

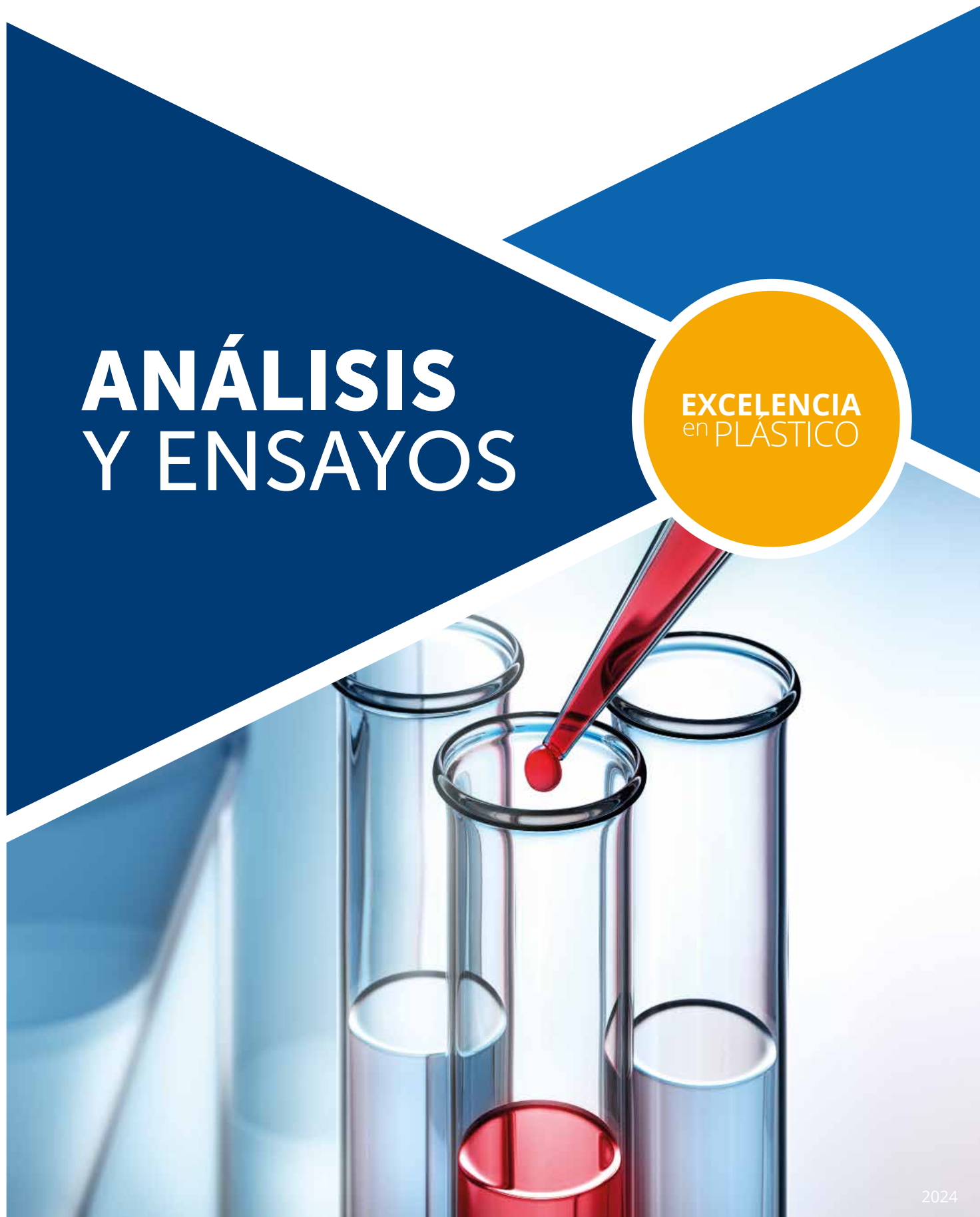


AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

ANÁLISIS Y ENSAYOS

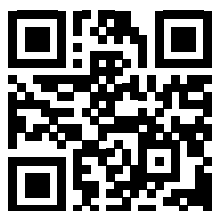
EXCELENCIA
en PLÁSTICO



Acerca de AIMPLAS

Somos un Centro Tecnológico fundado en 1990, orientado a generar valor en las empresas del sector del plástico. Nuestra actividad principal se basa en la I+D+i, los servicios tecnológicos, la formación y la organización de jornadas/eventos.

AIMPLAS dispone de un sistema de gestión certificado que integra aspectos de Calidad (ISO 9001), Medio Ambiente (ISO 14001), Seguridad para las personas (ISO 45001) y Gestión de la I+D+i (UNE 166002).



Contacta con nosotros
para más información

Nuestros laboratorios

Los laboratorios de AIMPLAS fueron creados en 1990. En 1993 obtuvieron su primera acreditación según norma UNE-EN ISO/IEC 17025 que ENAC concede reconociendo la capacidad técnica del laboratorio.

Nuestro principal objetivo es ofrecer un asesoramiento de valor a las empresas y hacerlo de forma cercana, fiable y a tiempo.

Nuestra actividad se centra en la caracterización de materiales y productos plásticos para todos los sectores de aplicación, destacando la seguridad de los materiales en contacto con alimentos, la validación de piezas plásticas de automoción, el análisis de residuos y materiales reciclados y la evaluación de la biodegradabilidad y la compostabilidad de materiales y producto final.



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



Lo que **nos hace diferentes**

Especialistas en caracterización de residuos y materiales reciclados

Desarrollo de métodos analíticos y ensayos a medida

Formación especializada en materiales y productos plásticos

Auditorías técnicas. Peritaciones y arbitrajes. Informes periciales

Diagnóstico de fallos y/o rotura

Expertos en legislación aplicable al sector plástico

Elaboración de fichas técnicas de producto

Estudios de degradación y aparición de defectos

Verificación cumplimiento de pliegos de licitaciones

Preparación de probetas de ensayo normalizadas

Asesoramiento personalizado en la interpretación de resultados



NUESTRAS CIFRAS

Laboratorios acreditados por ENAC según
norma UNE-EN ISO/IEC 17025 desde 1993

Más de **250 profesionales** altamente cualificados

12.000 m² de instalaciones

Más de **+840** empresas asociadas

Más de **3.300 clientes** de 66 países

**Soluciones
específicas
para una gran
variedad de
sectores,
productos y
aplicaciones**



Caracterización de plásticos y composites

Propiedades mecánicas
Propiedades físicas y térmicas
Propiedades ópticas
Propiedades reológicas
Propiedades eléctricas y conductoras
Propiedades barrera (OTR y WVTR)
Recubrimientos: propiedades superficiales
Identificación de polímeros, aditivos y cargas
Cuantificación de aditivos, cargas y sustancias residuales

Identificación y cuantificación de microplásticos

Determinación de la compostabilidad y biodegradabilidad de materiales y productos

Compostabilidad industrial y doméstica (normas EN, ISO y ASTM)
Biodegradabilidad en condiciones de compostaje, suelo y medio acuático
Desintegración a escala piloto
Desintegración a escala laboratorio
Ecotoxicidad en plantas superiores

Caracterización de residuos y materiales reciclados

Durabilidad y resistencia a agentes externos

Envejecimientos térmicos, climáticos y por radiación Xenon, UV, IR
Comportamiento frente al fuego
Resistencia química
Vibraciones y fatiga

Emisión de sustancias volátiles en el interior del vehículo (COVs)

Evaluación de la seguridad de packaging alimentario, farmacéutico y cosmético

Ensayos de migración global y específica: Reglamento 10/2011, Reglamento 2022/1616
Análisis sensorial
Evaluación de NIAS (Non-Intentionally Added Substances)
FDA: Title-21/ Food for Human Consumption/parts 174-186
Agua potable: Directiva (UE) 2020/2184 - Real Decreto 3/2023
Farmacopea europea y americana (USP)

Funcionalidad de envase

Resistencia a lavavajillas
Compatibilidad química
Estanqueidad
Evaluación de sistemas en envase con cierre a prueba de niños

ACREDITACIONES, CERTIFICACIONES, HOMOLOGACIONES Y RECONOCIMIENTOS



Acreditación ENAC

Acreditación ENAC según norma UNE-EN ISO/IEC 17025, dando validez a los resultados de los ensayos en cualquiera de los más de 100 países firmantes del acuerdo ILAC-MRA de reconocimiento mutuo.

AIMPLAS es el primer centro español en oferta de ensayos acreditados para la industria del plástico.



Automoción y transporte

Ensayos en base a normas de producto para validación de materiales y piezas.

Homologaciones de fabricantes de automóvil: Volkswagen, Renault y Daimler.



Laboratorio reconocido por la Comisión Europea para la certificación de precintos para tacógrafos.

Reutilización envase alimentario

Marca europea de certificación "Designed to be Reusable"



Reciclado

Laboratorio reconocido para ensayos de certificación
Protocolos de reciclabilidad (RecyClass)
Directiva FER (Portugal)
Convención de Basilea



Biodegradabilidad y Compostabilidad

Laboratorio reconocido por TÜV Austria:

OK Compost INDUSTRIAL
OK Compost HOME
OK Biodegradable SOIL
Seedling



Laboratorio reconocido por DIN CERTCO y BPI:



Certificación de producto y materiales

Laboratorios reconocidos para realización de ensayos de certificación de diversos productos plásticos: láminas impermeabilizantes, perfiles de PVC, bolsas con alto contenido en reciclado y materiales reciclados.

Ensayos para certificación Ecolabel de pinturas y barnices



EQUIPAMIENTO AVANZADO

Propiedades mecánicas:

MUE (tracción, compresión y flexión hasta 250kN), fatiga, impactos (Charpy/Izod, bola, dardo), dureza (Shore, Barcol, bola).

Comportamiento frente a agentes externos:

Xenon, UV, simulación solar, envejecimiento por temperatura y humedad, choque térmico, fuego (inflamabilidad, cono calorimétrico, hilo incandescente), CTI, LOI, conductividad térmica, resistividad, Vicat-HDT (hasta 500°C), equipo de vibraciones (6,5 kN; seno, random, choque).

Reología de materiales:

DMA, índice de fluidez, reometría rotacional, oscilatoria, capilar, de par de torsión y extensional, viscosidad Brookfield y en disolución.

Caracterización y cuantificación:

FTIR, DSC, Raman, TGA, cromatografía líquida (LC-PDA/MS/HRMS/IR/ELSD, UPLC-QTOF), cromatografía de gases (Py-GC-MS, GC-MS/FID).

Automoción:

Stone chip, steam jet, car wash, fogging, cámara de emisiones de 1m³, pure sniff.

Propiedades barrera:

OXTRAN® y PERMATRAN®





Envase y embalaje



Construcción



Industria gráfica



Aeronáutica



Energía



Medicina



Automoción y transporte



Reciclado



Agricultura



Eléctrico y electrónico



Mobiliario



Naval



AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

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



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE+i

INSTITUT VALENCIÀ
DE COMPETITIVITAT
I INNOVACIÓ



UNIÓ EUROPEA
Fons Europeu de
Desenvolupament Regional
Una manera de fer Europa

REDIT

INNOVATION NETWORK

