

Uma das mais promissoras aplicações da reação de metátese de olefinas é quando o substrato é uma cicloolefina. Desta maneira, há a abertura do anel, formando-se polímeros. No caso do norborneno, o produto obtido tem diversas aplicações, principalmente em química ambiental. Este polímero se forma quantitativamente, nas formas sol e gel, tendo somente a primeira as aplicações citadas.

Neste trabalho, estudou-se a eficiência de um cocatalisador de baixo custo (polimetil-hidrosiloxano) formando o sistema W(216-PMHS na reação de metátese do norborneno e comparou-se com a reação catalisada pelo mesmo catalisador na ausência do cocatalisador.

Os resultados mostraram que a reação catalisada pelo sistema WC16-PMHS ocorre com um rendimento maior (58%) do que quando somente WC16 é utilizado (1%) e com uma relação sol gel bastante maior, justificando a utilização do novo sistema catalítico.

(CNPq/FAPERGS)