

Cemento más resistente con residuos cerámicos

- El Mundo - Castellón al Día - 01/04/2014

Cemento más resistente con residuos cerámicos

Castellón

Investigadores de cuatro universidades han obtenido un nuevo tipo de cemento a partir de residuos cerámicos que es más sostenible que los utilizados actualmente y abre una vía de negocio para la industria azulejera.

En la investigación ha participado la Universitat Politècnica de València (UPV), la Universitat Jaume I de Castellón, el Imperial College de Londres y la Universidade Estadual Paulista de Sao Paulo (Brasil) y los resultados logrados son a escala de laboratorio, informaron ayer desde la UPV.

Los primeros resultados de este trabajo fueron publicados el año pasado en la revista *Construction and Building Materials*, y hasta el momento los investigadores han trabajado con residuos de ladrillos, de cerámica sanitaria (lavabos e inodoros) y de gres porcelánico como base.

El producto final obtenido presenta una resistencia incluso superior a los conglomerantes utilizados hoy en día.

«Se trata de un material totalmente novedoso. Su principal característica es que no contiene cemento portland, lo que lo convierte en un material más sostenible que los empleados actualmente. Está compuesto únicamente por el residuo cerámico, una sustancia química activadora y agua», explica la investigadora de la UPV María Victoria Borrachero.

Los primeros estudios se llevaron a cabo utilizando residuos de ladrillo de arcilla roja y, como sustancia activadora, hidróxido sódico.