

BIO-HYBRID FOOD CONTACT COATINGS

Proyecto Oficial I+D+i – Official Research Project

Nombre:

BIO-HYBRID Food Contact Coatings: Desarrollo pinturas y recubrimientos híbridos bio-basados certificados para el contacto directo con alimentos y bebidas, según el Reglamento europeo EU 10/2011 y según la legislación de USA FDA 21 CFR 175.300.

Convocatoria y presupuesto

Este innovador proyecto, con expediente RTC2019-006939-2 y cuyo presupuesto global es de 558.472,92 €, y específico de Fakolith de 332.995,87 €, está siendo financiado bajo la convocatoria [Retos Colaboración 2019](#), del Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Programa Estatal de Investigación de la AEI, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, que apoya a proyectos de desarrollo experimental en cooperación entre empresas y organismos de investigación, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías, la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas, y contribuir a la creación de nuevos productos y servicios.

Objetivos del proyecto:

El objetivo principal es desarrollar y certificar la primera gama de pinturas, barnices y recubrimientos que incluyendo gran parte de materias primas bio-basadas con el objetivo de mejorar la huella de carbono, cumplan además los criterios de seguridad alimentaria y contacto directo con alimentos y bebidas, según el Reglamento europeo UE 10/2011 y/o la legislación de USA FDA 21 CFR 175.300.

Para la consecución de los objetivos es fundamental disponer de materias primas aptas bio-basadas, listadas y homologadas para su uso según las 2 legislaciones, para luego proceder a todos los ensayos indicados en cada legislación, en Europa, migraciones y en US extracciones, además de los ensayos organolépticos y funcionales correspondientes a cada recubrimiento.

El equilibrio idóneo entre sostenibilidad y seguridad alimentaria marcará el desarrollo de este innovador proyecto que tiene previsto homologar una gama inicial de 4 pinturas y/o barnices híbridos biobasados alimentarios.

Name:

BIO-HYBRID Food Contact Coatings: Development of bio-based hybrid paints and coatings certified for direct contact with food and beverages, according to the European Regulation EU 10/2011 and also according to the US FDA legislation 21 CFR 175.300.

Call and budget

This innovative project, with file RTC2019-006939-2 and whose overall budget is 558,472.92 €, and specific to Fakolith of 332. 332,995.87 €, is being financed under the call [Retos Colaboración 2019](#), from Ministry of Science and Innovation, within the State Program for Research of the AEI, Development and Innovation Oriented to the Challenges of Society, which supports experimental development projects in cooperation between companies and research organizations, in order to promote the development of new technologies, the business application of new ideas and techniques, and contribute to the creation of new products and services.

Project objectives:

The main objective is to develop and certify the first range of paints, varnishes and coatings that including a large part of bio-based raw materials with the aim of improving the carbon footprint, also meet the criteria of food safety and direct contact with food and beverages, according to the European Regulation EU 10/2011 and/or the US legislation FDA 21 CFR 175.300.

To achieve our objectives, it is essential to have bio-based raw materials that are suitable, listed and approved for use according to the 2 legislations, to then proceed to all the tests indicated in each legislation, in Europe, migrations and in the US extractions, in addition to the organoleptic and functional tests corresponding to each coating.

The right balance between sustainability and food safety will mark the development of this innovative project, which plans to homologate an initial range of 4 bio-based hybrid food paints and/or varnishes.

Consortio:

El proyecto está ideado y liderado por FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS (FCS) en consorcio con El Instituto Tecnológico del Plástico de Valencia (AIMPLAS) que desarrolla toda la metodología y validación de ensayos de los productos desarrollados.

Duración:

El proyecto se inició en el año 2020, y finalizó en diciembre del 2022.

Estado:

Finalizó exitosamente con el desarrollado de 4 nuevos productos parcialmente biobasados y homologados para el contacto directo con alimentos y bebidas según Reglamento 10/2011, de los cuales se ha determinado la reducción de la huella de carbono.

Se crea y registra además la nueva marca que representará estos nuevos productos desarrollados Fakolith Bio-based Technology.

Consortium:

The project is designed and led by FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS (FCS) in consortium with the Technological Institute of Plastics of Valencia (AIMPLAS), which develop all the methodology and test validation of the developed products.

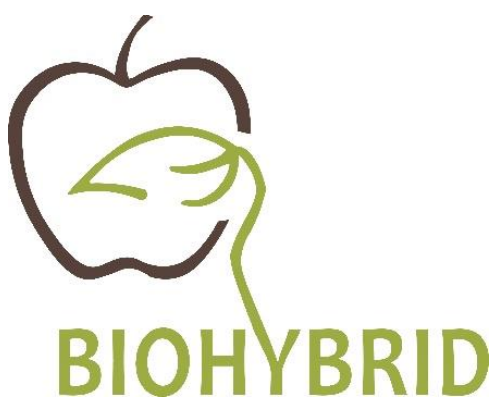
Period:

The project started in 2020 and was completed in December of 2022.

State:

Successfully completed with the development of 4 new partially bio-based products approved for direct contact with food and beverages according to Regulation 10/2011, for which the carbon footprint has been determined.

The new brand that will represent these newly developed products, Fakolith Bio-based Technology, is also created and registered.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

