

UJI e ITC desarrollan superficies cerámicas con cualidades biocidas

DANIEL LLORENS. CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) y la Universitat Jaume I de Castellón (UJI) trabajan por segundo año consecutivo en el proyecto Bioceram cuyo objetivo es el desarrollo de superficies cerámicas con poder biocida. Bioceram se centra en poder ofrecer a las empresas cerámicas el conocimiento necesario para que puedan obtener productos cerámicos de uso cotidiano con propiedades

biocidas, con los que poder dar respuesta a pandemias como la covid 19 o a futuras amenazas biológicas.

La labor investigadora se ha centrado, hasta ahora, en el estudio y análisis de la plata como material que pudiera reunir las condiciones necesarias para activar la capacidad y acción biocida en superficies cerámicas de baldosas, tejas y porcelana de mesa y sanitaria. «El principal obstáculo viene dado por las elevadas temperatu-

ras utilizadas en el proceso de fabricación cerámica que pueden alcanzar los 1.400°C, lo que hace que el biocida se integre dentro del esmalte cerámico, dificultando su activación y reduciendo su efectividad», indican los investigadores.

Ahora se quiere abordar el uso de biocidas alternativos a la plata, así como el desarrollo de materiales vítreos con propiedades bactericidas para su uso en puntos de acumulación de agua como sifo-



ITC colabora con la UJI en el proyecto Bioceram.

LEVANTE-EMV

nes o grifería, a fin de incorporarlos en entornos sensibles a la propagación de infecciones como

hospitales, centros sanitarios, centros de personas mayores o colegios, entre otros.