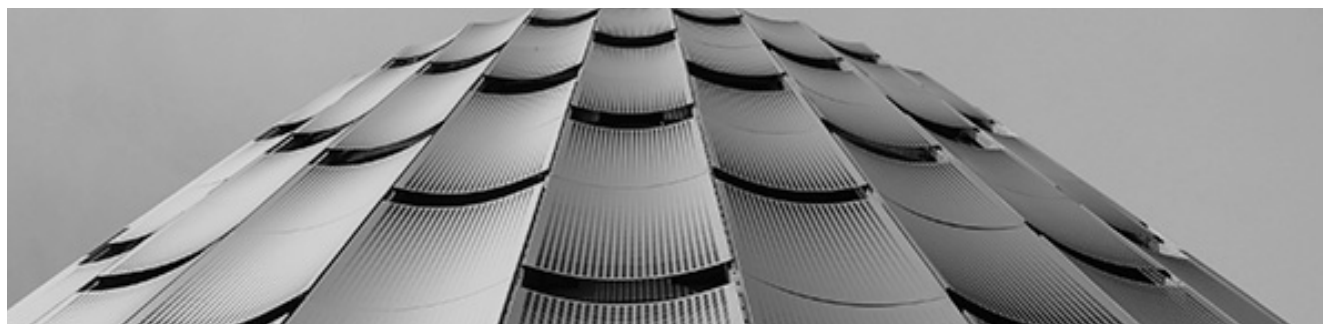


BIO-IGNITION

DESARROLLO DE ADITIVOS IGNÍFUGOS INNOVADORES PROVENIENTES DE RECURSOS RENOVABLES COMPATIBLES CON DIFERENTES POLÍMEROS COMÚNMENTE UTILIZADOS EN SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN, AUTOMOCIÓN, FERROVIARIO Y ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO

Los materiales poliméricos están cada vez más presentes en los productos vinculados a sectores como el de la construcción, el sector de la movilidad y transporte o el sector eléctrico-electrónico. Estos materiales poliméricos destacan por su bajo peso, por su capacidad de producirse adoptando todo tipo de formas y por las múltiples funcionalidades de las que se les puede dotar. Sin embargo, pueden presentar una gran desventaja frente a otros materiales, como los metálicos o pétreos, su gran inflamabilidad.

Tradicionalmente, la **ignifugación de los materiales poliméricos** ha estado vinculada a su combinación con aditivos de tipo halogenado, que producen gases tóxicos en caso de combustión, y no halogenados, como pueden ser los compuestos de aluminio, fósforo y magnesio, que utilizan materias primas fósiles, siendo, en el caso del fósforo, un recurso limitado.



El proyecto **BIO IGNITION** pretende desarrollar **aditivos ignífugos innovadores provenientes de materias primas renovables**, que permitan garantizar un escaso impacto ambiental asociado a su producción y una baja toxicidad de sus productos de combustión. Además, también se pretende **optimizar las metodologías de análisis** para la caracterización de los materiales frente al fuego, permitiendo así optimizar el tiempo de análisis y el consumo de materiales para su evaluación.

Al Farben, Omar Coatings, Pohuer, Reboca y Durplastics participan en este proyecto y colaborarán tanto en la síntesis de los aditivos ignífugos desarrollados y su posterior procesado para la aditivación de diferentes matrices poliméricas, como en la optimización de las metodologías de caracterización de estos polímeros, adaptándolos a los diferentes productos de los sectores implicados.



ORGANISMO SUBVENCIONADOR:



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



Cofinanciado por
la Unión Europea

Este proyecto cuenta con la financiación de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través de ayudas del IVACE con la cofinanciación de los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2021-2027. Estas ayudas están dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2022.