

TECNALIA SURFACE ENGINEERING LIDERA DOS NUEVOS PROYECTOS DEL PROGRAMA HORIZON EUROPE QUE DESARROLLARÁN RECUBRIMIENTOS BIOBASADOS LIBRES DE PFAS

TECNALIA lidera el proyecto TORNADO “*New routes of safe and sustainable by design water and oil repellent biobased coatings*” donde se desarrollarán nuevos recubrimientos biobasados PFAS-free (tanto orgánicos como híbridos) repelentes al agua y aceites que serán validados para distintas aplicaciones del sector textil, packaging y menaje de cocina.

TECNALIA es así mismo el coordinador científico del proyecto PROPLANET “*Enhanced Safe and Sustainable coatings for supporting the Planet*” donde se desarrollarán otras tres gamas innovadoras de recubrimientos libres de PFAS para el sector del vidrio, textil y food-packaging. Además de la función non-stick (hidrofóbica y oleofóbica), los nuevos recubrimientos incorporarán otras funcionalidades añadidas como son la protección frente a la corrosión en sustratos metálicos o la anti-reflectancia en sustratos de vidrio.

En ambos proyectos, los nuevos procesos y recubrimientos se desarrollarán siguiendo los principios del SSbD (Safe and Sustainable by Design), en lo que refiere a aspectos tecnológicos, medioambientales, de seguridad y sociales, y combinarán tanto herramientas computacionales como experimentales.

Estas nuevas iniciativas responden a la problemática encontrada con los PFAS (perfluoroalquilos y sustancias relacionadas), un grupo de sustancias químicas ampliamente utilizadas en una variedad de productos de consumo y aplicaciones industriales debido a sus excelentes propiedades omnifóbicas, pero cuyo uso es necesario reducir ya que se tratan de sustancias altamente persistentes y bioacumulativas, nocivas para la salud y el medioambiente.

TECNALIA agradece a través de estas líneas su trabajo y contribución a los socios de ambos proyectos:

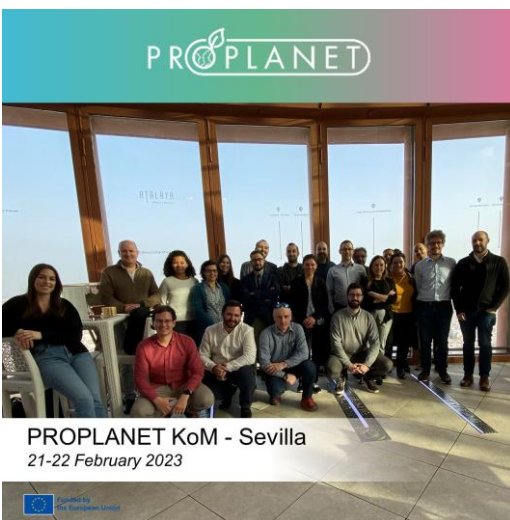
En TORNADO, Next Technology Tecnotessile, Denge Kimya A.S., Arkema, AIMEN Centro Tecnológico, RINA Consulting SPA, Sun Tekstil, Innotech Coexpan-Emsur S.L, IVL, Artibal SA, Grupo Choví Alimentación SL, Alluflon SPA y TECNALIA Research & Innovation.

En PROPLANET, IDENER Research & Development, TECNALIA Research & Innovation, KEMIJSKI INSTITUT, NILU STIFTELSEN NORSK INSTITUTT FORLUFTFORSKNING, HOLOSS, Universidad de Málaga, Novamechanics Limited, RuKaInnovation B.V, Exelisis IKE, RINA Consulting - CENTRO SVILUPPO MATERIALI SPA, Asociación de Investigación de la Industria Textil, Reepack SRL y Pilkington Technology Management LTD.

Contactos:

raquel.rodriguez@tecnalia.com

fabiola.brusciotti@tecnalia.com



TECNALIA

tecnalía

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

TECNALIA es el mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España, un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance. Colaboramos con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible. Lo hacemos gracias a personas apasionadas por la tecnología y comprometidas con la construcción de una sociedad mejor.

Sus principales ámbitos de actuación son: fabricación inteligente, transformación digital, transición energética, movilidad sostenible, salud personalizada, ecosistema urbano y economía circular.

La plataforma de Ingeniería de Superficies de TECNALIA (formada en 1987), se ha especializado en procesos de recubrimiento y tratamiento superficial tanto en vía húmeda como seca. En vía seca destacan la tecnología de proyección térmica, técnicas de vacío (PVD, CVD e IBAD) y procesos asistidos por plasma. En vía húmeda destacan los procesos de limpieza y conversión química de metales, otros tratamientos químicos, electroquímicos, tecnología de revestimientos poliméricos e híbridos por sol-gel. Se cuenta con equipamiento y know-how para el desarrollo de nuevos procesos, aplicación y caracterización de recubrimientos (fisicoquímica y funcional), y medios para su escalado.