



Servicio Técnico de Extrusión de Polímeros

PROCESAMIENTO DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS Y
COMPUESTOS FUNCIONALES

PALABRAS CLAVE

EXTRUSIÓN,
TERMOPLÁSTICOS,
PROCESAMIENTO

DESCRIPCIÓN

El servicio ofrece procesamiento de materiales termoplásticos, reciclados y compuestos funcionales bajo condiciones controladas de temperatura, torque y velocidad, en configuraciones de extrusión con uno o dos tornillos. Estos equipamientos son adecuados para la obtención de filamentos, láminas, películas y tubos finos destinados a ensayos de caracterización, validación industrial o desarrollo de prototipos. El servicio incluye la preparación, ajuste de parámetros de procesamiento, monitoreo de estabilidad térmica y entrega de resultados en formato digital, junto con las muestras; identificando el producto final del servicio (por ejemplo, filamentos, láminas, películas o tubos extruidos).

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Extrusora de doble tornillo
- Extrusoras monohusillo (escala laboratorio y piloto)
- Control de temperatura, torque y velocidad
- Sistema de monitoreo térmico durante el procesamiento

APLICACIONES

- Producción de filamentos, láminas, películas y tubos finos
- Ensayos de procesabilidad y estabilidad térmica
- Validación de formulaciones termoplásticas, recicladas o compuestas
- Fabricación a escala piloto de muestras para caracterización o pruebas industriales

CONTACTÉNNOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro

