

125

SÍNTESE DO CLORETO DE DABCONIOPOLISILSESQUIOXANO. *Alexandra Langaro, Leliz T Arenas, Tania M. H. Costa, Edilson V. Benvenuto* (LSS – Laboratório de Sólidos e Superfícies, Instituto de Química, UFRGS).

A síntese e a caracterização de materiais híbridos organo-inorgânicos constituídos por sílica ou outros óxidos metálicos organicamente funcionalizados, tem recebido grande destaque no meio científico na última década, devido as suas importantes propriedades. Dentre eles destaca-se os polisilsesquioxanos que são materiais reticulados, tridimensionais, com alta incorporação orgânica onde a fase orgânica constitui uma parte estrutural da cadeia polimérica. O método sol-gel tem sido usado na obtenção desses materiais. Esse método de síntese baseia-se na formação de uma suspensão coloidal (sol), que após policondensação forma uma matriz sólida (gel). Nesse trabalho, usando-se o método sol-gel, foi sintetizado o material cloreto de dabconiopolisilsesquioxano. O procedimento de síntese seguiu duas etapas: a) reação do precursor orgânico 1,4-diazabicyclo (2,2,2) octano (DABCO) com cloropropiltrimetoxissilano através de reação SN_2 ; b) policondensação do produto da primeira etapa cloreto de 3-propildabcôniotrimetoxissilano (DABCOSIL) com tetraetilortossilicato (TEOS) nas razões molares TEOS/DABCOSIL 0, 0,05 e 0,11. Ensaios de adsorção mostraram que os sólidos finais apresentam, grande afinidade frente a íons complexos de metais de transição. (CNPq, CAPES).