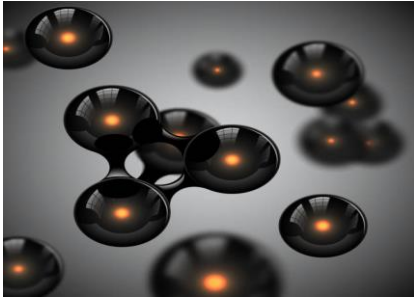


PROYECTO I+D+i



SOCIOS DEL PROYECTO



Colabora



ÁREA DE NEGOCIO

Área de infraestructuras COMSA SA

DURACIÓN

2023-2026

PRESUPUESTO

COMSA :
758.076,00 €

PALABRAS CLAVE:

Fibra de carbono, aeronáutica,
descarbonización, material
reciclado

COORDINADOR

Mireia Fernández
(COMSA SA)

Título del proyecto

Investigación y desarrollo de hormigón estructural reforzado con fibra de carbono reciclada proveniente de la industria aeronáutica.

Acrónimo

HORMICARB

Contenido del proyecto

La industria aeronáutica o la industria eólica, en pleno auge por su contribución a la descarbonización de la economía, son generadores de residuos de materiales de alta calidad pero de muy difícil reutilización que hace muy difícil su reintroducción en los ciclos productivos. Ante el número creciente tanto de aeronaves como de componentes de aerogeneradores que terminan su ciclo de vida en los próximos años, se hace indispensable buscar la manera de reutilizar esos residuos.

Objetivos Generales

El objetivo del presente proyecto es el estudio y validación del uso de materiales compuestos con fibras de carbono (CFRP) provenientes de los desechos de las fábricas de aeronaves de AIRBUS en España como refuerzo de hormigón estructural en distintos elementos, a través de procesos de reciclado mecánicos. Éste pretende ser un primer paso para definir soluciones de economía circular para el final de la vida en servicio de los componentes aeronáuticos de material compuesto de fibra de carbono.

Paquetes de trabajo

- PT1: Estudio de viabilidad y definición de aplicaciones.
- PT2: Selección del material y análisis de requerimientos de pre-proceso.
- PT3: Ensayos de laboratorio.
- PT4: Ensayos a escala real en una o más obras de COMSA.

Resultados y conclusiones

Proyecto en periodo de ejecución.