

RESÚMEN POSTER REF 58

ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MICROESTRUCTURALES DE PAVIMENTOS CERÁMICOS QUE SE MODIFICAN CON EL DESGASTE

Autores. A. Muñoz, E. Bou, R. Domínguez, J. Gilabert

Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE)
Universitat Jaume I. Castellón. España.

Palabras clave: durabilidad, desgaste, pavimento, cerámica

Correo electrónico: adoracion.munoz@itc.uji.es

Tipo de comunicación: póster

1 Resumen

Entre las distintas propiedades técnicas a tener en cuenta en el diseño y desarrollo de pavimentos, la resistencia a la abrasión destaca por su importancia a la hora de definir los posibles usos a los que puede ir destinado un material. La decisión de elegir un determinado producto para el revestimiento del suelo de un local, conlleva no solamente, la exigencia de que dicho pavimento presente un conjunto de características adecuadas a las condiciones de uso previstas, sino además, la seguridad de que dichas características se mantendrán inalterables durante un período de tiempo razonable.

Los métodos de ensayo descritos en la normativa aplicable a baldosas cerámicas para determinar su resistencia a la abrasión, no permiten evaluar la durabilidad de los pavimentos ya que no reproducen las condiciones reales de uso y además generan resultados engañosos, que penalizan las superficies de color oscuro frente a los colores claros, asignando valores elevados de resistencia al desgaste a superficies brillantes con bajas prestaciones frente a la abrasión.

Por ello, en el presente trabajo, se ha utilizado una metodología de desgaste que simula el desgaste ocurrido en condiciones reales debido al tránsito de personas sobre el pavimento y que había sido validado en estudios previos, junto con diferentes estudios "in situ".

Se ha realizado una evaluación de los cambios que se van produciendo con el desgaste sobre la superficie de las baldosas tanto a nivel macroscópico como microestructural determinando tanto propiedades estéticas como funcionales de las baldosas y asociando estos cambios a los que se producen a nivel microestructural.