

RESUMEN PONENCIA REF 54

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES INTERFACIALES Y SUPERFICIALES EN SISTEMAS CERÁMICOS MULTICAPA

**A. Moreno⁽¹⁾, J.L. Amorós⁽¹⁾, E. Blasco⁽¹⁾, J.J. Pérez⁽²⁾, S. Navarro⁽²⁾,
S. Reverter⁽²⁾**

⁽¹⁾ Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE)
Universitat Jaume I. Castellón. España.

⁽²⁾ Color Esmalt, S.A.

Palabras clave: inkjet, interfase, propiedades superficiales

Tipo de comunicación: oral

Resumen

La generalización en los últimos años de la tecnología inkjet como procedimiento de decoración de baldosas cerámicas ha llevado al estudio en profundidad de sus principios de funcionamiento y variables de proceso. Estas influyen notablemente en las características de las capas depositadas, como también lo hacen las propiedades físico-químicas de las tintas aplicadas y de los esmaltes que les sirven de sustrato. La problemática asociada a esta combinación de factores es mayor cuando se trata de tintas con formulaciones complejas destinadas a obtener efectos especiales.

En este trabajo se estudia las características de la interfase generada tras la aplicación de una tinta sobre un determinado tipo de esmalte, así como las propiedades superficiales del producto final. Es también objeto del estudio conocer la influencia que algunas variables de composición y proceso ejercen sobre dichas propiedades interfaciales y superficiales.