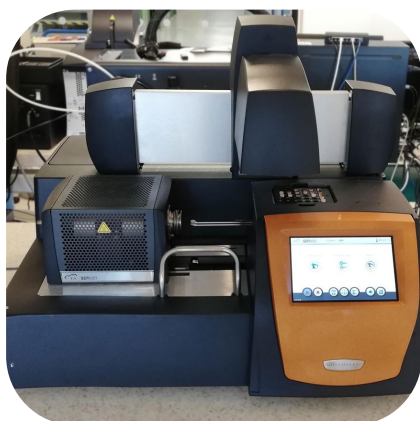




universidade
de aveiro



CAPACIDAD



Análisis Térmico de Polímeros

**CARACTERIZACIÓN TÉRMICA MEDIANTE TGA, DSC,
DTA, CONDUCTIVIDAD Y DIFUSIVIDAD**

PALABRAS CLAVES

TERMOGRAVIMETRÍA,
CALORIMETRÍA,
CONDUCTIVIDAD
TÉRMICA

DESCRIPCIÓN

La Universidad de Aveiro (UA) dispone de amplia experiencia y modernas instalaciones para la caracterización térmica de materiales. El equipamiento disponible incluye analizadores termogravimétricos (TGA), calorímetros diferenciales de barrido (DSC) y analizadores térmicos diferenciales (DTA), junto con instrumentos para la medición de la conductividad y difusividad térmica. Estas técnicas permiten determinar con precisión parámetros clave como la temperatura de transición vítrea (T_g), el punto de fusión (T_m), el comportamiento de cristalización, la degradación térmica y la capacidad calorífica, proporcionando información esencial sobre el rendimiento de los materiales. Asimismo, se dispone de técnicas complementarias para la medición de la conductividad y difusividad térmica, que permiten una evaluación integral de las propiedades de transferencia de calor y aislamiento térmico. Este análisis puede utilizarse para evaluar el comportamiento y la reciclabilidad de los plásticos, ya que estas propiedades determinan las condiciones de procesamiento, permiten detectar la degradación y revelar la contaminación o los efectos de los aditivos, contribuyendo así a una economía circular.

APLICACIONES

- Desarrollo de nuevos materiales;
- Control de calidad;
- Investigación en polímeros y compuestos;
- Optimización de procesos.

CONTÁCTENOS

pcferreira@ua.pt

Universidade de Aveiro