ANÁLISIS Y ENSAYOS

¿Qué necesitas?

- Análisis de causas de fallo
- Informes periciales
- Fichas técnicas de producto
- Validación / Verificación de especificaciones
- Cumplimiento de normativa nacional e internacional (UNE, ISO, ASTM, DIN, BS, etc.)
- Seguimiento de marca N de AENOR
- Marcado CE de productos de construcción
- Contacto con Alimentos: verificación cumplimiento Legislación Europea/Española y de Estados Unidos (FDA)
- Cumplimiento de Farmacopea: Española (RFE), Europea (Eur.Ph.) y de Estados Unidos (USP)
- Caracterización de muestras desconocidas
- Cumplimiento del Reglamento REACH

Realizamos análisis y ensayos tanto sobre materias primas como sobre productos intermedios, productos finales y residuos plásticos

AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

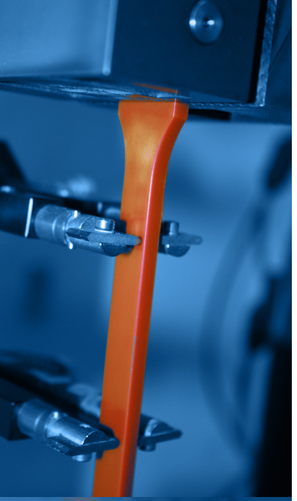
València Parc Tecnològic
Calle Gustave Eiffel, 4
46980 Paterna · Valencia · SPAIN
Tel. +34 96 136 60 40 · Fax +34 96 136 60 41
info@aimplas.es | **www.aimplas.es**

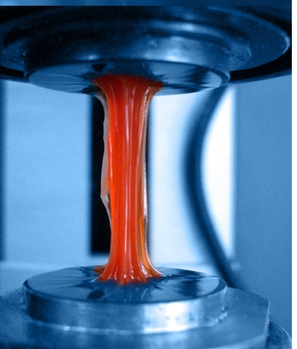
GENERALITAT VALENCIANA
IVACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional Una manera de hacer Europa
REDIT INNOVATION NETWORK

ANÁLISIS Y ENSAYOS

AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

ANÁLISIS Y ENSAYOS





Propiedades Mecánicas

Propiedades en Tracción: Módulo de Young, alargamiento, resistencia, coeficiente de Poisson, etc.
Propiedades en Flexión: resistencia, flecha máxima, etc.
Propiedades en compresión, "Compression set"
Análisis dinamomecánico (DMA)
Abrasión, rayado, "scratch"
Resistencia al impacto (Charpy, Izod, caída de dardo, bola)
Resistencia al rasgado (Elmendorf, desgarro)
Dureza (Shore A y D, Barcol, bola)
Coeficiente de rozamiento (estático y dinámico)
Resistencia a la presión interna de tuberías
Estabilidad dimensional y estanqueidad de depósitos
Capacidad, estanqueidad y eficacia hidráulica de fosas sépticas y depuradoras
Punzonamiento estático
Carga estática y dinámica
Adherencia

Comportamiento frente a Agentes Externos

Envejecimiento térmico
Ensayos climáticos (temperatura y humedad)
Envejecimiento artificial acelerado (xenon y UV)
Resistencia a choque térmico
Comportamiento al fuego (clasificación UL94) e inflamabilidad horizontal
Compatibilidad química
Resistencia a agentes químicos y productos petrolíferos
Resistencia al manchado

Comportamiento en fin de vida

Biodegradabilidad en diversos medios (compostaje controlado, suelo, medio acuático)
Desintegración en condiciones de laboratorio
ompostabilidad según norma EN 13432
Reciclabilidad de producto plástico

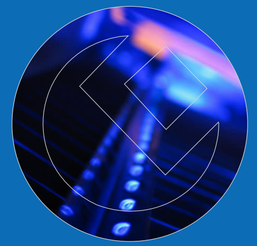
Propiedades Reológicas

Índice de fluidez (en masa y volumen)
Reometría rotacional y oscilatoria
Reometría capilar
Reometría de par de torsión
Reometría extensional
Viscosidad Brookfield
Índice de tixotropía
Viscosidad en disolución (intrínseca, inherente, valor K, etc.)

