



Desde el área de Plásticos y Composites de GAIKER-ik4 trabajamos en cuatro ambitos: **materiales termoplásticos**, materiales termoestables, materiales inteligentes y síntesis y funcionalización de nanopartículas.

Nuestra oferta de I+D+i

- ▶ Proyectos I+D+i
- ▶ Servicios Tecnológicos Avanzados
- ▶ Análisis y Ensayos
- ▶ Formación y Vigilancia Tecnológica

Oferta tecnológica

La experiencia adquirida a lo largo de más de 25 años por un equipo de investigación multidisciplinar tanto en la transformación de materiales termoplásticos y sus composites como en su caracterización, nos permite abordar un servicio completo en este campo.

Colaboramos con sectores tan diversos como la automoción, el transporte, el envase, la construcción, el eléctrico-electrónico, el agrícola, el textil o la biomedicina, entre otros.



GAIKER-ik4

Parque Tecnológico, Ed. 202
48170 Zamudio - Bizkaia

T.: 00 34 94 6002323 - F.: 00 34 94 6002324
mark@gaiker.es - www.gaiker.es

Líneas de actividad tecnológica

Materiales

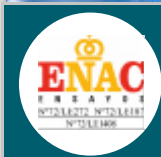
- ▶ Compounding y aditivación
- ▶ Aditivos:
 - Cargas
 - Nanopartículas
 - Fibras
- ▶ Envase activo
- ▶ Bioplásticos (materiales procedentes de fuentes naturales)
- ▶ Materiales biodegradables
- ▶ Materiales de cambio de fase
- ▶ Composites termoplásticos
- ▶ Cálculo y diseño de piezas de plástico
- ▶ Ignifugación de termoplásticos

Caracterización de materiales

- ▶ Mecánica
- ▶ Reología
- ▶ Físico-químicas
- ▶ Propiedades barrera
- ▶ Migraciones
- ▶ Biocompatibilidad
- ▶ Microscopía óptica y electrónica (SEM, TEM, AFM)

Procesos

- ▶ Inyección:
 - Convencional
 - Bimateria
 - Coinyección
 - Mini-inyección
- ▶ Extrusión
- ▶ Rotomoldeo
- ▶ Termoconformado
- ▶ Compresión
- ▶ Mezcladores
- ▶ Calandrado de films
- ▶ Equipo para obtención y estirado de hilo
- ▶ Rotary Koater para aplicación de recubrimientos y laminación
- ▶ Diseño y cálculo por elementos finitos de piezas en materiales compuestos
- ▶ Cálculo de simulación térmica
- ▶ Proceso de fabricación aditiva por deposición de filamento plástico



Contamos con la Acreditación para la realización de ensayos Plásticos
Acreditación nº 72/LE272

Instalaciones y equipamiento

- ▶ Equipos para la inyección de materiales termoplásticos:
 - Inyectora de 75 Tn de fuerza de cierre
 - Inyectora Sándwich de 130 Tn de fuerza de cierre
- ▶ Equipos para la fabricación de compuestos plásticos:
 - Extrusora de compounding de doble husillo
 - Rodillos amasadores calefactados
 - Equipo de fabricación de preimpregnados SMC
- ▶ Extrusión:
 - Extrusora monohusillo de 30 mm de diámetro
- ▶ Otros procesos de transformación de materiales plásticos:
 - Estación semiautomática de moldeo rotacional
 - Equipo de termoformado
 - Horno de infrarrojos para el calentamiento de composites TRE o GMT

