



Microscopía y propiedades ópticas

Las técnicas de microscopía óptica son un potente método analítico de sistemas poliméricos que permiten investigar y conocer los cambios estructurales en pequeñas regiones del material.

Se cuenta con infraestructura para caracterizar propiedades ópticas en materiales poliméricos.

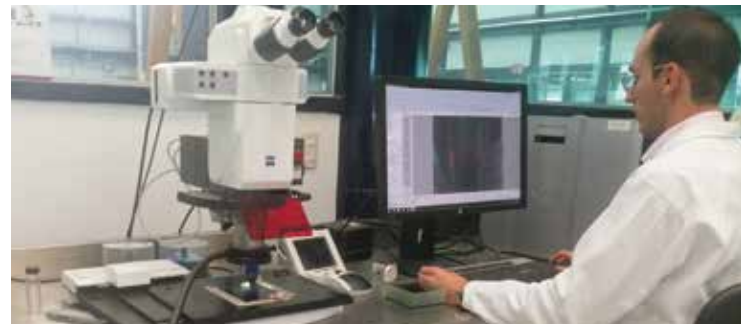
El conocimiento de las propiedades ópticas de un polímero es fundamental, puesto que a menudo son utilizados como recubrimientos que requieren un grado de transparencia, opacidad, índice de refracción, etc.

SERVICIOS:

- Observación y análisis de alta complejidad.
- Medición de color en materiales poliméricos en escala CIE.
- Opacidad, (Haze).
- Intensidad de brillo especular y cambio del mismo en materiales.
- Transmitancia y claridad.

CAPACIDAD INSTALADA:

- Estéreo microscopio AXIO ZOOM.
- Colorímetro.
- Haze, transmitancia y claridad.
- Brillómetro.



ALCANCE:

- Luz reflejada: campo claro, luz polarizada, excitación de fluorescencia por UV.

Microscopio vertical AXIO IMAGER

- Luz reflejada: campo y oscuro, luz polarizada curva y circular (C-DIC).
- Luz transmitida: campo claro y luz polarizada curva.
- Platina de calentamiento-enfriamiento de 30°C a 600°C.

Microscopio invertido AXIO VERTICAL

- Alcance: Luz reflejada: campo claro y oscuro.