

yen temas de las propiedades de los recubrimientos como son sus propiedades mecánicas, resistencia al envejecimiento o degradación, etc.

En la parte química, se presentan los diversos materiales poliméricos generalmente usados para recubrimientos, incluyéndose también los procesos industriales más comunes para su fabricación. Finalmente, se tratan los componentes no poliméricos que son necesarios para la formulación de pinturas, como los pigmentos y solventes.

El libro también trata un tema de gran interés en la actualidad como es la protección al medio ambiente, presentando las tendencias a altos contenidos de sólidos, pinturas con base acuosa y recubrimientos en polvo (eliminación de solventes)

Javier Nakamatsu

THE CHEMISTRY OF POLYMERS

Por: *John W. Nicholson*

The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1991, 174 p.

Este libro presenta en una forma muy ordenada la química de los polímeros, enfatizando en todo momento la parte de aplicación tecnológica de este campo moderno. Cubre brevemente las bases químicas de los polímeros: mecanismos de las reacciones de polimerización y cinética de reacción, siempre dando importancia a los aspectos prácticos.

Las propiedades físicoquímicas de los polímeros también se presentan en temas de estructura y morfología de polímeros, con sus respectivas transiciones térmicas. Se incluye también el interesante comportamiento físico de las soluciones de polímeros, con sus propiedades únicas y aplicaciones.

La parte de determinación de pesos moleculares de polímeros presenta los métodos más usados, tanto en ambientes académicos como industriales. El siguiente tema, de propiedades mecánicas, es presentado en forma simple pero muy amplia, incluye los distintos métodos de evaluación y las propiedades que hacen de estos productos materiales muy importantes en la actualidad.

El capítulo de degradación de polímeros muestra las distintas reacciones y modificaciones que pueden sufrir estos materiales durante su procesamiento y aplicación. Finalmente se presentan capítulos con temas de investigación actual y que tendrán un papel fundamental en los avances tecnológicos en el corto plazo, como son los ionómeros, polímeros conductores, cristales líquidos de polímeros y el efecto de los polímeros en el medio ambiente.

Javier Nakamatsu