

087

**INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE PÓ DE ACIARIA NAS PROPRIEDADES DE UMA MASSA CERÂMICA.** *Andrea Pokorny, Juliano Moni Bento, Tania Maria Basegio, 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. A produção do aço origina uma grande quantidade de resíduos. Dentre estes, o pó de aciaria, oriundo do processo de fusão do aço. Neste trabalho, adicionou-se este resíduo em diferentes massas cerâmicas. Os percentuais de pó utilizados foram de 2,5% e 5% em peso. As amostras prensadas foram sinterizadas em temperaturas entre 850°C e 950°C. Os produtos obtidos foram caracterizados quanto às suas propriedades físicas e mecânicas. As amostras foram submetidas às seguintes análises: absorção de água, porosidade aparente e resistência mecânica. Os resultados obtidos permitiram concluir que a adição de pó de aciaria proporcionou um aumento da resistência mecânica das amostras na sinterização mais efetiva.