



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 APLICONS

Desarrollo de una nueva pintura antimicrobiana con base nanotecnológica para aplicación en construcción (APLICONs)

El proyecto "APLICONs" pretende desarrollar recubrimientos innovadores, basados en nanopartículas, con actividad antimicrobiana para el sector de la construcción de manera que, utilizando nanotecnología, posea un efecto tal que elimine la mayor parte de la población microbiana en contacto con el material, e inhiba el crecimiento de nuevas poblaciones microbianas.

El desarrollo de este proyecto, recubrimiento ecológico antimicrobiano, estará basado en la Green Chemistry o Química Verde, que emplea los procesos y productos con menor impacto ambiental, más respetuosos con la salud humana y con un fuerte valor añadido.

Dicho recubrimiento o pintura arquitectónica decorativa, debe poder presentar un efecto inhibitor del desarrollo de microorganismos sobre su superficie, además de ejercer un poder antimicrobiano sobre las bacterias, mohos, hongos y levaduras que puedan entrar en contacto con la misma a través del aire, sin el empleo de biocidas orgánicos (tales como bactericidas y fungicidas), gracias a la actividad oligodinámica de nanopartículas (NPs) metálicas.

El proyecto está coordinado por Obras y Servicios TEX, S.L. (TEX) en colaboración con FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS (FCS), el Centro Tecnológico L'Urederra (LUREDERRA) y el Centro Nacional de Tecnología de Alimentos (CNTA).

El proyecto que tiene una duración de 3 años y que se inició en el 2011, está en 2013 su último año de proyecto. Actualmente se encuentra en la fase final de desarrollo. Concretamente, tras completarse un exhaustivo estudio bibliográfico con todas las partes implicadas, ahora el desarrollo está centrado en el análisis de los ensayos antimicrobianos. *Fakolith Chemical Systems* ha desarrollado un nuevo recubrimiento ecológico, capaz de ofrecer el soporte más eficiente para la actividad de las nanopartículas.

Este novedoso desarrollo, expediente **IPT-2011-1499-900000** y cuyo presupuesto global es de 1.001.439,15 € y para FCS, ha sido cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del subprograma INNPACTO, enmarcada en el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 (B.O.E de 31 de marzo).



El proyecto se ha finalizado con éxito en fecha 31-12-2013, teniendo como primer producto basado en dicha tecnología la pintura con criterio Ecolabel antimicrobiana DISPERLITH HYGIENIC, así como el desarrollo sinérgico con el proyecto TECNOCAI, de la nueva gama de pinturas DISPERLITH.

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS
Enero 2014