

114

COMPORTAMENTO DE MASSAS PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS ADITIVADAS COM UM FONOLITO OCORRENTE NO RIO GRANDE DO SUL. *Moacir Bastiani Jr., Helio C. M. Lengler, Carlos P. Bergmann* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

O presente trabalho apresenta o estudo da aplicação do fonolito gaúcho como formador de fase vítrea em compostos cerâmicos que exijam baixa absorção de água e alta resistência mecânica, atuando como um fundente com baixo ponto de fusão. A adição de fundentes às massas cerâmicas, associada ao desenvolvimento tecnológico e aos sistemas de controles de processos de fabricação, tem permitido às empresas deste setor reduzir cada vez mais seus custos de produção. Esta redução de custos é ocasionada principalmente quando se consegue baixar não só a temperatura de queima como também o tempo necessário para uma boa sinterização dos produtos cerâmicos. O estudo do emprego do fonolito investigado abrangeu a possibilidade de variação de sua dosagem em formulações de massas cerâmicas, em substituição a fundentes, explorados e comercializados em outros estados. Esta avaliação teve como parâmetros a retração porosidade e resistência mecânica após queima dos produtos cerâmicos aditivados com fonolito (CNPq/UFRGS).