

PRODUÇÃO DE PEÇAS DE MULLITA POR COLAGEM.

Luciano Tavessia, Fernando Cunha de Souza, T. Madruga, M.D.M.Silveira, W.Acchar e C.P.Bergmann.
(*Laboratório de Materiais Cerâmicos, DEMAT, Escola de Engenharia - UFRGS*).

A Mullita ($3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$) é um cerâmico com propriedades bastante interessantes para seu emprego em aplicações a quente: elevada resistência ao choque térmico, muito boa resistência à corrosão química, principalmente a FeO e CaO. São empregados em queimadores e peças sujeitas ao desgaste, e largamente na indústria de materiais refratários.

Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de peças de materiais cerâmicos pelo processo de colagem. Este processo é de grande simplicidade e permite a obtenção de geometrias complexas. Tem como princípio a extração da água de uma barbotina (massa cerâmica bastante fluida pela quantidade de água) pela porosidade molde de gesso através de efeito capilar.