INVESTIGACIÓN DE LA UNIÓN DE MATERIALES DISÍMILES, PLÁSTICO Y ALUMINIO

"UNPLASAL"

"UNPLASAL" es el resultado de la obtención de nuevos procesos de unión de plásticos y aluminio para su aplicación en el desarrollo de materiales compuestos para los sectores energético, metalúrgico y de fabricación de bienes de equipo.

La necesidad de disponer de materiales compuestos aluminio-plástico es debida a la demanda de materiales con las propiedades estructurales del aluminio, en conjunción con las propiedades aislantes del plástico.

Estos materiales encuentran una amplia aplicación en sectores como el energético (fabricación de estructuras para eólica offshore), metalúrgico (piezas para cubas de electrólisis) o de fabricación de bienes de equipo, (aislantes eléctricos para grandes equipos).

En el presente proyecto se busca desarrollar un nuevo sistema de unión de elevada durabilidad y sostenibilidad evitando el uso de adhesivos, abordando el reto tecnológico de la unión de materiales disímiles.

Con este proyecto ALUSIN TECNOLOGÍA cumple los siguientes objetivos:

- Obtención de métodos de unión de aluminio y plásticos, sostenibles, económicos y de elevada durabilidad.

- Diseño de un equipo para la automatización de estos procesos de unión orientado a un caso de uso.

El proyecto se ha beneficiado de apoyo del Gobierno del Principado de Asturias a través de la convocatoria de ayudas de SEKUENS para la realización de proyectos de I+D empresariales en 2023 (IDE/2023/000574)

Cofinanciado por la Unión Europea
Fondos Europeos
iasturias INNOVACIÓN
SEKUENS
Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación del Principado de Asturias