

093

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE MATERIAIS CERÂMICOS PRODUZIDOS COM RESÍDUO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. *Caroline Haas; Andrea C.M.Machado; Tania M.Basegio; Carlos P.Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos - DEMAT - E.E - UFRGS).

A reutilização de resíduos como matéria-prima secundária em diferentes processos industriais tem sido evidenciada pela necessidade de alcançar alternativas que permitam a destinação e/ou aplicação segura desses resíduos. A incorporação de resíduos em materiais cerâmicos deve levar em consideração alguns aspectos importantes e que dizem respeito a compatibilidade entre o resíduo e o material cerâmico, assim como a compatibilidade do produto obtido com o meio ambiente. Isto significa dizer que o uso de um resíduo como matéria-prima secundária não deve comprometer a qualidade do produto final. O objetivo deste trabalho foi avaliar as propriedades físicas e mecânicas dos corpos cerâmicos produzidos com aditivação de resíduo de pintura eletrostática. Foram estudadas diferentes formulações de massa cerâmica com aditivação de resíduo de pintura eletrostática: 0,5%, 1,0%, 2,5% e 5,0% em peso e sempre comparadas com a massa cerâmica da formulação padrão. As formulações 0,5% e 1,0% apresentaram melhores resultados para as propriedades de interesse. (Fapergs/ CNPq).