

INVESTIGACIÓN

El ITC desarrolla materiales cerámicos para tratar las emisiones gaseosas

DANIEL LLORENS. CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), en colaboración con la Universitat Jaume I, está trabajando en el novedoso proyecto Newman, con el que se propone desarrollar composiciones cerámicas para elaborar mangas que puedan instalarse en los correspondientes sistemas de depuración, y que, a un coste reducido, puedan tratar las emisiones gaseosas complejas a alta temperatura proceden-

tes de las industrias.

«Los filtros de mangas son uno de los sistemas considerados como Mejor Tecnología Disponible (MTD) y su aplicación está ampliamente extendida en la industria en general, siendo un sistema de depuración muy común tanto para la eliminación de contaminantes en fase sólida como gaseosa», explican fuentes del centro tecnológico castellonense.

Un reto asociado al uso de di-

chas soluciones es el elevado coste de algunos materiales filtrantes utilizados para la depuración de matrices gaseosas complejas a alta temperatura. En este caso, y gracias a las composiciones cerámicas desarrolladas ad hoc, se podrán tratar de manera eficaz y con menor coste las emisiones industriales de procesos que requieren altas temperaturas y los compuestos nocivos que pudieran surgir como gases ácidos, compuestos orgánicos o partículas



Mangas cerámicas desarrolladas por el ITC.

D.LL.

de diversa índole. «De este modo, la cerámica vuelve a ofrecer una solución eficiente y a bajo coste para

ser aplicada dentro del propio proceso industrial», se puntualiza desde el ITC.