

315

AValiação das Propriedades na Utilização de Anortosito como Fundente em Massas Cerâmicas. *Álvaro N. C. Lima, Hélio C. M. Lengler, Carlos P. Bergmann.* (Laboratório de Materiais Cerâmicos, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Materiais fundentes são matérias-primas imprescindíveis para a indústria cerâmica de revestimentos, porcelanas e louças sanitárias, sendo um dos principais constituintes nessas massas cerâmicas devido as suas características de diminuir a temperatura de sinterização, economizando energia, e dessa forma diminuindo custos, sem grandes perdas nas propriedades exigidas. No entanto, as jazidas dessas matérias-primas estão localizadas nas regiões sudeste e nordeste do Brasil, portanto afastadas das indústrias que se localizam no Estado do Rio Grande do Sul, o que encarece seu custo devido ao alto preço dos combustíveis para o transporte desses materiais ou as que aqui existem são de difícil extração e alto custo de beneficiamento. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é avaliar o comportamento de um fundente que se encontra no Estado, o Anortosito Capivarita, que apresenta fácil extração e praticamente sem beneficiamento, comparando-o com os fundentes já consagrados como feldspatos e fonolitos. Também serão avaliadas e comparadas as propriedades de corpos cerâmicos queimados como retração linear, resistência mecânica, porosidade aparente, absorção de água e mineralogia formada. As características químicas e granulométricas das matérias-primas fundentes também serão avaliadas. (Fundação Luiz Englert/UFRGS)