



FAKOLITH[®]
chemical systems

dirección: polígono industrial Baix-Ebre
parcela, 61 / D
c.p.: E-43500, Tortosa / Spain
teléfono / fax: (34) 977 454 000 / (34) 977 454 024
e-mail: fcs-spain@fakolith.com

a Fakolith Group Company

www.fakolith.com



PROYECTO BIOTECH COATINGS

“Desarrollo de recubrimientos mediante el uso de conservantes seguros y respetuosos con el medio ambiente para la mejora de la competitividad y posicionamiento en nuevos mercados (BIOTECH COATINGS)”

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de conservantes alternativos seguros y respetuosos con el medio ambiente para pinturas al agua, basados en péptidos antimicrobianos naturales y metabolitos procedentes de bacterias y microalgas, cuya eficacia ya ha sido probada en otros sectores como el médico, farmacéutico, alimentario y cosmético.

El presente proyecto nace como spin-off del exitoso proyecto FOODTECH&COATINGS, cuyo principal objetivo era la búsqueda de sustancias naturales y extractos de aceites esenciales, que ya se usan en industria alimentaria, para la conservación de recubrimientos acuosos. Como resultado final del proyecto BIOTECH COATINGS, y en sinergia con su spin-off, se desarrollará una nueva gama de pinturas, basada en estos nuevos sistemas de conservación, como mejora de la ya existente gama *BioFilmStop*, para su uso principalmente en industrias alimentarias, siendo ésta extrapolable a otros sectores como el sanitario o cosmético.

Para la consecución de los objetivos del proyecto “*BIOTECH COATINGS*” se ha llevado a cabo una selección exhaustiva de las sustancias a evaluar, evaluando su compatibilidad con la matriz de pintura, y su incorporación. A posteriori se han realizado y se seguirán realizando durante esta anualidad, los ensayos actividad antimicrobiana tanto en el envase, *in-can*, como en la película seca, *dry-film*. Paralelamente, se están desarrollando sistemas de microencapsulación y/o inmovilización para estabilizar y proteger los conservantes y conseguir de esta forma una mayor durabilidad.

El proyecto está LIDERADO por **FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS (FCS)** y coordinado junto con la **Centro Nacional de Seguridad y Tecnología Alimentaria CNTA**.



Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria

ENTIDAD ASOCIADA

El proyecto ha se inició en Enero del 2018, y tendrá una duración de 30 meses, hasta Julio 2020.

Este novedoso proyecto con título: “Desarrollo de recubrimientos mediante el uso de conservantes seguros y respetuosos con el medio ambiente para la mejora de la competitividad y posicionamiento en nuevos mercados (BIOTECH COATINGS)”



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMIA
Y COMPETITIVIDAD

y número de expediente **RTC-2017-5947-5** y cuyo presupuesto global es de 507.323 €, ha sido parcialmente financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, para Fakolith financiable con 199.427,86€, dentro del programa **RETOS-COLABORACIÓN 2017**, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, y que según Orden ECC/1780/2013, de 30 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras para la

Inscrita en el Registro Mercantil de Tarragona, en el tomo 2466 de Sociedades, folio 215, hojanºT-39702, Inscripción 1ª

concesión de ayudas públicas, y se modifican según Orden ECC/2483/2814, del 23 de diciembre, para el período 2014-2020.

Este proyecto ha sido a su vez cofinanciado con fondos FEDER, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento (CE) nº 1303/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, cuyo objetivo es: *Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.*

UNIÓN EUROPEA



**FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL**

"Una manera de hacer Europa"



El proyecto *BIOTECH COATINGS* ha finalizado su primer anualidad con el desarrollo de nuevas alternativas basadas en péptidos antimicrobianos y metabolitos procedentes de bacterias y microalgas, para la conservación de la pintura en el envase, ofreciendo una protección frente a microorganismo (mohos y bacterias) en algunos casos igual o superior a los conservantes actuales utilizados en este sector. Éste continúa en esta segunda anualidad, con la búsqueda de nuevas alternativas, sinergias, métodos de microencapsulación y/o sistemas de inmovilización optimizados, tanto para la protección en el envase (*in-can*) como de la película de pintura (*dry-film*).

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS
Abril 2019