RENAUTO - Nueva Generación de Plásticos Renovables de Altas Prestaciones

24/03/2015

MAIER ha finalizado el proyecto RENAUTO,que ha consistido en el desarrollo de una nueva generación de plásticos procedentes de fuentes renovables de altas prestaciones para el vehículo verde del futuro. Este avance permitirá sustituir los plásticos actuales de origen fósil usados para la fabricación de piezas de automoción por plásticos con una menor huella de carbono.

Por lo tanto, este proyecto ha estado enfocado en el desarrollo de nuevos productos fabricados con materiales más respetuosos con el medioambiente en lo relativo a su origen y centrado en el desarrollo de nuevos materiales termoplásticos con los siguientes objetivos comunes:

- Desarrollar tres biocomposites cada uno con un contenido superior al 35% de material de origen renovable (derivados de fibra de celulosa, derivados del aceite de ricino y derivados de la fermentación de glucosa).

- Reducir la huella de carbono de las piezas producidas con estos materiales en un mínimo del 15%.

La duración del proyecto ha sido de dos años (2014 y 2015) con los siguientes resultados:

- Biocomposites con fibras de celulosa: losresultad han sido bueno tanto de un punto evista estétic como funcional.
- Los plásticos derivados del aceite de ricino han demostrado un gran potencial en cuanto a sus

propiedades termo-mecánicas, pero estéticamente no cumplian con la exigencias.
- En el caso de los plásticos derivados de la fermentación de glucosa, las prestaciones termo-mecánicas no cumplen con las exigencias de los OEMs de automoción de los demostradores seleccionados, pero seles ve potencial para otros componentes con menores exigencias.

Contacto RENAUTO:

Xabier Aparicio
e-mail: xabapa@maier.es
tel. +34 946259200

Proyecto cofinanciado por el programa EEA GRANTS

16/03/16

www.maier.es