

Desarrollan un nuevo sistema reversible de colocación de baldosas cerámicas

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) y el Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS), ambos miembros de REDIT, han desarrollado un sistema reversible de colocación de baldosas cerámicas con materiales poliméricos que puede ofrecer al final un sistema de colocación rápido y limpio.

ITC/AIMPLAS

31/3/2010 13:36 CEST

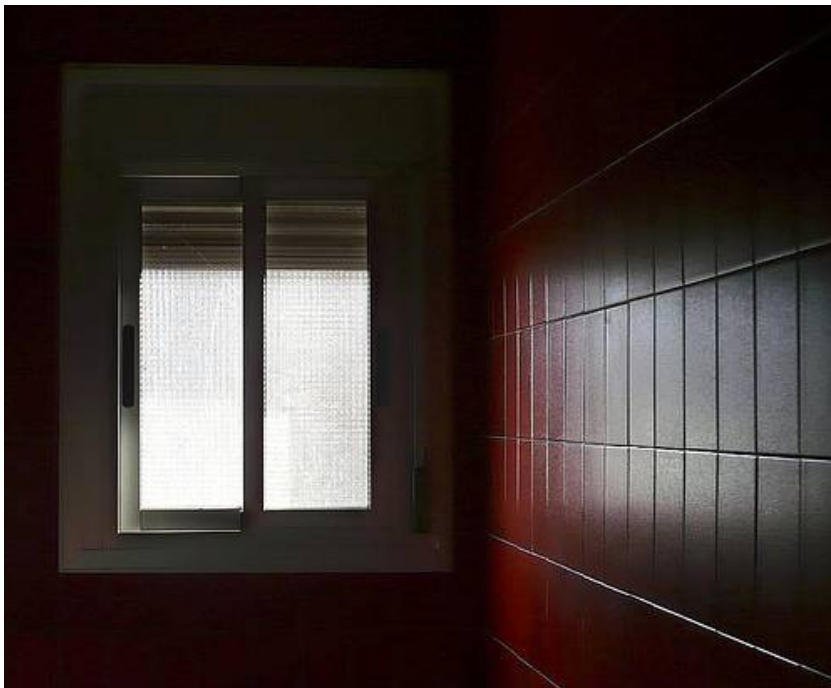


Foto: Jorge V.R.

La colocación de las baldosas cerámicas siempre ha sido un punto sensible para la industria y en este sentido el ITC y AIMPLAS han trabajado de firme durante los últimos meses en el proyecto titulado: "Sistemas de colocación de piezas cerámicas con materiales poliméricos", por el que se ha logrado desarrollar un material de agarre basado en materiales poliméricos, obteniendo resultados altamente satisfactorios a escala de laboratorio, según afirman desde el equipo de investigación constituido entre investigadores e investigadoras de estos centros tecnológicos miembro de REDIT, la red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana.

El estudio ha sido impulsado por la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación de la Generalitat Valenciana a través del IMPIVA y los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional.

El proyecto propone un sistema de colocación de baldosas cerámicas basado en el desarrollo de un nuevo material de unión que está formado por materiales poliméricos, realizando una colocación de las baldosas cerámicas totalmente reversible, que permite sustituir las baldosas colocadas de forma rápida y limpia.

De esta forma, al proporcionar al consumidor final un método de colocación mucho más versátil, se potenciarían en gran medida las reformas en las viviendas habitadas, aumentando el consumo e impulsando, tanto el sector cerámico de la Comunidad Valenciana, como los subsectores afines.

El equipo de investigadores e investigadoras de ITC y AIMPLAS han realizado un profundo estudio de laboratorio sobre la adhesión del sistema cerámica-polímero-mortero base, analizando también el comportamiento de las uniones entre los materiales que intervienen en el sistema. También ha sido objeto de este estudio el envejecimiento de los materiales poliméricos desarrollados, a fin de comprobar su efecto sobre las fuerzas de adhesión de las diferentes uniones; además se ha estudiado la reversibilidad del proceso, determinando los tiempos de operación necesarios para el reblandecimiento del material polimérico y su posterior despegado.

El equipo de investigación formado por ITC y AIMPLAS ha manifestado que los resultados obtenidos hasta el momento son altamente satisfactorios, aunque el estudio ha abierto también una serie de interrogantes a los que será necesario dar respuesta durante el escalado del sistema propuesto.

Estos otros temas de estudio planteados se refieren, por ejemplo, a la capacidad de rendimiento del sistema, su viabilidad económica, la posibilidad de utilizar polímeros reciclados con el fin de reducir costes o la forma más adecuada de aplicar el polímero sobre la baldosa.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

POLÍMERSO | ITC | AIMPLAS | CERÁMICA | INVESTIGACIÓN |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)