

312

OTIMIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA ALUMINA PELA VARIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA. *Annelise Kopp Alves; Carlos P. Bergmann* (Laboratório de Materiais Cerâmicos - DEMAT - EE - UFRGS)

O empacotamento e as características de um corpo sólido obtido por prensagem no processamento de materiais cerâmicos dependem diretamente da granulometria do material utilizado. Neste trabalho, objetivou-se otimizar a resistência mecânica através da avaliação de diferentes composições granulométricas. As composições foram feitas usando-se dois diferentes tipos de alumina: 2011 (granulometria fina) e 3017G (granulometria grosseira). Avaliou-se a distribuição granulométrica, compactação à verde, retração linear na queima, resistência mecânica, porosidade aparente e absorção de água. Como resultado, obteve-se uma relação otimizada entre a distribuição granulométrica e as propriedades físicas avaliadas. (PROPESQ)