



Caracterización de Residuos Plásticos

ANÁLISIS COMPOSICIONAL DE RESIDUOS PLÁSTICOS

PALABRAS CLAVE

RESIDUOS PLÁSTICOS,
ANÁLISIS COMPOSICIONAL,
PACKAGING POSTCONSUMO

DESCRIPCIÓN

La composición de diversos residuos plásticos se analiza de manera integral mediante un conjunto de técnicas analíticas complementarias. Estas técnicas permiten determinar el tipo de polímero base y la presencia y el tipo de aditivos y/o cargas minerales. El análisis se realiza tanto sobre tipos específicos de residuos plásticos como sobre corrientes mixtas de residuos plásticos. En este último caso, se lleva a cabo un cuarteo detallado de acuerdo con la corriente bajo estudio, con el fin de trabajar con muestras realmente representativas. De esta manera, a partir de la caracterización se determinan los distintos tipos de plásticos y la proporción relativa de cada uno dentro de la corriente.

EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

Calorimetría Diferencial de Barrido estándar (DSC) y modulada (MDSC)
Análisis Termogravimétrico estándar (TGA), modulado (MTGA) y de alta resolución (HiRes MTGA)
Espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier (FTIR), micro-FTIR y reflectancia total atenuada (ATR)
Difracción de rayos X (XRD)
Espectrometría de fluorescencia de rayos X (XRF)
Microscopía óptica (OM)
Microscopía electrónica de barrido (SEM) con espectroscopía de rayos X por dispersión de energía (EDS)
Microscopía electrónica de transmisión (TEM)
Espectrofotometría de absorción atómica (AA)

APLICACIONES

Residuos Sólidos Municipales (RSU)
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)
Envases y embalajes flexibles y rígidos postconsumo
Plásticos agrícolas
Contenedores y envases

CONTACTÉNNOS

ott@plapiqui.edu.ar

Universidad Nacional del Sur