

# ITC-AICE ayudará a la descontaminación de las ciudades mediante la fotocatalisis

**DANIEL LLORENS.** CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) ha sido el primer laboratorio español acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para realizar métodos de ensayo relativos al funcionamiento de los materiales fotocatalíticos semiconductores capaces de purificar el aire, según la norma, según ISO 22197-1 para Cerámicas Técnicas, que contempla cerámicas avanzadas y cerámicas técnicas

avanzadas.

ITC-AICE, según fuentes del instituto tecnológico castellonense, «cuenta con el equipamiento adecuado y personal técnico cualificado y con experiencia en este ámbito en lo que se refiere a la realización de los correspondientes ensayos que determinen la actividad fotocatalítica de muy diversos materiales de la construcción, como, por ejemplo, pavimentos, cementos, pinturas, cerámicas... así como

otras tipologías de materiales como pueden ser los asfaltos».

ITC-AICE también es miembro de la Asociación Ibérica de Fotocatalisis (AIF) que trabaja para implantar el concepto de «isla fotocatalítica» en las grandes urbes contaminadas.

La fotocatalisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Gracias a la luz solar es capaz de eliminar CO<sub>2</sub> para generar materia orgánica, ade-



**Ensayo de fotocatalisis en ITC-AICE.**

LEVANTE-EMV

más de eliminar otros contaminantes, como son los NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV, mediante un proceso de oxidación

activado por la energía solar. Es decir, es un proceso con efectos descontaminantes y auto-limpiantes.