

046

SÍNTESE DE GEL DE SÍLICA/ANILINA. UM ESTUDO CINÉTICO DA FUNCIONALIZAÇÃO. *Sheila Leal, Flávio A. Pavan, Tânia M. Pizzolato, Tânia M. H. Costa, Edilson V. Benvenutti* LSS (Laboratório de Superfícies Sólidas, Instituto de Química, UFRGS).

A técnica sol gel tem se destacado nos últimos cinco anos como um procedimento alternativo na obtenção de fases orgânicas imobilizadas na superfície de suportes inorgânicos como sílica. Nesta técnica o suporte é sintetizado simultaneamente com o ancoramento da fase orgânica, e este procedimento pode apresentar algumas vantagens sobre as demais técnicas de funcionalização orgânica de matrizes, tais como, maior grau de funcionalização, e condições brandas de reação. Neste trabalho foi desenvolvido um procedimento otimizado da síntese do gel de sílica/anilina, sendo que os parâmetros considerados na otimização foram tempo de reação, grau de funcionalização e estabilidade térmica da fase orgânica. Para ancorar a anilina, inicialmente reage-se a mesma com cloropropilsilano, através de reação SN_2 . Nesta etapa usou-se como ativador de base o hidreto de sódio que reduziu o tempo da reação de 50 para apenas 3 horas, além de minimizar a quantidade de reagentes empregados e não gerar subprodutos indesejáveis de difícil extração do sólido final. A fase orgânica apresentou grande estabilidade térmica. (CNPq).