

AIMPLAS desarrolla una metodología para el análisis de microplásticos

El proyecto MICROPLASTICS_2020 trabaja en el desarrollo de una nueva metodología para la detección, identificación y cuantificación de los microplásticos en los procesos industriales.

AIMPLAS colabora con las empresas para adelantarse a futuras regulaciones creando metodologías estandarizadas para detectar la presencia de microplásticos en los procesos industriales y poder tomar acciones para evitar su vertido al medio ambiente.

Valencia (21-04-2021).- AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, está llevando a cabo, con la financiación del IVACE, el proyecto MICROPLASTICS_2020 que permitirá desarrollar una metodología estandarizada para la detección, identificación y cuantificación de microplásticos (fragmentos plásticos de tamaño inferior a 5 mm) para controlar su presencia en diferentes etapas de procesos industriales.

Actualmente no existe una metodología estandarizada para analizar la presencia de estos materiales, por lo que el centro tecnológico desarrolla una metodología innovadora para apoyar a las empresas de la Comunitat Valenciana a mejorar su seguridad medioambiental y anticiparse a futuras regulaciones sobre el uso o generación de microplásticos en productos y efluentes industriales. El nivel de tecnologías analíticas y de conocimiento necesarios para alcanzar dicho objetivo es tan elevado que las empresas deben recurrir al apoyo de centros altamente especializados y cualificados para dar respuesta a esta demanda. Gracias a este proyecto, las empresas tendrán una mayor capacidad de actuación sobre sus materiales y procesos para reducir la posible presencia o generación de microplásticos, así como para anticiparse a una futura legislación al respecto.

Las restricciones sobre la presencia, el uso o la generación de microplásticos en procesos industriales debe ir, previsiblemente, de la mano de una definición de los protocolos para el análisis de microplásticos, y una estandarización de estos. Por su parte, las empresas deberán prestar atención no solo a la correcta selección de las sustancias de partida (teniendo en cuenta impurezas, subproductos y contaminantes), sino también a las etapas de procesado, desde el material de partida hasta el artículo

final, teniendo en cuenta las posibilidades de generación, introducción o eliminación de microplásticos en cada una de ellas. Un estudio estandarizado de presencia o potencial generación de microplásticos en las diferentes etapas de cada proceso industrial permitirá reducir su aparición o eliminarlos por completo en los casos que sea posible.

Colaboración y transferencia a las empresas

El proyecto MICROPLASTICS_2020 desarrolla una metodología innovadora que requiere un alto nivel de I+D en cuanto que no existen métodos estandarizados para la detección, identificación y cuantificación de microplásticos en diferentes medios. Para AIMPLAS, este proyecto es el inicio de una nueva línea de investigación en la que cuenta con la participación de las empresas de la Comunitat Valenciana mediante el aporte de casos de estudio y de información relacionada con su proceso productivo. Concretamente, colaboran en el proyecto las empresas AGUA MINERAL SAN BENEDETTO, GLOBAL OMNIUM y ACTECO PRODUCTOS Y SERVICIOS.

Esta cooperación con las empresas permitirá al centro tecnológico dar continuidad y consolidar esta línea de investigación a través de la transferencia gratuita de los resultados tanto a las empresas que colaboran en los paquetes técnicos como al resto de la industria a través de informes y entregables públicos, lo que finalmente beneficiará a los consumidores de la sociedad valenciana y también al medio ambiente.

Este proyecto cuenta con la financiación de la Conselleria de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio i Trabajo 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 2020.

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 Mundial de las Naciones Unidas mediante el ejercicio de nuestra actividad y nuestra responsabilidad social.



Para más información:
Elisa Cones: 96 136 60 40
econes@aimplas.es | www.aimplas.es
Twitter: @aimplas | <http://www.facebook.com/aimplas>