

# **RESUMEN POSTER 30 EVALUACIÓN DE SISTEMAS MULTICAPA PARA PAVIMENTOS CERÁMICOS**

**A. Beltrán<sup>(1)</sup>, G. Silva<sup>(1)</sup>, E. Cervantes<sup>(1)</sup>, I. Escrig<sup>(1)</sup>, A. Saburit<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE). Universitat Jaume I. Castellón. España.

Email: [alfredo.beltran@itc.uji.es](mailto:alfredo.beltran@itc.uji.es)

Palabras clave: Sistema cerámico, pavimento, métodos ensayo, patologías,

Tipo de contribución: poster

## **RESUMEN**

El éxito de la baldosa como recubrimiento de suelos, no sólo depende del propio material, sino del conjunto de estratos o sistema constructivo multicapa del que forma parte.

Actualmente no existen métodos de ensayo que evalúen el comportamiento del sistema cerámico en su conjunto. Únicamente existen métodos para evaluar cada elemento por separado, específicos de cada tipo de material y que no tienen en cuenta la interrelación con el resto de materiales.

El presente trabajo pretende el desarrollo a escala de laboratorio de métodos para la evaluación del sistema en su conjunto, permitiendo definir una metodología de caracterización sencilla en la que se puedan comparar diferentes materiales en un mismo sistema, o bien diferentes sistemas. Todo ello con el fin de maximizar las prestaciones del conjunto y por tanto, reducir el riesgo de aparición de patologías.

El diseño experimental pretende evaluar prestaciones respecto a durabilidad (resistencia mecánica, a impacto), estabilidad, acústicas y térmicas. Determinando en ellas, tanto la incidencia del conjunto sobre el comportamiento de la baldosa como recubrimiento, como la contribución de la propia baldosa al comportamiento del sistema.

Una metodología sencilla de caracterización a escala de laboratorio, ayuda a poder evaluar de manera ágil y económica nuevos sistemas y/o nuevos materiales. Lo que contribuye a facilitar la optimización de los sistemas tradicionales, así como a la innovación tanto en nuevos productos, como en nuevas combinaciones de los ya existentes. También puede servir de apoyo a la implantación de aplicaciones de sistemas cerámicos todavía poco introducidas en el mercado, como la colocación en seco.