



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: 02-103

Área: Síntese de Pós

Título: Síntese e Caracterização de Argila Organofílica a Partir da Argila Verde-Lodo in natura

Autores: Mota, M. F. (1); Silva, J. A. (1); Silva, V. J. (1); Silva, F. M.(2); Rodrigues, M. G. F. (1)

Instituições: (1) UFCC; (2) UnB

Apresentador: Mariaugusta Ferreira Mota

Titulação: Aluno de Pós-Graduação

Resumo: Argilas modificadas com sais quaternários de amônio, denominadas argilas organofílicas, possuem afinidade por compostos orgânicos sofrendo expansão. A intercalação de surfactantes orgânicos entre as camadas das argilas muda as propriedades da superfície de hidrofílica para hidrofóbica e aumenta consideravelmente o espaço basal entre as camadas. As argilas organofílicas têm sido aplicadas na indústria de papel e celulose, fluidos de perfuração de poços de petróleo. O trabalho tem como objetivo a preparação das argilas organofílicas a partir de argila in natura Verde-Lodo e do sal quaternário de amônio cloreto de estearil dimetil amônio (Praepagen WB). As amostras foram caracterização por difração de raios X (DRX), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e testes de expansão através do Inchamento de Foster. Os resultados mostraram condições adequadas do processo de organofilização. Através do DRX comprovou-se o aumento na distância basal para a argila modificada em relação à argila in natura.

 Voltar