

201

MODELAGEM DE PROPRIEDADES FINAIS DE POLIOLEFINAS. *Henrique Gustavo Koch, Argimiro Resende Secchi (orient.) (UFRGS).*

A produção de resinas industriais necessita de controles de qualidade dos produtos que, em geral, são realizados através de medidas de laboratório de propriedades do polímero produzido que demandam um excessivo tempo para sua conclusão. O desenvolvimento de modelos matemáticos para predição destas propriedades possibilita ações corretivas mais rápidas na planta industrial, evitando a geração de produtos fora de especificação. O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver modelos empíricos para prever propriedades finais de resinas poliméricas de olefinas como função de propriedades moleculares e morfológicas fundamentais destas resinas. A propriedade analisada foi o índice de fluidez e, através de medidas deste índice, feitas em um plastômetro da CEAST, correlacionou-se esta propriedade com as massas molares médias das resinas poliméricas chegando a modelos que, depois de estatisticamente testados, levaram a predições do comportamento das propriedades finais com correlações superiores a 95% e com boa reprodutibilidade. (BIC).