



Análisis Microestructural

MICROSCOPIA ÓPTICA DE POLÍMEROS

PALABRAS CLAVE

MICROSCOPIA
ÓPTICA,
MORFOLOGÍA,
MICROESTRUCTURA

DESCRIPCIÓN

Se realiza un análisis visual de la microestructura de los polímeros mediante microscopía óptica. Esta técnica permite examinar la morfología de la superficie, la distribución de fases en mezclas o materiales compuestos, la presencia de defectos como poros o grietas, y la estructura de fibras o películas. Es una herramienta fundamental para el análisis de falla, el control de calidad de procesos de dispersión y la caracterización general de la estructura de un material a escala micrométrica.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Microscopio óptico

APLICACIONES

- Análisis de falla (fractografía)
- Dispersión de cargas y pigmentos en polímeros
- Morfología de mezclas poliméricas (blends)
- Caracterización de materiales compuestos
- Inspección de superficies y recubrimientos
- Análisis de estructura celular en espumas

CONTACTÉNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia