



Termocompresión de Polímeros Termoplásticos

OBTENCIÓN DE LÁMINAS Y PELÍCULAS MEDIANTE
PRENSADO EN CALIENTE

PALABRAS CLAVE

TERMOCOMPRESIÓN,
TERMOPLÁSTICOS,
ECONOMÍA CIRCULAR

DESCRIPCIÓN

La Universidad de Aveiro dispone de capacidades avanzadas de termocompresión orientadas al procesado, validación y optimización de materiales termoplásticos, reciclados o compuestos funcionales, apoyando la transferencia tecnológica y el desarrollo de soluciones sostenibles. El proceso se realiza mediante equipos de prensado con control preciso de temperatura, presión y tiempo de ciclo, lo que permite obtener láminas, películas u otros tipos de especímenes homogéneos y reproducibles para caracterización térmica, mecánica o de barrera. Estas capacidades permiten procesar materiales a escala laboratorio, estudiar su procesabilidad, estabilidad térmica y reproducibilidad, y ajustar formulaciones poliméricas o compuestas bajo condiciones controladas de prensado. A partir de este tipo de procesamiento se logran obtener muestras uniformes listas para caracterización o validación industrial, incluyendo parámetros de proceso y trazabilidad completa.

APLICACIONES

- Moldeo de láminas, películas o especímenes termoplásticos.
- Evaluación de procesabilidad y estabilidad térmica.
- Optimización de formulaciones y condiciones de prensado.
- Desarrollo de materiales reproducibles y funcionales.

CONTÁCTENOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro