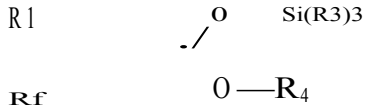
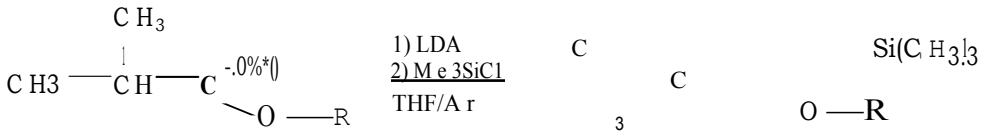
247 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ACETAIS SILIL CETENAS CONTENDO GRUPOS COM DIFERENTES REQUISITOS ESTÉRICOS

(F. Kappel* & M. A. de Araujo. Laboratório de Materiais Poliméricos Multifásicos, Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS)

Os Acetais Silil Cetenas são iniciadores de Polimerização por Transferência de Grupo (GTP), possuindo fórmula genérica:



Neste trabalho, foram sintetizadas estruturas contendo metilas como substituintes R1, R2 e R3; variou-se apenas o substituínte R_4, utilizando os grupos metila, ciclohexila, fenila e endo-bomila, É notório que a diferença entre a metila, a ciclohexila e a endo-bomila reside em fatores estéricos, visto que estes compostos provocam efeitos indutivos semelhantes. A ciclohexila e a fenila apresentam diferenças eletrônicas, além de provocarem efeitos estéricos diferentes, devido às suas hibridizações. A rota sintética utilizada foi a seguinte:



Verificou-se experimentalmente que a formação das Silil Cetenas se dá em diferentes temperaturas:MTS<CHTS<PHTS: mostrando então. que a reatividade está em função da natureza do grupo R. A caracterização se deu através de IV, ^{1}FIRMN e ^{13}CRMN. (PROPESP/UFRGS).