

El proyecto Idylium del ITC garantiza una óptima impresión digital cerámica

DANIEL LLORENS. CASTELLÓ

■ La formulación y el desarrollo de tintas inkjet basadas en materiales cerámicos conlleva el control y ajuste de sus propiedades físicas, así es posible garantizar la imprimibilidad en cabezales de impresión inkjet de gota bajo demanda (DOD), lo que incide en una mayor calidad de impresión y también en una optimización de los recursos. Gracias a los trabajos llevados a cabo en el proyecto Idilyum, que

se está desarrollando el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (Ivace), «se pretende dar una perspectiva básica y fundamental, en entorno real, del comportamiento que experimentan las tintas inkjet cerámicas durante la etapa de imprimibilidad y formación de gotas, mediante el empleo de cabezales industriales, con el objetivo de conocer, entre otros, el efecto que la

molienda y la adición de dispersante ejercen sobre el comportamiento en vuelo de las tintas inkjet formuladas», apuntan fuentes del centro tecnológico castellanense. Así pues, desde el equipo de trabajo de la Unidad de Impresión Digital Avanzada del ITC-AICE, que lidera esta novedosa iniciativa, se han formulado y desarrollado tintas cerámicas inkjet obteniendo correlaciones empíricas que permiten conocer y predecir los pará-



Tecnología de impresión digital.

LEVANTE-EMV

metros de viscosidad de las suspensiones, así como la velocidad y volumen de las gotas generadas, en

función tanto de la densidad como del voltaje aplicado durante el proceso de impresión digital inkjet.