01-081

Estudo da adição de sisal em matriz argilosa

Apresentador: João Genuíno de Oliveira Junior

Araujo, I.J.C (1); Silva, P.T.C. (1); Junior, J. G. de O. (1);Pereira, I. S (1); Junior,

E.M.S. (1) Furukava, M. (1)

(1) UFRN

A importância e a diversidade do uso de argilas é consequência das características específicas destes materiais. Em virtude disso, o presente trabalho tem o objetivo de avaliar as características mecânicas do uso de pó de sisal em argila. As temperaturas de sinterização utilizadas foram: 850°, 950° e 1050°C. A caracterização físico-mecânica é apresentada em função da retração linear de queima, absorção de água, massa específica aparente e ensaio de flexão em três pontos. Os resultados mostraram que na temperatura de 950 °C a caracterização físico-mecânica apresenta os melhores resultados, e ainda, não houve uma mudança significativa nas propriedades tecnológicas da cerâmica argilosa com a incorporação do pó de sisal nos percentuais de 5 e 10%, indicando que o pó de sisal pode ser utilizado como uma matéria-prima alternativa na produção de cerâmica.