

Propiedades físicas de compuestos epoxi/PHB y particulados.

Propuesta: Trabajo especial de Licenciatura en Física o laboratorio.

El Poly(3-hydroxybuturate) (PHB) es un polímero que se sintetiza microbiológicamente y reviste interés por sus propiedades de biodegradabilidad, biocompatibilidad y sustentabilidad ambiental. Ello, sumado a su condición de semicristalino le confiere propiedades que motivan sea objeto de estudio desde mediados de los 70. Por otra parte, los sistemas epoxi son usados ampliamente en aplicaciones industriales de diferente naturaleza, entre ellas conformando matrices en compuestos particulados. Además, su uso constituyendo mezclas con polímeros semicristalinos reviste gran interés académico. En este trabajo se propone el estudio de propiedades específicas de los sistemas descriptos incluyendo desarrollo de equipamiento para, por ejemplo, mediciones de dilatometría entre otras técnicas.

Dr. Sebastián Tognana, Dr. Walter Salgueiro.

Grupo Materiales Compuestos y Mezclas Poliméricas – IFIMAT

stognana@exa.inicen.edu.ar

wsalgue@exa.unicen.edu.ar