

151 CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE RESÍDUOS DE
PIRÓLISE DE PPE MODIFICADO COM 4-FENILURAZOLA.
P.R.M.Doval* e M.A. de Araujo.(Depto. de Química
Orgânica, Inst. de Química, UFRGS).

Nosso trabalho realizou a degradação térmica do poli(oxi (2,6-dimetil-1,4-fenileno))(PPE) puro e modificado com a 4-feniltriaolinadiona (PTD) a diferentes percentuais molares, através da técnica de pirólise. As amostras foram pirolisadas em etapas, sob pressão reduzida de atmosfera inerte, até uma temperatura de 416°C. Os tempos totais dos processos foram em torno de 2h45min. Utilizando-se a técnica da espectroscopia de IV, foram analisadas as frações oleosas sublimadas obtidas ao final dos processos de aquecimento em etapas. Os espectros dos polímeros puro e com baixa modificação, quando comparados com os respectivos resíduos sublimados, mostram que os processos de quebra de cadeia originam produtos sensivelmente semelhantes. Já o polímero com alta modificação origina um resíduo sublimado com uma maior variedade de bandas de absorção no IV incongruentes com o espectro do mesmo polímero não-degradado, principalmente entre 1450 e 1650 cm^{-1} , com um aparecimento de bandas devidas à carbonila de compostos altamente conjugados, além da diminuição das bandas devidas à C=C de aromáticos, levando-nos a perseguir a possibilidade de ocorrência de, além da cisão das cadeias principais e grupamentos PTD, de Rearranjo de Fries e oxidação térmica. (CNPq/ FAPERGS/FINEP)