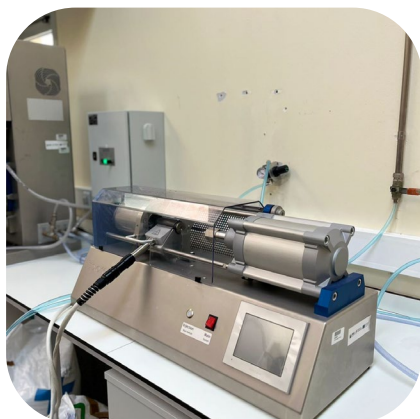




universidade
de aveiro



CAPACIDAD



Moldeo por Inyección de Polímeros Termoplásticos

PROCESADO DE TERMOPLÁSTICOS, MEZCLAS Y COMPUESTOS A ESCALA LABORATORIO Y PILOTO

PALABRAS CLAVE

INYECCIÓN,
TERMOPLÁSTICOS,
ECONOMÍA CIRCULAR

DESCRIPCIÓN

La Universidade de Aveiro dispone de capacidades avanzadas de moldeo por inyección orientadas al procesado, validación y estudio de materiales termoplásticos, reciclados y compuestos en entornos de I+D y transferencia tecnológica. El equipamiento incluye máquinas de inyección a escala laboratorio y piloto, con control preciso de temperatura, presión de inyección y velocidad de llenado, lo que permite obtener probetas normalizadas reproducibles. Estas capacidades permiten procesar desde pequeñas cantidades de material hasta varios kilogramos, facilitando la optimización de formulaciones, estudio de parámetros de procesado y evaluación del comportamiento térmico y mecánico de materiales vírgenes, reciclados o modificados. Se pueden obtener muestras listas para caracterización y validación industrial, con entrega digital de parámetros de proceso y trazabilidad completa.

APLICACIONES

- Desarrollo y validación de formulaciones termoplásticas o recicladas.
- Moldeo de probetas normalizadas reproducibles.
- Evaluación de procesabilidad, estabilidad térmica y desempeño mecánico.
- Escalado de materiales desde laboratorio hacia validación piloto o industrial.

CONTÁCTENOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro