JEC WORLD 2023: 25-27 DE ABRIL

Eurecat desarrolla el potencial de la compositrónica para grandes estructuras ligeras y funcionales

* El centro tecnológico Eurecat muestra una ventana de avión con luces leds integradas mediante compositrónica en la feria JEC World, el evento de referencia en el ámbito de los composites que se celebra esta semana en París.
* Eurecat presenta en la feria proyectos de I+D en los ámbitos de los composites sostenibles, la reducción de peso y la compositrónica.

**Barcelona/París, 26 de abril de 2023.-** El centro tecnológico [Eurecat](http://eurecat.org/es/) muestra esta semana en la feria JEC World, el evento de referencia en el ámbito de los composites que se celebra en París, una ventana de avión que incorpora luces leds integradas durante el proceso de fabricación mediante compositrónica, una tecnología que permite desarrollar elementos estructurales ligeros y funcionales con materiales compuestos.

De acuerdo con la responsable de Desarrollo Tecnológico del Área Industrial de Eurecat, Mª Eugenia Rodríguez, “gracias a la ligereza de los composites y la electrónica impresa, con la compositrónica es posible reducir de manera importante el peso de componentes y grandes estructuras, así como disminuir los costes en los procesos de ensamblado con la introducción de sensores durante la fabricación del composite”.

En concreto, el prototipo “consiste en una estructura de composite polimérico de altas prestaciones que contiene leds en su interior, proporcionando iluminación de ambiente a la cabina mientras mantiene las propiedades estructurales del composite”, explica el responsable de la Línea In Mold Electronics de la Unidad de Impresión Funcional y Dispositivos Integrados de Eurecat, Iker Arroyo.

El sector aeronáutico “ha desarrollado un interés exponencial en la compositrónica en los últimos años para hacer más sostenibles los desplazamientos de aeronaves, gracias a la destacada reducción de peso que esta tecnología proporciona”, añade Iker Arroyo.

**I+D en composites para la sostenibilidad y la reducción de peso**

Eurecat exhibe también en JEC World innovaciones en los ámbitos de la sostenibilidad y la economía circular, la reducción de peso y la Industria 4.0, como biocomposites a partir de tejidos de lino y resinas biobasadas para el desarrollo de piezas sostenibles y ligeras, con aplicación en sectores como la movilidad o el deporte, entre otros, ya que permiten reducir de manera importante la huella de carbono.

Estos biocomposites “han sido desarrollados por diferentes técnicas de fabricación, evitando el autoclave y reduciendo así el alto consumo energético y los tiempos de fabricación”, detalla Mª Eugenia Rodríguez.

En el ámbito del reciclado, destacan proyectos donde se han desarrollado nuevos composites a partir de fibra de carbono reciclada y otro tipo de residuos de composites, tanto con matriz termoplástica como termoestable.

El centro tecnológico presenta también en el evento demostradores de aeroestructuras de composite termoplástico y termoestable desarrolladas con tecnologías fuera de autoclave, en concreto por termocompresión y RTM (resin transfer molding), en los cuales ha liderado el desarrollo integral del proceso y donde se han diseñado moldes sensorizados para monitorizar el proceso y determinar los parámetros óptimos para la fabricación.

**Venid a visitarnos en JEC World Composites 2023 (París): Hall 6 G86**

**Podéis ampliar la información o solicitar entrevistas al Gabinete de Prensa de Eurecat en el email premsa@eurecat.org o en el móvil 630 425 169.**

**Sobre Eurecat**

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña, aglutina la experiencia de más de **700 profesionales** que generan un volumen de ingresos que supera los **55 millones de euros anuales** y presta servicio a **2.000 empresas**. **I+D aplicado**, **servicios tecnológicos**, **formación de alta especialización**, **consultoría tecnológica** y **eventos profesionales** son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, participa en más de **200 grandes proyectos consorciados de I+D+i** nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con **181 patentes** y **9 spin-off**. El valor añadido que aporta Eurecat **acelera la innovación**, **disminuye el gasto en infraestructuras** científicas y tecnológicas, **reduce los riesgos** y proporciona **conocimiento especializado** a medida de cada empresa. **Más información en** [**www.eurecat.org**](http://www.eurecat.org)

***Más información:***

**Montse Mascaró
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa**

**Eurecat**

**Tel. (+34) 932 381 400 | Móvil: (+34) 630 425 169
C/e: premsa@eurecat.org |** [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)