

REVALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE BAJO CONTENIDO EN MgO PARA SU USO COMO CARGAS IGNÍFUGAS EN PLÁSTICOS RECICLADOS

Este proyecto ha sido cofinanciado por el programa EEA Grants/Norway Grants a través de la 1ª convocatoria publicada por CDTI.

PLAZO DE EJECUCIÓN

Duración: 23 meses

Inicio: 01/02/2014

Fecha de finalización: 31/12/2015

Persona de contacto del proyecto: Mikel Arandigoyen

(m.arandigoyen@magnesitasnavarras.es)

LOGO y enlace a la web (<http://eeagrants.org>) :



LOGO y enlace a la web (<https://www.cdti.es/>)



OBJETIVOS

El objetivo del proyecto es la revalorización de subproductos de bajo contenido en MgO procedentes de la actividad industrial de MAGNA para su utilización como aditivos ignífugos o retardantes de llama libre de halógenos en el reciclado de plásticos reduciendo el impacto medioambiental de estos productos.

Los objetivos técnicos específicos que se quieren alcanzar son:

- ▶ Estudiar el comportamiento ignífugo de los subproductos de bajo contenido en MgO
- ▶ Caracterizar los distintos subproductos teniendo en cuenta su potencial ignífugo
- ▶ Modificar los subproductos con el objetivo de mejorar sus prestaciones
- ▶ Seleccionar las mezclas con mayor potencial ignífugo para estudiar su incorporación en la matriz plástica.

- ▶ Evaluar el comportamiento de las mezclas seleccionadas
- ▶ Alcanzar una absorción de energía de 900J/g gracias a las mezclas desarrolladas
- ▶ Conseguir pérdidas al fuego del 50%
- ▶ Reducir el impacto medioambiental de sus procesos mediante la revalorización de los subproductos generados en los mismos

ESTADO DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra en su fase final con el análisis de los resultados y la elaboración del informe final con las conclusiones del proyecto.

RESULTADOS

Durante el desarrollo del proyecto se han estudiado 4 muestras de diversos subproductos de MAGNA para evaluar su potencial ignífugo.

En base a los resultados obtenidos se han seleccionado dos subproductos (PC8 y carbonatos básicos de Magnesio) para estudiar su comportamiento en matrices plásticas.

Se han llevado a cabo mezclas de esos subproductos con cinco matrices poliméricas diferentes (PP, PEBD, PVC, PA y EVA) con el objetivo de incrementar el potencial ignífugo.

Los resultados obtenidos han sido satisfactorios para ambos subproductos, quedando patente el potencial ignífugo para su uso como aditivos de matrices poliméricas.

EVENTOS

17/02/2014: Promoting Bilateral Cooperation through the EEA Grants 2009-2014. First Call Approved Projects and Launch of the Second Call of the Environmental and Climate Change-related Research and Technology Programme. Lugar de celebración: Hotel InterContinental de Madrid. Mikel Arandigoyen presentó el proyecto dentro de este evento. (NOTA PRENSA CDTI)

NOTICIAS

El CDTI aumenta el presupuesto de la segunda convocatoria de EEA-GRANTS

lunes, 07 de abril de 2014

El CDTI aumenta el presupuesto de la segunda convocatoria para la presentación de proyectos de I+D del Programa de Ciencia y Tecnología en Medio Ambiente y Cambio Climático (EEA-Grants), al disponer de fondos remanentes provenientes de la primera convocatoria.

Por consiguiente, el presupuesto total de la segunda convocatoria (que finaliza el 10 de abril) pasa a ser 40.722.288 €, de los cuales 7.186.286 € corresponden al tramo no reembolsable de la ayuda, financiado a través del Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo (EEA Grants).

<https://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=704&MN=3&TR=A&IDR=17&IDP=691&IDS=5&idtip=0&pag=0&id=649&xtmc=&xtcr=3>

Celebración del Comité de Cooperación de EEA GRANTS

Miércoles, 02 de julio de 2014

El pasado 2 de julio se celebró el Comité de Cooperación del Programa EEA Grants compuesto por representantes del CDTI y del socio donante del programa, Innovation Norway.

Este Comité tiene como objetivos asesorar sobre el desarrollo del programa y de las convocatorias de ayuda y participar en el diseño y ejecución de las acciones destinadas a la promoción de las relaciones bilaterales entre España y Noruega.

En la reunión, el CDTI informó de las principales acciones que se habían realizado en los últimos meses en el ámbito de las relaciones bilaterales. Entre estas acciones, destaca la visita de estudio realizada por una delegación del CDTI a Noruega del 2 al 6 de junio, con el objetivo de intercambiar buenas prácticas en el apoyo a la innovación empresarial y potenciar las relaciones entre las agencias públicas de I+D de ambos países. Se visitaron las siguientes entidades: SINTEF, el Consejo de Investigación de Noruega, Marintek, Grupo Telenor, Innovation Norway y la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (NTNU).

Por otra parte, se han celebrado Seminarios Infodays en la mayoría de comunidades autónomas españolas, en los que se ha informado sobre las ayudas EEA Grants y las posibilidades de colaboración con entidades de Noruega, Islandia y Liechtenstein.

Está previsto, en el mes de septiembre, celebrar el acto de lanzamiento de los proyectos aprobados en la segunda convocatoria de ayudas y, en el mes de octubre, el Seminario de expertos en I+D en Eficiencia Energética.

<https://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=704&MN=3&TR=A&IDR=17&IDP=691&IDS=5&idtip=0&pag=0&id=723&xtmc=&xtcr=1>