



Instituto de Tecnología Cerámica

Informe nº C981523
Peticionario TODAGRES, S.A.
Nº de hojas 3

**DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE
FRICCIÓN DINÁMICO DE BALDOSAS
CERÁMICAS NO ESMALTADAS**

Castellón, 3 de diciembre de 1998



1 Antecedentes

Con fecha 10 de noviembre de 1998, se recibió en el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) una muestra de baldosas cerámicas, suministrada por la firma TODAGRES, S.A., cuya referencia era TODANATO PULIDO.

La muestra estaba compuesta por 36 baldosas con las siguientes características: prensadas en seco, no esmaltadas, de gres porcelánico pulido y de formato 400 mm x 400 mm.

Se solicitó la determinación de su coeficiente de fricción dinámico según proyecto de norma ISO/DIS 10545-17¹.

2 Ensayos realizados

El ensayo se ha realizado siguiendo el método descrito en el borrador de norma ISO/DIS 10545-17 Anexo A "Ceramic tiles - Part 17: Determination of coefficient of friction", que consiste en medir el coeficiente de fricción, utilizando un equipo Tortus, sobre las baldosas necesarias para cubrir un metro de recorrido del equipo.

Este aparato registra, durante su recorrido sobre las baldosas, la fuerza que oponen éstas al deslizamiento de una probeta de caucho normalizado de dureza IRHD 96±2, de propiedades y dimensiones determinadas.

Los valores suministrados por el TORTUS son los del coeficiente de fricción expresados como la resistencia que oponen las baldosas al deslizamiento de la probeta sobre su superficie, dividida por la carga aplicada sobre ella.

Este ensayo se efectúa en primer lugar sobre las baldosas secas, y a continuación, sobre las mismas previamente mojadas con una solución de agua destilada y un agente mojante.

¹Los proyectos de normas están sujetos a modificaciones hasta su aprobación definitiva, por lo tanto, los resultados obtenidos siguiendo los métodos indicados en éstos, no garantizan la obtención de resultados idénticos cuando se sigan los métodos de las normas definitivas.

3 Resultados

Muestra: **TODANATO PULIDO**

Tabla 1.

Coeficiente de Fricción (μ)				
	Recorrido 1	Recorrido 2	Valor medio	σ_{Maxima}
Seco	0.99	1.07	1.03	± 0.15
Húmedo	0.44	0.45	0.45	± 0.17

Los valores recomendados para el coeficiente de fricción por el TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORY se detallan en la tabla siguiente:

Valor medio (μ)	Valoración pavimento
Inferior a 0.19	Peligroso
De 0.20 a 0.39	Marginal
De 0.40 a 0.74	Satisfactorio
Mayor de 0.75	Excelente

El presente informe nº C981523, expedido a petición de la firma TODAGRES, S.A., consta de una portada y 3 páginas.

Castellón, a 3 de diciembre de 1998



Javier García Ten
Coordinador de ensayos



Adoración Muñoz Lázaro
Responsable del Laboratorio de
Ensayos de Producto Acabado

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- Los resultados obtenidos sólo se refieren al material sometido a ensayo.
- No se admite ninguna responsabilidad referente a la exactitud del muestreo a menos que éste haya sido efectuado bajo nuestra propia supervisión. Salvo mención expresa, las muestras han sido elegidas libremente por el peticionario.
- La reproducción de este informe sólo está autorizada bajo forma de facsímil íntegro fotográfico.
- El ITC no se hace responsable del uso que el peticionario u otra persona o entidad haga de los datos o indicaciones contenidos en el presente informe, en perjuicio o en beneficio de las marcas comerciales que el peticionario haya podido citar como identificación de las muestras sometidas a estudio.
- El ITC podrá incluir en sus informes análisis, comentarios o cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aun cuando ésta no hubiese sido expresamente solicitada.
- El ITC garantiza la confidencialidad de los resultados contenidos en el presente informe de ensayo.