

090

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE MASSAS CERÂMICAS ADITIVADAS COM CALCÁRIOS DE DIFERENTES ORIGENS GEOLÓGICAS. *Álvaro Niedersberg C. Lima, Saulo Roca Bragança, Hélio Costet M. Lengler, Carlos Pérez Bergmann.* (Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O desenvolvimento da indústria cerâmica gaúcha fatalmente levará ao aumento de consumo de calcários, os quais são amplamente empregados em formulações de massas cerâmicas. Neste trabalho, os calcários do Estado do Rio Grande do Sul foram utilizados na composição de material cerâmico convencional, procurando-se avaliar as propriedades conferidas às peças cerâmicas quando se adiciona calcários de formação geológica distinta. Utilizou-se um calcário magnesiano e um dolomito, provenientes de duas diferentes regiões, sendo as mesmas as principais produtoras no Estado. Testes foram realizados utilizando-se estes dois tipos de calcários, na composição de material cerâmico à base de argila, talco e calcário. Empregou-se os calcários na forma crua e calcinada. Analisou-se a porosidade, a tensão de ruptura, a retração linear, a perda de peso e a absorção de água nos dois materiais. A análise das fases cristalinas mostrou que as mesmas são diretamente influenciadas pelo tipo de calcário utilizado. A composição química, bem como a reatividade dos calcários, influenciam a qualidade dos materiais produzidos. (FINEP)