ANÁLISIS Y ENSAYOS

Propiedades Físicas

Densidad de sólidos
Densidad aparente
Densidad de líquidos por el método del picnómetro
Gramaje
Distribución de tamaño de partículas
Rugosidad superficial
Detección de fugas, estanqueidad
Análisis de par de cierre,
Análisis dimensional en partes críticas de envases, apertura, rotura de puentes, etc.
Estabilidad dimensional
Contracción volumétrica



Propiedades Térmicas

Temperatura de reblandecimiento Vicat
Temperatura de deformación bajo carga (HDT)
Temperatura de fusión (DSC)
Temperatura de transición vítrea (DMA/DSC)
Estudio de termosellado y
resistencia de la soldadura

Propiedades Ópticas

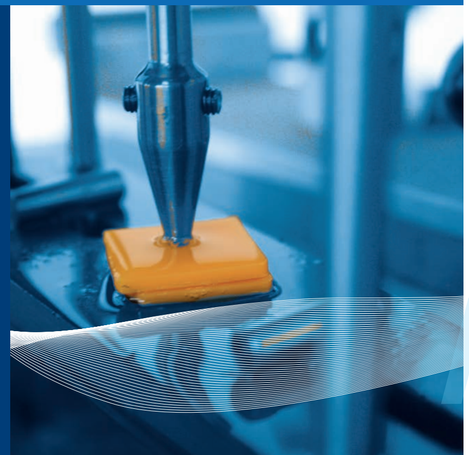
Turbiedad y transparencia
Brillo
Coordenadas de color
Termicidad (efectividad IR)
Transmisión de luz UV-visible

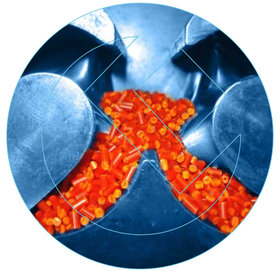
Propiedades Barrera

Permeabilidad a oxígeno (OTR)
Permeabilidad a vapor de gua (WVTR)

Legislación

Plástico en Contacto con Alimentos: Migración global, migración específica, contenido residual de sustancias
Plástico reciclado en contacto con alimentos (Challenge Test)
FDA: identificación, punto de fusión, fracciones extraíbles
Análisis sensorial sobre plásticos
Cumplimiento de requisitos de envases recerrables a prueba de niños
Ensayos según Farmacopea: Española (RFE), Europea (EP) y de Estados Unidos (USP)
Ensayos según Reglamento REACH





AIMPLAS es
el centro español
con la mayor oferta
de ensayos acreditados
para la industria
del plástico

Caracterización de Polímeros

Identificación de polímeros (FTIR, DSC, Raman)
Pesos moleculares promedios y su distribución
Número y espesores de capas en filmes multicapa (microscopía óptica)
Tiempo y temperatura de inducción a la oxidación
Contenido en gel (grado de reticulación)
Resinas termoestables: curva de curado, tiempo de gel, índice de acidez, contenido en sólidos

Caracterización de Aditivos y Cargas

Identificación / cuantificación de cargas y refuerzos (FTIR, TG, Raman)
Identificación / cuantificación de aditivos (FTIR, Cromatografía)
Porcentaje de fibra de vidrio
Porcentaje de cenizas
Contenido y dispersión de negro de carbono
Dispersión y grado de aglomeración de partículas por microscopía

Caracterización de Sustancias Residuales

Cuantificación de monómeros residuales (Cromatografía)
Identificación y cuantificación de disolventes residuales (Cromatografía)
Contenido en sustancias volátiles
Contenido en agua (Karl-Fischer)
Liberación de aminas aromáticas primarias
Análisis de COVs (compuestos orgánicos volátiles)
Ensayos de emisiones para automoción: carbono, formaldehído, fogging, olor
Resinas termoestables: contenido en estireno residual por CG
Composición gaseosa en el espacio de cabeza en un envase (O_2, CO_2, N_2)
Análisis no invasivo del contenido en oxígeno

Laboratorio de ensayos acreditado por ENAC según norma UNE-EN ISO/IEC 17025