

041

SÍNTESE DE SÍLICA/P-ANISIDINA. UM ESTUDO DO EFEITO DO SOLVENTE NO PROCESSO DE GELIFICAÇÃO. *Cristiano A. Moreira, Leonardo Franken, Flávio A. Pavan, Tania M. H. Costa e Edilson V. Benvenuti*, (LSS – Laboratório de Superfícies Sólidas, Instituto de Química, UFRGS, Porto Alegre, RS)

Sílica funcionalizada com grupos orgânicos foi extensivamente utilizada nas últimas duas décadas, como trocador iônico, suporte de catalisadores e principalmente como material adsorvente. Embora a técnica de síntese mais comum seja o enxerto, o método sol gel também tem sido aplicado com sucesso, na obtenção destes materiais. Neste trabalho gel de sílica funcionalizada com p-anisidina foi obtido, sendo que a síntese segue duas etapas. Na primeira, p-anisidina reage *via* SN_2 com cloropropilsilano. Na Segunda, o produto desta reação, é gelificado em presença de tetraetilortosilicato (TEOS), sendo que o mesmo solvente é usado nas duas etapas. Como solvente usou-se a mistura tolueno/THF ou hexano/THF. A análise no infravermelho foi usada para monitorar os efeitos do solvente sobre o material final. Observou-se que o uso do solvente com menor pressão de vapor resulta em uma fase orgânica termicamente mais estável, embora a gelificação seja mais lenta. No caso do hexano a rápida evaporação do solvente deve produzir um sólido menos reticulado. (PROPESQ-FAPERGS)