



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: 02-101

Área: Síntese de Pós

Título: Preparação e Caracterização de argila organofílica a partir da argila Verde-Lodo e do sal quaternário de amônio cloreto de alquil dimetil benzil amônio.

Autores: Silva, J. A.(1); Mota, M. F. (1); Laborde, H. M.(1); Barbosa, A. S.(1); Rodrigues, M. G. F.(1)

Instituições: (1) UFCC

Apresentador: Janaelson Abílio da Silva

Titulação: Aluno de Pós-Graduação

Resumo: Argilas organofílicas são argilas que contém moléculas orgânicas intercaladas entre as camadas estruturais. Considerando-se que os líquidos orgânicos ou matrizes poliméricas tornam-se mais compatíveis em regiões da estrutura da argila em que a energia superficial é menor, essas argilas podem ser obtidas a partir de argilas naturais e sais quaternários de amônio. Neste trabalho foi desenvolvido um estudo sobre a preparação e caracterização da argila organofílica a partir da argila natural Verde-Lodo e do sal quaternário de amônio cloreto de alquil dimetil benzil amônio. As argilas organofílicas obtidas foram caracterizadas por difração de raios-X, microscopia eletrônica de varredura e quanto à capacidade de adsorção em gasolina, querosene e óleo diesel. De acordo com os resultados do DRX o processo de organofilização foi observado pelo aumento do espaçamento basal confirmando a incorporação dos sais quaternários de amônio na estrutura da argila. E por meio do teste de capacidade de adsorção as amostras apresentaram uma elevada capacidade de adsorção de óleo.

 Voltar