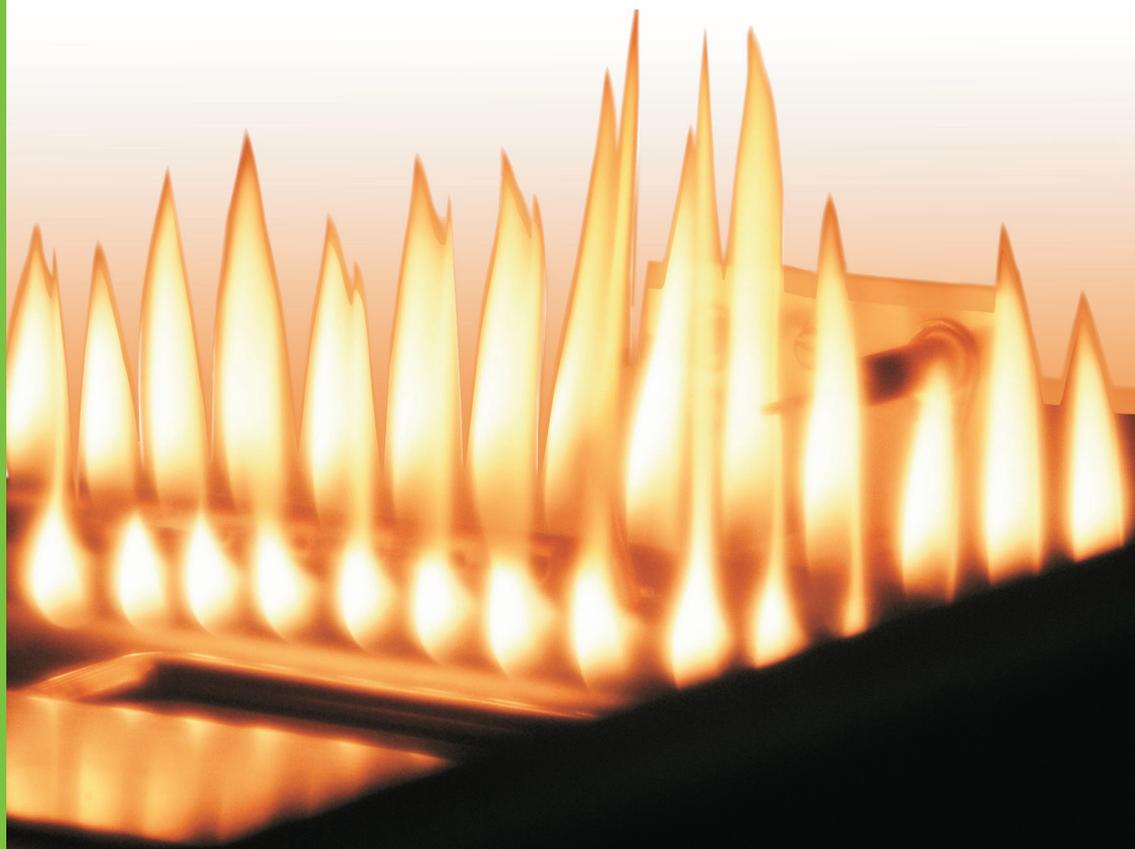


## Ignifugación y comportamiento al fuego

### Actividades de I+D+i

- ▶ Ignifugación de formulaciones basadas en **resinas termoestables** para la fabricación de **composites ignífugos libres de halógenos**.
- ▶ Desarrollo de **compounds** ignífugos de materiales termoplásticos para diferentes aplicaciones como cables, piezas para construcción y transporte, paneles de revestimientos, suelos, láminas flexibles,...
- ▶ Desarrollo de **paneles ignífugos**, combinando materiales (mamparos divisorios, prefabricados para construcción, paneles aislantes,...).
- ▶ Ignifugación de **pinturas, barnices y recubrimientos**.
- ▶ Mejorar del comportamiento al fuego de **productos**: paneles de todo tipo, estructuras multicapa, etc.



## Servicios Tecnológicos y Ensayos de Reacción al Fuego

### Sector Construcción

- ▶ Diagnóstico de productos destinados al sector de la construcción s/n EN 13501-1.
- ▶ Ensayos según norma europea EN 13501-1 de acuerdo con el CTE DB SI, RSCIEI, etc. (SBI, panel radiante de suelos, pequeño quemador, etc.).

### Sector Transporte

- ▶ Diagnóstico de productos destinados al sector ferroviario s/n EN 45545-2.
- ▶ Ensayos según la normativa europea EN 45545-2 aplicable al sector ferroviario (cono calorimétrico, cámara de densidad de humos, FTIR, etc.).
- ▶ Ensayos según el Reglamento R118 para materiales destinados al interior de vehículos a motor.
- ▶ Ensayos según el Código IMO FTPC de la Organización Marítima Internacional en el sector naval (panel radiante vertical, FTIR, cámara de densidad de humos, etc.).
- ▶ Ensayos de opacidad y toxicidad de humos según NF F 16101 (cámara NBS y horno tubular).

### Sector Eléctrico-electrónico

- ▶ Ensayos de inflamabilidad UL-94 EN 60695-11-10, índice de oxígeno EN ISO 4589.
- ▶ Ensayos para la determinación de la corrosividad de gases y contenido en halógenos según EN 60754-1 y EN 60754-2.



### Nuestras Acreditaciones y Reconocimientos

- ▶ Certificado de Acreditación ENAC nº 72/LE187 para ensayos de Reacción al Fuego.
- ▶ Laboratorio reconocido por CERTIFER.
- ▶ Laboratorio reconocido por el Comité Técnico de Certificación CTC-020 de Materiales Aislantes Térmicos para ensayos de reacción al fuego.
- ▶ Miembro de la Comisión Técnica CTE-DB-SI coordinada por el Ministerio de Fomento.
- ▶ Miembro de EGOLF.



## Equipamiento de Procesado

- ▶ Máquina de SMC.
- ▶ Prensa de transformación de 80 y 325 Tm.
- ▶ Inyectora de RTM y equipo de infusión.
- ▶ Máquina de Filament-Winding.
- ▶ Amasadora de material constructivo (morteros poliméricos, etc.).
- ▶ Máquina de pultrusión.
- ▶ Equipo de laminación.
- ▶ Impresoras 3D
- ▶ Extrusoras monohusillo, doble husillo y de laboratorio.
- ▶ Inyectora convencional, bimatéria y sándwich.
- ▶ Termoconformadora.
- ▶ Calandra.
- ▶ Moldeo rotacional.
- ▶ Rodillos mezcladores de laboratorio.
- ▶ Laboratorios de preparativa y aplicación de pinturas y recubrimientos.