



Servicio de Compounding

MEZCLADO Y PROCESAMIENTO DE MATERIALES
TERMOPLÁSTICOS Y COMPUESTOS

PALABRAS CLAVE

MEZCLADO,
TERMOPLÁSTICOS,
PROCESAMIENTO

CONTACTÉNOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro

DESCRIPCIÓN

El servicio ofrece el mezclado, dispersión y homogeneización de polímeros termoplásticos, reciclados y compuestos funcionales mediante dos sistemas complementarios: un plastógrafo para la evaluación reológica y un microcompounder para el procesado continuo de pequeñas cantidades. Ambos sistemas permiten procesar desde 50 g hasta varios kg (batch) a escala laboratorio y piloto, con control de temperatura, velocidad y torque, con software de monitorización reológica que registra la viscosidad de fundido, el torque y la tensión de corte. El servicio incluye la preparación del material, ajuste de parámetros y entrega de resultados en formato digital, junto con las muestras etiquetadas.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Plastógrafos de laboratorio y de escala piloto
- Microcompounder para procesado continuo de pequeñas cantidades
- Control de temperatura, velocidad y torque
- Software de monitorización reológica (torque, viscosidad, tensión de corte)

APLICACIONES

- Producción de compuestos homogéneos y estables para procesado posterior
- Evaluación reológica durante el mezclado o extrusión
- Validación de procesabilidad y dispersión de aditivos
- Control de calidad reproducible de formulaciones poliméricas