

Resumen nº 83

ENSAYOS INTERLABORATORIALES DE BALDOSAS CÉRAMICAS SEGUNDO LAS NORMAS INTERNACIONALES ISO 10545.

A.P.M. MENEGAZZO (1), L.L. DIAS (1), SERAFIM, M.A.(1).

Centro Cerâmico do Brasil - CCB - Brasil

anapaula@ccb.org.br

Palabras claves: ensayos, baldosas cerámicas, interlaboratorio, normas internacionales

Actualmente Brasil es el segundo mayor productor de baldosas cerámicas, sin embargo, su volumen de exportación es muy bajo en comparación con otros países como China, Italia y España, porque la mayor parte de su producción se consume en el mercado interno.

Los principales importadores de productos brasileños son de Sudamérica, América Central y América del Norte y una pequeña porción se destina a Europa, África y Asia.

Las baldosas cerámicas brasileñas son evaluadas y probadas en la norma brasileña NBR 13818 que es semejante a las normas internacionales ISO 13006 y ISO 10545. Recientemente, la Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) aprobó un cambio en la Comisión de Baldosas Cerámicas con el fin de ser un espejo del Comité ISO / TC 189. Brasil ha participado de manera efectiva en el Comité ISO / TC 189 que está revisando las normas ISO 13006 y ISO 10545, y adoptará los cambios que se están y se harán efectivos. Brasil solamente no adoptará la norma ISO 13006:2012 porque la misma presenta algunas incongruencias en relación a la norma NBR 15463: Baldosas Cerámicas – gres porcelánico.

Con el objetivo de prepararse para las adaptaciones de las normas internacionales ISO 10545 el Laboratorio de Ensayo de Centro Cerâmico do Brasil - CCB ejecutó ensayos internacionales, con tres laboratorios de referencia en distintos países (EUA, España y Portugal). Se realizaron los siguientes ensayos: características dimensionales - ISO 10545-2, Absorción de agua - ISO 10545-3, Resistencia a la flexión y la carga de rotura - 10545-4, Resistencia a la abrasión profunda - ISO 10545-6, Resistencia a la abrasión superficial - ISO 10545-7, Expansión por humedad - ISO 10545-10, Resistencia química - ISO 10545-13, Resistencia a las manchas - ISO 10545-14 y Resistencia al deslizamiento - Método del péndulo - UNE-ENV 12633 - Apéndice A, Ángulo crítico de deslizamiento - Método de la rampa - DIN 51130:2004 Apdo 5, Coeficiente de fricción dinámico - Método Tortus.

La realización de estos ensayos interlaboratoriales permitieron verificar y determinar si existen diferencias de los resultados de una muestra de un lote y las pruebas en distintos laboratorios. Los resultados de este trabajo fueron muy interesantes y pocas diferencias fueron identificadas entre los laboratorios participantes.