



Análisis de Fallas de Materiales Plásticos

COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL ANTE VARIABLES

PALABRAS CLAVE

FALLAS EN
MATERIALES,
RENDIMIENTO,
PRUEBAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN

El servicio ofrece un análisis integral de las propiedades estructurales, en degradación y enlaces químicos por medio de Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR) para dar soporte en el reto de asegurar la calidad del material plástico reciclado postconsumo (PRC) para su reintroducción eficiente y segura en nuevos productos. Esto permite a la empresa productora poder comprender y controlar propiedades químicas, físicas, térmicas, mecánicas y reológicas para las aplicaciones previstas para el reúso. Además, estos procedimientos permiten contar con datos e indicadores para producir un material funcional, estable, seguro y conforme a normativas.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR)
- Inyectora
- Medición de variables de inyección en presión, temperatura, y tiempo
- Diseño de moldes
- Inyectora de plásticos
- Termoformadora

APLICACIONES

- Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP)
- Productores de envases, empaques y elementos plásticos

CONTACTÉNNOS

direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co

Universidad Central