

El ITC apuesta por la sostenibilidad - Levante - 18/11/2019

INVESTIGACIÓN

El ITC apuesta por la sostenibilidad

D. LLORENS CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está estudiando diferentes vías para reducir emisiones de CO₂ en el sector cerámico. A través del proyecto titulado *Ce-rOh! Strategies* se ha desarrollado la formulación de nuevas composiciones cerámicas cuyo objetivo es reducir de forma drástica la temperatura de cocción (más de 200 grados centígrados), gracias a la presencia de materias primas

fundentes que contienen en elevada proporción compuestos como fósforo y vidrios reciclados. Otro importante avance ha sido la obtención de azulejos sin carbonatos empleando materias primas de alta fundencia, para reducir la temperatura de cocción, como, por ejemplo, vidrio reciclado y talco. Además, se han formulado esmaltes y engobes sin utilizar frita como materia prima, para lograr diferentes acabados

en la superficie de la baldosa: brillante, satinado y mate, tanto para baldosas de gres porcelánico como azulejo. En esta línea de trabajo, se está estudiando también la aplicación de estos desarrollos aplicados a la tecnología *full digital* con el fin de obtener acabados similares. También se han desarrollado formulaciones de soportes cerámicos de alta resistencia mecánica tanto en seco como tras la cocción.

