

El ITC desarrolla nuevos materiales más sostenibles

- El Mundo Castellón al Día - 30/12/2015

El ITC desarrolla nuevos materiales más sostenibles

El programa Newmat permite optimizar el consumo y mejorar la eficiencia térmica y energética

CASTELLÓN
El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está inmerso en el estudio y desarrollo de nuevos materiales que ayuden a mejorar la sostenibilidad, optimizando los consumos y mejorando la eficiencia térmica y energética, con aplicabilidad, entre otros, a la edificación.

En el proyecto Newmat, financiado por el IVACE a través de los Fon-

dos europeos Feder de Desarrollo Regional y enmarcado en el Programa Promece (Plan de actividades orientado a la Competitividad Empresarial), el ITC está trabajando en el desarrollo de materiales destinados a mejorar el control de la humedad, así como en el desarrollo de materiales porosos de baja expansión a causa de la humedad y en tercer lugar, el desarrollo de materiales cerá-

micos reforzados con metales para mejorar sus propiedades mecánicas.

En el caso de la obtención de nuevos materiales capaces de controlar la humedad, el principal objetivo se centra en obtener un material regulador de la misma, basado en la activación alcalina, es decir, obteniendo un producto que presente buenas propiedades mecánicas y que haya sido preparado a baja temperatura.

En el segundo caso, sucede que en los últimos años los formatos de las baldosas cerámicas se han incrementado considerablemente: una parte importante de la produc-

ción actual corresponde a formatos en los que la longitud es superior a los 80 centímetros, mientras que tradicionalmente los azulejos presentaban longitudes inferiores a los 50 centímetros, lo que ha ocasionado numerosos problemas de fabrica-

ción, siendo el de mayor complejidad el de las curvaturas diferidas.

Por ello, el objetivo en este caso es diseñar materiales porosos con menor expansión por humedad respecto a las baldosas de azulejo actuales.

El tercer aspecto de este proyecto responde a la demanda existente en la actualidad a los materiales: se les exige cada vez más que presenten nuevas propiedades y funciones mejoradas para hacer frente a aplicaciones cada vez más novedosas respecto a las que se suelen someter habitualmente y que no son alcanzables con los materiales tradicionales.



Científicos del ITC trabajan en el laboratorio. E. M.