

# El ITC apuesta por el hidrógeno en la cerámica con Orange.bat

La planta piloto a gran escala de producción tiene prevista su construcción en la provincia de Castellón para dotar al clúster de un modelo alternativo de fabricación

## CASTELLÓN

Un consorcio internacional de 40 organizaciones de España, Alemania, Suiza, Italia y Grecia, liderado por la empresa tecnológica Etra, ha puesto en marcha Orange.bat, una ambiciosa iniciativa para incorporar el hidrógeno verde a la industria cerámica en Europa.

Este proyecto a gran escala, que incluye el despliegue de un innovador electrolizador de 100MW, se presentó a finales de enero a la convocatoria del Green Deal para

solicitar el apoyo de la Comisión Europea en este empeño.

El partenariado, del que forma parte el Instituto de Tecnología Cerámica con la Universitat Jaume I de Castellón, incluye a importantes actores industriales, centros de investigación, organismos institucionales y un clúster de oferentes del hidrógeno que se producirá.

Esto hace posible que Orange-Bat cubra toda la cadena de valor, desde la generación verde de hidrógeno hasta el consumo, no só-

lo del propio hidrógeno verde, sino también de todos los subproductos del proceso industrial, de acuerdo con los principios de la economía circular.

La planta piloto a gran escala prevista se desplegará cerca de Castellón, a través de un consorcio en el que hay gigantes empresariales y energéticos españoles, en uno de los clústeres industriales cerámicos más importantes de Europa, que concentra el 95% de la industria cerámica de España y el 33%

de las emisiones de CO2 de la región. Se espera que Orange.bat desempeñe un papel importante en la explotación del enorme potencial del hidrógeno verde para ayudar a Europa a alcanzar sus ambiciosos objetivos de descarbonización, asegurando al mismo tiempo un gran número de puestos de trabajo industriales de alto valor y con una menor incidencia ambiental que la producción actual que utiliza el gas.

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y la Universitat Jaume I de Castelló (UJI) contribuyen a Orange.bat ya que, durante su implantación, aportarán soluciones tecnológicas para posibilitar la integración del hidrógeno en el proceso de fabricación de baldosas cerámicas y fritas, principalmente en las etapas más importantes y críticas del proceso de fabricación, como son las de cocción y fusión, respectivamente.