



Servicio Técnico de Moldeo por Inyección

PROCESAMIENTO DE MATERIALES POLIMÉRICOS A
ESCALA LABORATORIO Y PILOTO

PALABRAS CLAVE

INYECCIÓN,
TERMOPLÁSTICOS,
PROCESAMIENTO

DESCRIPCIÓN

El servicio permite el procesamiento a escala laboratorio y piloto de polímeros termoplásticos, mezclas y compuestos bajo condiciones controladas de temperatura, presión y velocidad de inyección. Se cuenta con inyectoras equipadas con control digital de parámetros de procesamiento, adecuadas para el moldeo de probetas normalizadas. El servicio incluye la preparación del material, optimización de las condiciones de inyección, registro digital de los parámetros de procesamiento y entrega de muestras nomencladas. Este servicio permite validar la procesabilidad, estabilidad térmica y desempeño funcional de formulaciones convencionales, recicladas o modificadas.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Inyectora de laboratorio
- Inyectora a escala piloto
- Control de temperatura, tiempo y presión de inyección
- Moldes intercambiables para probetas normalizadas

APLICACIONES

- Producción de probetas reproducibles
- Validación de procesabilidad y estabilidad térmica de formulaciones
- Optimización de parámetros de inyección y control de calidad
- Ensayos piloto para validación industrial o caracterización avanzada

CONTACTÉNNOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro