

ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL ECODISEÑO DE PRODUCTOS VOLUMINOSOS Y PARTES INTERNAS DE VEHÍCULOS

El periodo de desarrollo de proyecto es de 4 años
Desde junio de 2017 hasta mayo de 2021

Introducción

A través de demostraciones a gran escala, se contribuirá a cerrar el ciclo de los productos compuestos en la automoción, mobiliario y sector de la construcción promoviendo buenos usos de reutilización, restauración y reciclado de los productos, partes o materiales. Asegurando la replicabilidad y transferencia hacia otras industrias del sector.

La ambiciosa aplicación del modelo de Economía Circular en los tres sectores está justificada por la sinergia existente en los siguientes temas:



1_ Diseño de producto: ECOBULK va a producir prototipos para cada sector que demostrará como de factible será la restauración y que esto permita una alta recuperación de la funcionalidad y valor.

2_ Materiales: Definición de diferentes técnicas para la producción de materiales de alta calidad desde fuentes de compuestos reciclados. La innovación en el pretratamiento de materiales mejorará la calidad y propiedades de los resultantes finales.

3_ Tecnología de fabricación: Técnicas comunes de fabricación (moldeo por inyección, extrusión) serán adaptadas y mejoradas para encajar en el uso de los materiales reciclados de alta calidad.

4_ Logística (distribución y recogida): Nuevos sistemas de etiquetado y rastreo de productos, combinado con una plataforma que conecta a los usuarios finales con las partes interesadas.

5_ Modelo de negocio: Un modelo de Economía Circular requiere nuevos enfoques para la entrega y el uso de productos. Estudio de incentivos que ayuden en el cambio de comportamiento para alcanzar ciclos de vida más largos.

6_ Reciclado: El nuevo modelo está previsto para recoger y seleccionar ambos flujos, los circulares y los actualmente existentes. Tratamientos de post-triturado ayudan a la obtención de una alta pureza.

ECOBULK es un proyecto demostrador con el objetivo de cerrar el círculo de productos compuestos de automoción, mobiliario y construcción.



Industria de automoción: Se analiza el diseño y los materiales de las partes internas de los coches tanto en la actualidad como en ambientes simulados.



Construcción: Utilización de nuevos materiales y procesos para la construcción de pequeñas estructuras libres de madera y plásticos compuestos.



Mobiliario: Nuevos conceptos de diseño para oficinas y laboratorios, probado en varias universidades.

Conclusión

ECOBULK está formado por un conjunto de diseñadores, fabricantes de material y productos, gestores y recicladores de residuos, los cuales desarrollan tecnologías con ámbito circular y nuevas estrategias en los sectores comentados apoyándose en análisis medioambientales.

El proyecto tiene un enfoque integral en el que seguirá las diferentes estrategias para un ciclo de vida circular buscando soluciones óptimas para todos los modelos consiguiendo aplicaciones útiles para la vida real.

