DEGRADACIÓN / MECANISMO DE FALLOS / EFECTOS DE LA TEMPERATURA

CIC energiGUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

DEGRADACIÓN / MECANISMO DE FALLOS / EFECTOS DE LA TEMPERATURA

Utilizando varias técnicas y equipos, se pueden determinar las principales propiedades térmicas de un material y analizar el mecanismo de fallos o el proceso de degradación.

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Análisis estructural y elemental.
- Análisis de las propiedades térmicas del material: **calor específico, difusividad y conductividad térmica.**
- Determinación de eventos térmicos como la **fusión, puntos de evaporación** u otras transiciones de fase, entalpías, cambios de masa y grado de cristalinidad.
- Análisis del **gas desprendido** durante una degradación.
- **Muestreo de productos secundarios o contaminantes** durante una degradación o fallo.

SERVICIOS

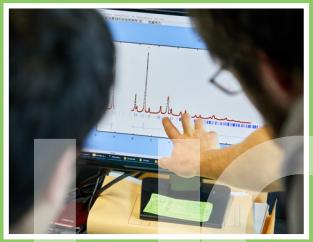
¿PARA QUIÉN?

INDUSTRIAS

- Explosivos
- Materiales compuestos
- Metalurgia y metalografía
- Pintura y pigmentos
- Materiales y fabricación
- Farmacéutica
- Textiles y fibras
- Almacenamiento de energía

OFRECEMOS

SOLUCIONES LLAVE EN MANO



ASESORAMIENTO SOBRE EL PROBLEMA

FORMACIÓN SOBRE TÉCNICAS ESPECÍFICAS

RAW DATA

SOLUCIONES

¿CÓMO?

Microscopía electrónica (EM)	Unidad de análisis superficies (SAU)	Resonancia magnética nuclear (NMR)	Difracción con rayos X (XRD)	Plataforma de análisis térmico (TA)	Servicio de caracterización general
TEM	XPS	ssNMR	XRD	STA	GC-MS
edx-TEM	UPS	pNMR		QMS	
SEM	SAM	NMR		DSC	
e-SEM	FTIR			LFA	
edx-SEM	RS			DIL	

EQUIPO Y TÉCNICAS

CIC
energi
GUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Parque Tecnológico de Álava
c/Albert Einstein 48
01510 Vitoria-Gasteiz · (Álava)
SPAIN
(34) 945 29 71 08
cicenergigune.com

Making sustainability real