

## Resumen ponencia nº 139

### Comparativa de materiales en pavimentos y adecuación al uso.

Pitarch Roig, Ángel M.; Palencia Guillen, Juan José; y otros  
Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción  
Universitat Jaume I – España

Palabras clave: pavimentos, uso, comparativa

[angel.pitarch@emc.uji.es](mailto:angel.pitarch@emc.uji.es)

Como resultado de la Directiva 89/106/CEE de libre circulación de productos de la construcción en el ámbito de la unión europea cada vez más disponemos de un mayor número de productos sujetos al marcado CE, cuyas propiedades están declaradas según unas normas armonizadas, lo que nos permite la comparación y selección de materiales y productos en todo el ámbito europeo.

Sin embargo cada una de las normas de producto establece una serie de ensayos, valores de referencia o especificaciones diferentes, generalmente atendiendo a las características del material. Por ello podemos encontrarnos que ante un mismo uso, las especificaciones declaradas en el mercado CE variarán según el material vayamos a utilizar: cerámica, piedra, baldosas de cemento, madera, sintéticos,...

Así mismo, dependiendo de las exigencias de uso podremos encontrar materiales más o menos adecuados, pero difícilmente comparables por sus diferentes especificaciones.

El presente trabajo parte de un análisis de las distintas normas de productos aplicados a pavimentos interiores y exteriores, para poder determinar una relación de propiedades relevantes dependiendo del uso al que vaya a estar sometido el material.

Una vez definidas estas propiedades y traducidas a requisitos básicos, se realiza un análisis del cumplimiento de los mismos por los distintos habitualmente utilizados en los pavimentos.

El objetivo final de dicho trabajo es disponer de un mapa de adecuación de los materiales a las distintas situaciones de pavimento que nos podemos encontrar en obras de edificación o en obras de urbanización.