



Análisis de Fallas y Contaminaciones

EVALUACIÓN DE PELÍCULAS, LÁMINAS Y PIEZAS DE POLÍMEROS, MEZCLAS Y COMPUESTOS

PALABRAS CLAVE

ANÁLISIS DE FALLAS,

CARACTERIZACIÓN AVANZADA,

EVALUACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS

DESCRIPCIÓN

Diversas técnicas analíticas complejas pueden combinarse para evaluar las causas y prevenir las fallas y contaminaciones de productos plásticos:

Microscopía óptica con platina calefactora y sistema automático de análisis de imágenes (modos de transmisión, reflexión y luz polarizada)

Microscopía electrónica de barrido con microanálisis elemental (SEM / EDX)

Microscopía electrónica de transmisión (TEM), incluyendo la preparación de secciones delgadas por crio-ultramicrotomía

Espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR, micro-FTIR) y reflectancia total atenuada (ATR)

Microscopía de Fuerza Atómica (AFM)

Calorimetría diferencial de barrido (DSC)

Análisis termogravimétrico (TGA)

Cromatografía de permeación de gel (GPC)

APLICACIONES

Fallas en servicio

Identificación de materiales

Degradación térmica

Defectos de procesamiento

CONTÁCTENOS

ott@plapiqui.edu.ar

Universidad Nacional del Sur