



Caracterización de Polímeros

ANÁLISIS INTEGRAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y TÉRMICAS

PALABRAS CLAVE

CARACTERIZACIÓN,
PROPIEDADES
MECÁNICAS,
ANÁLISIS TÉRMICO

DESCRIPCIÓN

Esta capacidad integra un conjunto de procedimientos estandarizados y adaptados para ofrecer una caracterización completa del comportamiento de los materiales poliméricos. Se evalúa el rendimiento mecánico (tensión, flexión, compresión, dureza) para validar el diseño y la integridad estructural. En paralelo, mediante análisis térmicos (DSC, TGA), se determina la composición, la estabilidad y las temperaturas de transición clave (fusión, transición vítrea), fundamentales para la ingeniería inversa y el control de calidad. La sinergia entre el análisis mecánico y el térmico permite obtener una comprensión profunda del material, relacionando su estructura y composición con su rendimiento en servicio. Esta capacidad es clave para resolver problemas complejos de análisis de falla, desarrollar formulaciones avanzadas y optimizar materiales vírgenes y reciclados.

APLICACIONES

- Análisis de falla
- Análisis de formulaciones
- Control de calidad integral de materia prima
- Desarrollo y validación de materiales reciclados
- Estudios de estabilidad térmica y rendimiento mecánico

CONTÁCTENOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de Colombia](#)