

Resumen poster 131

Rugosidad superficial de esmaltes brillantes de revestimientos producidos por vía húmeda e seca: alternativas para aumentar el estiramiento del esmalte

**Bruno S. Parra (1), Gabriela P. Danez (1), Marcio R. de Freitas (1, 2),
Fábio G. Melchhiades (1, 2) e Anselmo O. Boschi (1,2)**

(1) Laboratório de Revestimentos Cerâmicos - LaRC
Departamento de Engenharia de Materiais - DEMa
Universidade Federal de São Carlos – UFSCar - Brazil
Rod. Washington Luiz, km 235, 13565-905 São Carlos – SP - Brazil
*e-mail: daob@power.ufscar.br

(2) Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM
UFSCar - Brasil

Palabras-Claves: rugosidad superficial, estiramiento del esmalte, revestimientos
cerámicos.

FORMA DE PRESENTACIÓN: POSTER

RESUMEN

Actualmente, en la fabricación de revestimientos cerámicos de tipología brillante, se desea la obtención de superficies de texturas lisas, libres de irregularidades y de elevado brillo. Este trabajo tiene por objetivos desarrollar una metodología para la cuantificación de la rugosidad superficial de revestimientos cerámicos e identificar los factores responsables por esa propiedad.

En el caso de los revestimientos cerámicos, la rugosidad superficial afecta directamente las siguientes propiedades de interés del producto terminado:

- Las propiedades ópticas;
- La durabilidad química;
- La resistencia al desgaste por abrasión;
- La facilidad de limpieza y retención de suciedad; y
- La resistencia al deslizamiento.

En este sentido, fue desarrollada una metodología de análisis, capaz de cuantificar la rugosidad superficial de revestimientos cerámicos, empleándose un perfilómetro de contacto mecánico. El estudio presenta las diferencias de rugosidad encontradas entre revestimientos cerámicos comerciales brasileiros fabricados por vía seca, por vía húmeda y con superficie pulida, cuantificadas a través de la metodología desarrollada.

A continuación, fueron determinadas las etapas de la fabricación responsables por el desarrollo de la rugosidad superficial en un producto comercial fabricado por vía seca. Se evaluó también la influencia de las variables de procesamiento, tales como la granulometría de la pasta y el espesor de la capa de esmalte sobre la rugosidad superficial de los productos obtenidos en condiciones normalizadas.

Los resultados obtenidos comprueban la sensibilidad de la metodología desarrollada y proveen subsidios para el control y desarrollo de revestimientos cerámicos con la rugosidad superficial deseada.