



## 54º Congresso Brasileiro de Cerâmica

30 de maio a 02 de junho de 2010 Foz do Iguaçu - PR - Brasil



### Menu

|                                |
|--------------------------------|
| O Evento                       |
| Histórico                      |
| Organização                    |
| Como Chegar                    |
| Local e Hospedagem             |
| Transporte Aéreo               |
| Traslado                       |
| Passeios Turísticos            |
| Datas Importantes              |
| Inscrições                     |
| Temas de Trabalho              |
| Submissão de Resumos           |
| Programação                    |
| Concurso de Melhores Trabalhos |
| Apoio e Patrocinadores         |
| Logo                           |
| Sorteio                        |
| Galeria de Fotos               |
| Informações                    |
| Área Restrita do Apresentador  |

### Trabalhos Técnico-Científicos

**Referência:** 02-075

**Área:** Síntese de Pós

**Título:** Efeito do tempo de cristalização sobre as características estrutural e morfológica da zeólita MCM-22 via síntese hidrotérmica

**Autores:** Barbosa, A.s.; Leite, R.C.N.; Santos, E.R.F.; Silva, V.J.; Rodrigues, M.G.F.

**Instituições:** UFCC

**Apresentador:** Valmir José da Silva

**Titulação:** Aluno de Pós-Graduação

**Resumo:** A zeólita MCM-22 é uma peneira molecular composta por aluminosilicatos, sendo sintetizado usando hexametilenoimina (HMI) como um direcionador de estrutura. Este material apresenta estrutura lamelar, característica da familiar MWW. A zeólita MCM-22 é estudada intensamente como catalisador promissor, apresentando alta estabilidade térmica. A síntese da MCM-22 é realizada por tratamento hidrotérmico sendo necessários tempos longos para completa cristalização, com crescimento dos cristais de 10-14 dias. Este trabalho tem como objetivo desenvolver e caracterizar zeólita MCM-22 com uma redução no tempo de cristalização de 8 e 9 dias. Os materiais foram caracterizados por difração de raios-X (DRX) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Através do DRX foi observado que o tratamento hidrotérmico utilizado na síntese da zeólita MCM-22 foi efetivo durante o período de cristalização de 8 e 9 dias, e por meio do MEV foi possível observar que as amostras são constituídas de aglomerado de pequenos cristais.

 Voltar