



Análisis de Comportamiento Térmico Plástico

ANÁLISIS DE VISCOSIDAD Y TEMPERATURA EN PLÁSTICOS

PALABRAS CLAVE

VALORIZACIÓN,
PROPIEDADES,
COMPORTAMIENTO
TÉRMICO

DESCRIPCIÓN

Análisis del comportamiento térmico de plásticos, mediante ensayos de fluidez, temperatura de fusión y viscosidad. Se evalúa la compatibilidad entre distintos tipos de plástico PET, PEAD, PEBD, PP, PS y PVC, para obtener una base de resina reciclada útil como insumo sustituto en procesos de fabricación. Ideal para pequeñas y medianas empresas (pymes) y proyectos de Investigación y desarrollo (I+D) pymes y proyectos de I+D que buscan validar mezclas, mejorar la calidad de sus productos, reducir costos y promover la producción local de subproductos reciclados frente a la materia prima virgen.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Trituradora
- Caldera
- Horno de inducción
- Horno mufla
- Inyectora de plásticos
- Termoformadora
- Medidor de Humedad

APLICACIONES

- Materia prima reciclada para la producción de productos plásticos diversos de construcción, consumo, paquetes y envases, fibras textiles, uso doméstico, entre otros.

CONTACTÉNNOS

direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co

Universidad Central