

**PROYECTO PROSIM**

## El ITC trabaja para mejorar la cocción de la cerámica

**R. D. M.**  
CASTELLÓN

La digitalización de la industria cerámica ha impulsado el desarrollo de nuevos modelos que mejoran la comprensión de los fenómenos que tienen lugar durante el proceso de fabricación de baldosas cerámicas. En este ámbito, en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-Aice) a través del proyecto ProSIM se ha modelado con notable éxito el comportamiento del gres porcelánico durante la cocción, lo que permite predecir la porosidad final de una baldosa a partir de su porosidad inicial y el ciclo térmico al que ha sido tratada.

Aplicando los mismos principios, trabajan en la modelización del comportamiento del azulejo durante su etapa de cocción. En este caso, las transformaciones difieren enorme-

---

### El estudio prevé el comportamiento de los materiales en los hornos

---

mente de las que tienen lugar en el gres porcelánico, por lo que es necesario reformular completamente el modelo.

Estos patrones de comportamiento, una vez validados, serán de gran utilidad para desarrollar herramientas predictivas capaces de anticipar el comportamiento de los materiales cerámicos durante su procesado. Todo ello con el fin de facilitar y agilizar los procesos de toma de decisión en planta. Paralelamente, ITC-Aice junto con la empresa castellonense Euroarce, trabaja en un modelo digital del proceso de secado por atomización. Con ello se busca mejorar la comprensión del proceso e integrar su uso en el día a día de quienes operan en la planta.

Estos trabajos están siendo financiados por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (Ivace) y los Fondos europeos Feder. ≡