

**01-015**

Estudo de dilatométrica de massa cerâmica triaxial com albita ou  
espodumênio

OLIVEIRA, C. F. ; STRECKER, K.

(1) UFSJ

As cerâmicas tradicionais em sua maioria são compostos triaxiais formados de argila, quartzo e feldspato. O feldspato é a matéria-prima mais cara na composição triaxial, portanto, sua substituição representaria uma redução significativa nos custos finais. Nesse trabalho, foi investigado a influência da quantidade e do tipo de feldspato, albita ou espodumênio, no comportamento durante a sinterização via dilatométrica em dilatômetro Netzsch em temperaturas até 1250°C com patamar de 1 hora. O teor de feldspato nas composições foi variado de 15 a 30% em massa. Concluímos que as amostras com espodumênio iniciaram sua retração na média de 1050°C, já as amostras com albita na média de 1100 °C. Também foi notado que o aumento no teor de feldspato resultou numa maior retração linear, teor de 15% de feldspato teve retração linear de -0,07 dL/L0, já as amostras com 30% de feldspato teve retração linear de -0,10 dL/L0. As amostras com teor de 30% de espodumênio apresentaram retração linear de - 0,10 dL/L0, já as amostras de albita apresentaram -0,25 dL/L0. Os resultados mostraram diferenças entre as duas matérias-primas utilizadas, recomendamos a continuidade nos estudos para uma melhor avaliação.