

La Agència Valenciana de la Innovació, AVI, dentro del Programa Proyectos Estratégicos en Cooperación, financia el proyecto liderado por la Universitat Jaume I de Castellón: OBTENCIÓN DE SUPERFICIES CON FUNCIONALIDAD BACTERICIDA Y VIRICIDA.

El proyecto SINVIR, con Nº de Expediente: INNEST/2021/19, tiene un presupuesto global de 716.673,54 €, de los cuales 245.830,35 € representa la participación de la UJI a través del Instituto Universitario de Tecnología Cerámica, siendo el resto de socios del consorcio el Instituto Tecnológico AIDIMME y las empresas Vernís, S.A. y Liberfusta, S.L.

El objetivo del proyecto es la obtención de nuevas sustancias antisépticas frente al virus SARS-CoV-2 en base a nanocompuestos de Ag e iones de metales que afectan al desarrollo de virus y bacterias, para ser incorporadas en los materiales de uso común que se utilizan en distintos sectores del hábitat, de forma que se liberen de manera controlada, con el propósito de crear espacios seguros en los que se frene el crecimiento y transmisión de bacterias y virus. Los materiales obtenidos se podrán utilizar como revestimiento de paredes, suelos, poyatas, puertas, manivelas de puertas, mobiliario de las salas de interiores, etc., y de todos los elementos que se incorporan en lugares que requieran de una asepsia especial: espacios públicos, recintos comerciales, hoteles y sectores de la restauración, etc. También podrán utilizarse en exteriores como revestimientos en fachadas o mobiliario de espacios públicos.

Los materiales a los que añadir estas nuevas sustancias antisépticas en los que se centrará el proyecto son: cerámica, recubrimientos para metal y madera (barnices, pinturas y sol-gel, principalmente de poliuretano y epoxi), así como laminados impregnados con resina de urea-melamina/ formaldehído.



Con estos materiales se obtendrán y fabricarán productos para la construcción, rehabilitación y mobiliario de uso público: muebles, revestimientos de suelos y paredes, puertas, manivelas, etc.