

(03-067) - Avaliação do efeito da carga de prensagem do processo de conformação, nas propriedades tecnológicas da massa padrão de uma indústria cerâmica do Município de São Gonçalo do Amarante – RN

Jaquelígia Brito da Silva - Doutor

Barros, R. M. M (1); Araújo, N. N. (1); Lopes, D. D. (1); Soares, L. O. S. (1); Paskocimas, C. A. (1); Silva, J. B. (1)

(1)UFRN

No processo de conformação de corpos de prova cerâmicos por prensagem, são considerados os estados e mecanismos de compactação que reduzem a porosidade da camada de aglomerados do pó, gerando fluxo de líquidos e gases através dos poros do corpo, por meio da pressão de compactação unidirecional e isostática. O presente trabalho avalia o efeito das pressões de conformação de 20 e 25 MPa, utilizadas na compactação do pó proveniente da massa padrão da indústria cerâmica do Município de São Gonçalo do Amarante/RN, gerando corpos de prova que foram sinterizados às temperaturas de 850, 950, 1050 e 1150 °C, e em seguida caracterizados em termos da retração linear de queima, absorção de água, porosidade aparente, massa específica aparente e tensão de ruptura à flexão. Os corpos de prova prensados a diferentes pressões de conformação, foram submetidos à Microscopia Eletrônica de Varredura, para análise da sua microestrutura.
