



Proyecto NANOREC: “Investigación del efecto de la aditivación de nanopartículas en recubrimientos intumescentes para reforzar sus propiedades físico químicas y aumentar su capacidad para la protección de estructuras metálicas frente a incendios”.

EXPEDIENTE 2022.08.CT01.000008

NANOREC: Proyecto financiado por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia dentro del Programa de apoyo a los Centros Tecnológicos para la realización de actividades I+D de carácter no económico.

MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente.

El objetivo del proyecto será la obtención de nuevos recubrimientos intumescentes basados en incorporación de aditivos nanotecnológicos. Con ello se pretende reforzar su resistencia ante condiciones agresivas de exposición, a la vez que se proporcione una alta protección ante el fuego.

Para evaluar el comportamiento de estos nuevos recubrimientos, se definirá un entorno de experimentación en el que, en primer lugar, se reproducirán las condiciones de exposición más desfavorables, con el fin de investigar las propiedades físico químicas de los nuevos recubrimientos, y, en segundo lugar, se provocarán situaciones reales de exposición a fuego, con las que analizar el grado de protección del material empleado como sustrato (acero al carbono).

Este Proyecto/Programa está financiado hasta el 80% mediante recursos del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), asignados al instituto de Fomento de la Región de Murcia con arreglo a la Subvención Global mediante la Decisión C(2015)3408, de la comisión ,por la que se aprueba el Programa Operativo de intervención comunitaria FEDER 2014-2020 en el marco del objetivo de inversión en crecimiento y empleo, en la CARM como Región calificada en transición.