

157

OBTENÇÃO DO XEROGEL HÍBRIDO P AMINOANILINAPROPILSILICA SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE SÍNTESE. Jordana Roider Rodrigues, Débora Simone Figueredo Gay, Celso Camilo Moro, Tania Maria Haas Costa, Edilson Valmir Benvenutti (orient.) (UFRGS).

Neste trabalho foi sintetizado o híbrido p-aminoanilina-propilsilica pelo método sol gel, variando-se o solvente e o pH do meio reacional. Primeiramente foi feita a síntese do precursor orgânico p-aminoanilina-propiltrimetoxissilano. O xerogel híbrido foi sintetizado, numa etapa seguinte, a partir da gelificação do precursor orgânico em presença do precursor inorgânico tetraetilortossilicato (TEOS). Foram preparadas três séries de amostras, em cada série foi utilizado um solvente diferente (etanol, butanol e octanol) e para cada série variou-se o pH do meio reacional (meio ácido pH 4, meio neutro pH 7 e meio básico pH 10). Os xerogéis foram caracterizados por microscopia eletrônica de varredura, isotermas de adsorção e dessorção de nitrogênio e termoanálise no infravermelho. De um modo geral as variáveis usadas nas sínteses não produziram mudanças drásticas nas características dos xerogéis. Pode-se destacar que as amostras gelificadas em pH ácido foram as que apresentaram maior porosidade. Embora todas as amostras tenham apresentado boa estabilidade térmica do componente orgânico, a maior estabilidade foi alcançada usando-se etanol como solvente. (PIBIC).