

FUNCIONALIZACIÓN DE GRAFENO MEDIANTE CICLOADICIÓN 2+1 CON LIGANDOS DE IMIDAZOL PARA SU INCORPORACIÓN EN MATRICES POLIMÉRICAS

Juan Carlos Romero Cabello¹, Luis Ernesto Elizalde¹, Odilia Pérez Camacho¹

¹Centro de Investigación en Química Aplicada, Química Macromolecular y Nanomateriales, Mexico.

La funcionalización del grafeno constituye una estrategia clave para mejorar su compatibilidad y dispersión en matrices poliméricas. En este trabajo se modificaron hojas de grafeno mediante una reacción de cicloadición 2+1 utilizando ligandos imidazol. Este proceso de funcionalización promueve el anclaje covalente de grupos funcionales en la superficie del grafeno, favoreciendo su interacción química con sistemas poliméricos. En este trabajo se plantea una ruta para la incorporación de grafeno modificado en matrices de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE), con potencial para el desarrollo de nanocompuestos avanzados.

Keywords: Grafeno Funcionalizado, Nanocompuestos, Ligandos imidazol

Acknowledgment:

Me gustaría expresar mi más sincero agradecimiento por la orientación y el apoyo del Dr. Luis Ernesto Elizalde y la Dra. Odilia Pérez Camacho. Este trabajo se llevó a cabo en CIQA, y se agradece sinceramente el apoyo financiero de SECIHTI a través de una beca de posgrado.

Presenting author's email: carlosromero@uadec.edu.mx