

OFERTA TECNOLÓGICA



Método para modular el estado de tensiones residuales en polímeros reforzados con fibra

Los laminados compuestos reforzados con fibra a menudo sufren grietas en la matriz, afectando la resistencia mecánica y durabilidad, especialmente críticas en aplicaciones aeronáuticas, automotrices y en almacenaje de gases y líquidos. La solución propuesta utiliza un nuevo tipo de resinas, las vitriméricas, para poder generar tensiones pre-compresivas en la matriz y mejorar la resistencia a grietas y la durabilidad de los materiales, sin aumentar el peso y/o el tamaño de la sección.

VENTAJA COMPETITIVA

- Mayor durabilidad y ligereza de los materiales.
- Reducción de tensiones residuales generadas durante el curado.
- Posibilidad de aplicarse en distintas direcciones.

MERCADO OBJETIVO

- Industria aeronáutica y automotriz.
- Fabricantes de materiales compuestos.
- Empresas de almacenaje de gases y líquidos.

APLICACIONES POTENCIALES

- Materiales compuestos para estructuras ligeras de alto rendimiento.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Ayudas Ramón y Cajal
- Ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 (MCIN/AEI/10.13039/501100011033)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**Análisis de Materiales
Avanzados y Diseño
de Estructuras
(AMADE)**

-
Universidad de Girona

Fundación CIDETEC

-
Guipúzcoa

TRL – 4

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

-
UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47