

Resumen ponencia nº 105

ESTABILIDAD EN TINTAS DE IMPRESIÓN POR CHORRO DE TINTA

Adriana Belda, Yolanda Bautista, Noelia Coll, Vicente Sanz

Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Universitat Jaume I., Castellón, España.

La implantación en el sector cerámico de la tecnología de impresión por chorro de tinta, se ha consolidado en los últimos años. Las tintas empleadas han ido evolucionando paralelamente a la tecnología; sin embargo, todavía persisten ciertos problemas, como es su inestabilidad con el tiempo debido a fenómenos aglomeración y sedimentación.

En este trabajo se ha desarrollado una metodología que permite el estudio de los fenómenos de aglomeración y sedimentación de las partículas presentes en las tintas cerámicas. Las principales técnicas de caracterización empleadas han sido la retrodispersión de un haz láser, la medida de los tamaños de partícula, el comportamiento reológico de las tintas. También se han utilizado algunos test de comportamiento, equivalentes a su uso industrial, como son el estudio de la filtrabilidad de la tinta o su disparo con un cabezal de referencia.

Los resultados del estudio han permitido seleccionar los materiales que proporcionan mayor estabilidad, así como optimizar las condiciones más favorables para la misma.

Palabras clave: estabilidad, inkjet, impresión por chorro de tinta, tintas cerámicas.

noelia.coll@itc.uji.es