

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL COPOLÍMERO 4ACPh / 1,4PhDAC.

Irma Núñez Méndez¹

¹BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA, Posgrado En Ciencias Quimicas, Area Fisicoquimica., Mexico.

Los polímeros funcionales son una clase de materiales con propiedades específicas [1] determinada la presencia de grupos funcionales químicos. Estos grupos funcionales les otorgan a los polímeros diferente reactividad frente a distintos agentes e introducen nuevas propiedades o potencian propiedades ya presentes [2]. Estos polímeros tienen aplicaciones diversas como polímeros inteligentes, polímeros con memoria de forma, polímeros autorreparables, biopolímeros, membranas, pinturas, recubrimientos, implantes, etc. En este trabajo se reporta la síntesis y caracterización de poli (4ACPh-co-1,4PhDAC), que se obtiene por la técnica de polimerización en solución del 4 alilcarbonato fenol (4ACPh) [4], con el 1,4 Fenilendialilcarbonato (1,4PhDAC) [5] usando T22 como iniciador y dioxano como disolvente. El copolímero resultante poli (4ACPh-co-1,4 PhDAC) es un polímero polifuncional de cadena lineal, que se caracterizó por FTIR (ATR), RMN ¹ H. El cual es precursor de nuevos materiales poliméricos.

Keywords: monómero 4 alilcarbonato fenol, monómero 1,4 Fenilendialilcarbonato, Polímeros funcionales

Presenting author's email: s132.irmit@gmail.com