

173

**CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES CERÂMICOS CONFORMADOS POR ELETROFORESE.***Alessandra Paiva Vianna, Wilson Kindlein Júnior, Carlos Pérez Bergmann, Carlos Alberto Picinini* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A preparação de catalisadores é feita a partir de monolitos cerâmicos de cordierita, que após serem conformados por eletroforese são revestidos com alumina sendo submetidos então, a testes para sua caracterização e, posteriormente impregnados com o metal adequado, concluindo os catalisadores. Os monolitos cerâmicos de cordierita foram submetidos a testes de: densidade real (método de picnometria), análise da área superficial (método BET), resistência mecânica (compressão), absorção de água e análise visual (microscopia eletrônica de varredura). Estes testes demonstraram que os monolitos cerâmicos conformados por eletroforese são viáveis para a produção de catalisadores. Os catalisadores prontos, são submetidos a testes de reatividade para comprovar sua funcionalidade.