

070

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DA CINZA DE COURO CURTIDO AO CROMO NAS PROPRIEDADES DE UMA ARGILA REFRAATÁRIA. *Andrea Pokorny, Tania Maria Basegio, Felipe Amorim Berutti, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A incorporação de resíduos a massas cerâmicas tem-se mostrado uma excelente alternativa para inertização de resíduos poluentes. Os metais pesados, se presentes no resíduo, devem ficar incorporados à fase vítrea da argila formada durante o processo de ceramização. O processamento do couro origina uma grande quantidade de resíduos. Dentre estes, atualmente, o que maior problema acarreta é a serragem da rebaixadeira, oriunda da operação de rebaixamento que tem a função de uniformizar a espessura do couro. Neste trabalho, utilizou-se uma cinza proveniente da queima da serragem curtida ao cromo em formulações com argila refratária. Os percentuais de cinza utilizados foram de 10%, 20% e 30% em peso. As amostras prensadas foram sinterizadas em temperaturas entre 1000°C e 1400°C. Os produtos obtidos foram caracterizados quanto às suas propriedades físicas e mecânicas.