

INVESTIGACIÓN

# El ITC aplica nuevas tecnologías para valorizar los residuos de construcción

DANIEL LLORENS. CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) aplica novedosas tecnologías para valorizar los residuos de construcción y demolición (RCD) en el marco del proyecto SOST-RCD. Estos residuos representan aproximadamente entre el 25% y el 30% de todos los residuos generados en la Unión Europea y están compuestos de materiales como el hormigón, los ladrillos, el yeso, la madera, el vidrio, los meta-

les, el plástico, los disolventes y el suelo excavado.

El ITC estudia a través del nuevo proyecto, la aplicación de la tecnología de activación alcalina de residuos formados principalmente por baldosas cerámicas, ladrillos, tejas y sanitarios, obteniéndose resultados satisfactorios. Esta tecnología, explican, permite obtener un material con capacidad de fraguar y endurecer en un corto periodo de tiempo a muy baja tempe-

ratura, con lo que disminuyen considerablemente las emisiones de CO2 y otros compuestos nocivos a la atmósfera.

Además, desde ITC-AICE también se ha trabajado en la introducción de estos residuos en cerámica, lo que es algo más dificultoso. Algunos de estos materiales se comportan como inertes durante la etapa de cocción, como es el caso de los restos de ladrillo, tejas y baldosas cerámicas, otros sufren des-



Residuos de construcción.

LEVANTE-EMV

composiciones a elevada temperatura (yeso y cemento) que deben tenerse en cuenta a la hora de su

valoración y, finalmente, el vidrio, que puede fundir durante el tratamiento térmico.