

ITC-AICE estudia optimizar el refuerzo en láminas cerámicas

El objetivo del proyecto HARDLAM es mejorar las prestaciones mecánicas con propiedades

CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) trabaja en el proyecto Hardlam, orientado a optimizar el refuerzo de los elementos de las láminas cerámicas. Su objetivo principal es mejorar las prestaciones mecánicas de las láminas cerámicas mediante refuerzo, optimizando la relación coste-mejora de propiedades y estudiando materiales alternativos a los utilizados actualmente en el sector cerámico. Hardlam cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial a través de los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional.

Según informan miembros del equipo de investigación «en el ámbito de la construcción es habitual el uso de mallas de refuerzo estructural para aumentar la resistencia mecánica de los diferentes elementos portantes y de separación que conforman un edificio. Estas ma-

llas pueden ser de diferentes tipos de materiales, naturales o sintéticos y pueden estar embebidas en los propios elementos (forjados, muros, suelos y paredes) o bien adheridas a éstos mediante diferentes tipos de adhesivos».

También explican que esta idea de refuerzo se trasladó posteriormente a otros elementos que también intervienen en la construcción. Así pues, el uso de malla de refuerzo para láminas cerámicas está basado en las prácticas que se llevan a cabo en la industria de la piedra natural. Sin embargo, no existe un estudio en profundidad que evalúe diferentes tipos de mallas y diferentes tipos de materiales y adhesivos aplicado a la realidad de la lámina cerámica, con formatos extra-grandes y espesores muy reducidos. Por eso Hardlam se centrará en estos elementos poniendo en el centro a la lámina cerámica.