

IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS PARA SU RECICLADO

OBJETIVOS

- Conocer y dominar los métodos de identificación de materiales plásticos de cara a su reciclado.
- Identificar los materiales plásticos presentes en residuos de diverso origen.
- Identificar los aditivos, cargas y refuerzos presentes en materiales reciclados y su influencia sobre la reciclabilidad de los materiales.

PROGRAMA

- Introducción al análisis de plásticos, procedimiento analítico y preparación de muestra.
- Revisión de los métodos sencillos de identificación de plásticos:
 - Respuesta a la llama.
 - Comportamiento frente al calor.
 - Olor de los humos de combustión.
 - Diferencias en densidad.
 - Disolución selectiva.
 - Códigos de identificación, otros.
- Métodos de identificación de cargas, aditivos y refuerzos.
 - Método de Beilstein.
 - Cromatografía, ICP.
 - Calcinación, otros.
- Ensayos específicos de caracterización.
- Otros métodos de identificación de materiales:
 - Métodos espectroscópicos: MIR, NIR, TIR, LIBS, absorción atómica,...
 - Métodos térmicos: DMTA, DSC, TG, ...
- Pruebas prácticas de separación de materiales con las técnicas explicadas.
 - Materiales plásticos individuales.
 - Mezclas complejas de residuos.