

092

OTIMIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ARGILAS VERMELHAS COM A ADIÇÃO DE RESÍDUOS DE ESMALTAÇÃO. *Annelise Kopp Alves, Carlos Pérez Bergmann* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A esmaltação é o processo pelo qual o corpo cerâmico recebe uma camada vitrificada com fins protetivos e decorativos. O excesso de esmalte não vitrificado constitui-se em um resíduo não reutilizável no próprio processo de esmaltação devido a eventual contaminação na formulação / cor do vidrado formado. Este resíduo é produzido em quantidades apreciáveis e seu descarte é oneroso para a empresa. Objetivou-se neste estudo analisar a possibilidade de reaproveitamento do resíduo de esmaltação na formulação de massas cerâmicas para a fabricação de telhas como agente de densificação. As massas cerâmicas com adição de esmalte foram caracterizadas, após a queima, na sua resistência mecânica, a absorção de água e porosidade aparente. Os resultados foram comparados com os obtidos para formulações sem adição de esmalte queimadas nas mesmas condições.