ITC crea láminas cerámicas innovadoras basadas en la tecnología de adhesión en frío - Levante - 03/09/2018

Levante
EL MERCANTIL VALENCIANO
www.levante-emv.com
03/09/2018
LEVANTE (VALENCIA)
Prensa: DIARIO
Tirada: 34.696
Valoración: 1.784 €
Sección: ECONOMIA
Difusión: 26.825
Página: 25

Instalaciones del ITC dedicadas a la investigación. LEVANTE-EMV

ITC crea láminas cerámicas innovadoras basadas en la tecnología de adhesión en frío

▶ El sistema ya se utiliza en sectores como el de la madera o el del vidrio

LEVANTE-EMV CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está trabajando en el proyecto Keram, una actividad que cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (Ivace) a través de los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional y cuyo objetivo es, según fuentes del centro tecnológico castellonense, «el desarrollo de láminas cerámicas, compuestas de múltiples capas finas de diferente naturaleza, utilizando la técnica de adhesión en frío».

Los expertos del ITC subrayan que la tecnología de adhesión en frío, basada en el empleo de adhesivos apropiados, «ya se ha implantado desde hace bastantes años en la obtención de láminas compuestas de materiales diferentes como, por ejemplo, paneles de vidrio, de madera, de plástico, aislantes... Sin embargo, su empleo en cerámica, utilizando capas de naturaleza diferente, es inexistente. En este campo solo se recurre al pegado de dos o tres láminas delgadas de material porcelánico».

Según el ITC, la fabricación de láminas multicapa por adhesión en frío «permite la obtención de productos cuyas propiedades superficiales e internas son muy diferentes y sin apenas restricciones». En este sentido, las mismas fuentes destacan que esta tecnología «amplía muchísimo la posibilidad de utilizar capas de naturaleza muy diferente, adecuadas, en cada caso, a las propiedades que se pretende obtener en el producto acabado (paneles), tales como aislamiento, ligereza, tenacidad...».

A través de Kerlam se estudiarán los diferentes adhesivos orgánicos e inorgánicos comerciales, con vistas a seleccionar los más apropiados para materiales cerámicos. También se estudiará el efecto que la naturaleza de las capas cerámicas a emplear, su espesor y número ejerce sobre su comportamiento mecánico.

Kerlam, que se desarrollará hasta finales de 2019, «quiere atender las necesidades del sector cerámico, uno de los más innovadores a escala internacional, y pretende aplicar los resultados obtenidos en la investigación al numeroso conjunto de empresas fabricantes de baldosas cerámicas, que son potencialmente destinatarias. Todo ello con vistas a aumentar la aplicación de los materiales cerámicos en arquitectura, tanto de interiores como de exteriores, utilizando esta nueva tecnología de adhesión en frío», se informa desde el ITC.