



**SAFE ED COATINGS**  
painting safety

## Proyecto Oficial I+D+i – Official Research Project

### Nombre:

**SAFE ED COATINGS:** Recubrimientos seguros de altas prestaciones para eliminar, encapsular y/o reducir la exposición y la contaminación por disruptores endocrinos niveles seguros, según su caso de uso; contacto directo e indirecto con agua potable, alimentos y bebidas, superficies industriales y de construcción en general.

### Convocatoria y presupuesto

Este innovador y necesario proyecto, aprobado en concurrencia competitiva con expediente CPP2022-009628 y cuyo presupuesto global es de 683.863,00 €, y específico de Fakolith de 407.713,00 €, bajo la convocatoria [Colaboración Público Privada 2022](#), financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades y la Agencia Estatal de Investigación MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "Next Generation EU" / PRTR<sup>3</sup>. El objetivo de la convocatoria de ayudas a proyectos de colaboración público-privada es el apoyo 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:

Las superficies que requieren de pinturas y recubrimientos protectores y funcionales de altas prestaciones están presentes en múltiples superficies constructivas y de equipamientos de edificios y obra civil, especialmente en la industria alimentaria, sector sanitario e industria en general, en estructuras, suelos, paredes, techos, zócalos, depósitos minerales y metálicos, y sus tuberías de conexión, para almacenamiento y distribución de agua potable, y almacenamiento, transporte y transformación de alimentos y bebidas, etc. La presencia de disruptores endocrinos (EDs) como el BISFENOL A y sus derivados en este tipo de recubrimientos es habitual, pero tanto la EFSA como la ECHA planean amplias restricciones y prohibiciones, dado su potencial peligro bioacumulativo para las personas y el medioambiente, según casos de uso. El proyecto SAFE-ED Coatings tiene como objetivo desarrollar nuevos sistemas de recubrimientos que, sin perder la funcionalidad requerida, puedan reducir a límites seguros, encapsular y/o eliminar, la migración de EDs al medioambiente y a las personas.

### Name:

**SAFE ED COATINGS:** High performance & heavy duty safe coatings to eliminate, encapsulate and/or reduce endocrine disruptor exposure and contamination at safe levels, depending on your use case; direct and indirect contact with drinking water, food and beverages, industrial and construction surfaces in general.

### Call and budget

This innovative and necessary project, approved in competitive concurrence with file CPP2022-009628 and whose overall budget is 683,863.00 €, and specific to Fakolith of 407,713.00 €, under the call for [Public Private Collaboration 2022](#), funded by the Ministry of Science and Innovation and Universities and the State Research Agency MCIU/AEI/10.13039/501100011033 and by the European Union "Next Generation EU" / PRTR<sup>3</sup>. The objective of the call for grants for public-private collaboration projects is to support experimental development projects in cooperation between companies and research organizations, to promote the development of new technologies, the business application of new ideas and techniques, and to contribute to the creation of new products and services.

### Project objectives:

Surfaces requiring high performance protective and functional paints and coatings are present in many construction and equipment surfaces of buildings and civil works, especially in the food industry, health sector and industry in general, in structures, floors, walls, ceilings, plinths, mineral and metallic tanks, and their connection pipes, for storage and distribution of drinking water, and storage, transport and processing of food and beverages, etc. The presence of endocrine disruptors (EDs) such as BISPHENOL A and its derivatives in such coatings is common, but both EFSA and ECHA plan extensive restrictions and bans, given their potential bioaccumulative hazard to humans and the environment, depending on use cases. The SAFE-ED Coatings project aims to develop new coating systems that, without losing the required functionality, can reduce to safe limits, encapsulate and/or eliminate, the migration of EDs to the environment and to humans.



Para la consecución de los objetivos es fundamental la constante vigilancia y adaptación a las nuevas indicaciones de la ECHA, EFSA y Comisión Europea de todas las regulaciones afectadas, que incluyen importantes restricciones a los disruptores endocrinos, y que además están en proceso de profundo cambio.

El equilibrio idóneo entre sostenibilidad, seguridad, así como garantizar las prestaciones funcionales en cada caso de uso, marcará el desarrollo de este innovador proyecto, que tiene previsto homologar una gama inicial de hasta 4 sistemas de recubrimientos de altas prestaciones, para su aplicación en sistemas de contacto directo e indirecto con agua potable, depósitos y superficies de transformación alimentaria, y superficies en general de altas prestaciones de los sectores de salud, e industria y construcción en general.

### 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, aunque fue definitivamente aprobado en Diciembre del 2023, se inició ya por parte de Fakolith en julio del año 2023. Actualmente prevé su finalización de ensayos y certificaciones en junio de 2026.

### Estado:

En FAKOLITH y AIMPLAS estamos ya trabajando duro con nuestros equipos coordinados, para cumplir con los grandes retos a los que nos enfrentamos.

*In order to achieve the objectives, it is essential to constantly monitor and adapt to the new indications of the ECHA, EFSA and the European Commission of all the affected regulations, which include important restrictions on endocrine disruptors, and which are also in the process of profound change.*

*The ideal balance between sustainability, safety, as well as ensuring functional performance in each case of use, will mark the development of this innovative project, which plans to approve an initial range of up to 4 high-performance or heavy-duty coating systems, for application in systems of direct and indirect contact with drinking water, tanks and food processing surfaces, and high-performance surfaces in general in the health sectors, industry and construction sectors in general.*

### 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, although finally approved in December 2023, was initiated by Fakolith as early as July 2023. It currently foresees completion of testing and certification in June 2026.*

### State:

*At FAKOLITH and AIMPLAS we are already working hard with our coordinated teams to meet the great challenges we face.*



Reunión de seguimiento enero 2024 - Follow-up meeting January 2024



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y  
Resiliencia



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

