

AIMPLAS desarrolla un equipo de planta piloto para la fabricación de LFRT de fibra continua

El proyecto FIBRALLARGA, financiado por IVACE, hace posible el desarrollo de compuestos termoplásticos reforzados con fibra larga para obtener piezas inyectadas a partir de pellets.

Valencia (21-02-2019) – Los plásticos son materiales muy versátiles, sin embargo, presentan un desempeño mecánico y térmico mejorable. Tradicionalmente se han reforzado con la incorporación de la denominada fibra corta, pero como el nivel de mejora en las propiedades físico-mecánicas de los materiales plásticos está relacionado con la longitud de las fibras añadidas, en los últimos años ha habido una tendencia creciente por el empleo de fibras largas para conseguir mejoras aún más significativas.

Para la obtención de compuestos termoplásticos reforzados con fibra larga (LFRT) se necesitan equipos altamente sofisticados que no existen a nivel planta piloto, y solo están presentes a nivel industrial.

AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, puso en marcha el proyecto FIBRALLARGA que cuenta con financiación del IVACE para desarrollar un equipo de planta piloto para la fabricación de LFRT y “tapes” (cintas) de fibra continua y poder acercar esta tecnología a las empresas de la Comunidad Valenciana.

La investigación de este proyecto es imprescindible para poder adaptar los materiales a las necesidades del mercado, que ya está demandando termoplásticos de refuerzo continuo por sus mejores propiedades finales como rigidez, tenacidad, propiedades térmicas, resistencia al desgaste y a la presión elevada.

Se trata de unos beneficios que hacen que estos materiales se empiecen a emplear en aplicaciones estructurales sustituyendo a los metales. Además, contribuyen al desarrollo de un mercado de materiales ligeros con propiedades avanzadas para el sector transporte debido a la legislación sobre reciclabilidad y reducción de CO₂.

Para el desarrollo del proyecto se cuenta con la colaboración de REPOL, FAURECIA, REBOCA, STADLER y FORD, y cuenta con la financiación de la Conselleria d'Economia

Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través de ayudas del IVACE con la cofinanciación de los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020. Estas ayudas están dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2019.

Sobre AIMPLAS

En AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, tenemos un doble compromiso: aportar valor a las empresas para que creen riqueza y dar respuesta a los retos sociales para mejorar la calidad de vida de las personas y garantizar la sostenibilidad medioambiental.

Somos una entidad sin ánimo de lucro perteneciente a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana, REDIT y ofrecemos a las empresas del sector de los plásticos soluciones integrales y personalizadas. Desde los proyectos de I+D+i hasta la formación y los servicios de inteligencia competitiva y estratégica, pasando por otros servicios de carácter tecnológico como los análisis y ensayos o el asesoramiento técnico.

Además, apoyamos los 17 ODS del Pacto Global de las Naciones Unidas mediante el ejercicio de nuestra actividad y nuestra responsabilidad social.



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

Para más información:

Elisa Cones: 96 136 60 40

econes@aimplas.es | www.aimplas.es

Twitter: @aimplas | <http://www.facebook.com/aimplas>

REDIT
INNOVATION NETWORK

