

174

CONFORMAÇÃO DE MONOLITOS VIA ELETROFORESE PARTE II. *Caio Marcelo Marques, Marçal Diego M. P. De F. Lima, Carlos P. Bergmann, Carlos A. Picinini, Renato Cataluña* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Este trabalho busca aperfeiçoar cada vez mais o processo de conformação via eletroforese para produção de monolitos de cordierita utilizados como catalisadores. O enfoque principal se dá na construção da matriz de conformação adequada para a aplicação da técnica eletroforética. O trabalho realizado teve como objetivos, obter uma matriz com sistema de extração para o monolito e redução na retração do mesmo, que acontece no processo de secagem. A adição de chamota de cordierita e lã de rocha na barbotina solucionou o problema da retração fazendo que a secagem não fosse mais um problema. A nova matriz já produziu mais de 70 monolitos que são impregnados com alumina e metais e testados reativamente.