material obtido apresenta propriedades físico-mecânicas que o qualificam para ser utilizado na confecção de luvas para utilização em curtume, e tem um custo 40% inferior comparado ao material similar existente no comércio. (PROPESP/UFRGS).