



Ensayo de Propiedades Mecánicas en Plásticos

ENSAYOS DE TRACCIÓN, COMPRESIÓN, FLEXIÓN, DUREZA E IMPACTO

PALABRAS CLAVE

TERMOCOMPRESIÓN,
TERMOPLÁSTICOS,
PROCESAMIENTO

CONTACTÉNNOS

pferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro

DESCRIPCIÓN

El servicio técnico de propiedades mecánicas permite evaluar el comportamiento estructural de materiales plásticos mediante ensayos de tracción, compresión, flexión, dureza (Shore y Vickers) e impacto. El laboratorio dispone de equipos con control digital de carga y deformación, accesorios normalizados y acondicionamiento térmico para garantizar resultados reproducibles. El servicio incluye la preparación de probetas, la ejecución de los ensayos según normas aplicables y la entrega de los datos junto a su correspondiente análisis para validación de materiales, control de calidad o desarrollo de nuevas formulaciones.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Máquina universal de ensayos con control de carga y velocidad
- Accesorios para ensayos de tracción, compresión y flexión según norma
- Durómetros Shore A/D y Vickers para medición de dureza
- Equipo de ensayo de impacto (Charpy)
- Cámara de acondicionamiento térmico y de humedad
- Software de adquisición y análisis de curvas esfuerzo-deformación

APLICACIONES

- Producción de láminas, películas o piezas termoplásticas
- Optimización de condiciones de prensado y validación de procesabilidad
- Preparación de muestras para ensayos térmicos, mecánicos o de barrera
- Procesamiento de formulaciones recicladas o modificadas