

## ACTUALIDAD

# TAU



THINK & MIX  
MATERIALS / COLOURS / TEXTURES / FORMATS  
www.tauceramica.com

10:53 H. TECNOLOGÍA CERÁMICA

# Dos nuevos proyectos para aumentar las posibilidades de la tecnología inkjet

El Instituto de Tecnología Cerámica trabaja en dos nuevos estudios para optimizar la decoración cerámica mediante impresión digital



Dos nuevos proyectos para aumentar las posibilidades de la tecnología inkjet - EL PERIÓDICO DEL AZULEJO

J. C.  
17/07/2020



Desde su irrupción hace 20 años y precisamente en Vila-real, la **tecnología de decoración cerámica mediante impresión digital**, conocida como **Inkjet** o chorro de tinta, ha marcado un hito revolucionario en el sector que ha traspasado fronteras. También es fuente de un inagotable campo de estudio y avances a escala mundial, y desde el **Instituto de Tecnología Cerámica** no cesan los estudios, investigaciones y campos de experimentación en este ámbito que ofrece inagotables posibilidades. Precisamente, en la actualidad, dos de los proyectos en los que el ITC está inmerso en este sentido son Slalom e Idylium.

El **proyecto Slalom** está tratando de buscar **soluciones avanzadas aplicadas** a la obtención de **nuevas funcionalidades en las superficies**, para lo que está elaborando nuevas tintas digitales inkjet a partir del desarrollo de nuevos materiales que se incorporarán a estas tintas, ofreciendo la posibilidad de que superficies como la cerámica y el vidrio puedan ofrecer nuevas funciones como las fungicidas, fotovoltaicas, la baja emisividad o confort térmico y el anti-counterfeiting o anti-falsificación, innovadoras funcionalidades en las que el ITC trabaja desde 2019.

Y todo esto, sin que las características y prestaciones de cerámica y vidrio se vean alteradas en absoluto. Slalom cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) de la GVA a través de los Fondos europeos

### Nº 234 - Abril/Mayo de 2020

#### Edición en PDF de El Periódico del Azulejo

Consulta cuando quieras la edición en Papel desde el lector de PDFs.

[Pulsa aquí](#)



Tu tienda especialista en construcción

### ÚLTIMA HORA

10:53 h // Dos nuevos proyectos para aumentar las posibilidades de la tecnología inkjet

15:58 h // Fomento destruye la escultura del ceramista Enric Mestre en Manises

12:46 h // Grup Gamma celebra la primera feria virtual ConnectingGamma

10:22 h // Empieza la construcción del Casal España Arena en València

[Ver más noticias](#)



FEDER de Desarrollo Regional, al igual que Idylium, que se está desarrollando gracias a la financiación de esta misma entidad a través de una Línea Nominativa.



## Inodoro inteligente

engione.com

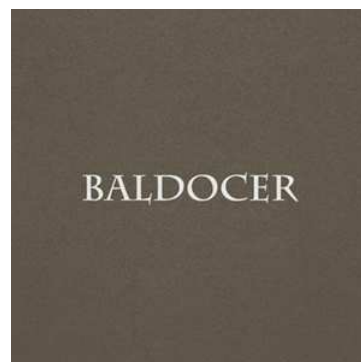
### engiOne Shop

Delegación de España: Inodoros inteligentes al mejor precio

ABRIR

#### LO MÁS LEÍDO MÁS COMENTADO

- 1 Grupo Halcón announces further details of its growth plan
- 2 Round porcelain pieces by Cicogres
- 3 Fomento destruye la escultura del ceramista Enric Mestre en Manises



En el caso de **Idylium**, se está llevando a cabo un **estudio fundamental y experimental de la imprimibilidad y formación de gota en suspensiones cerámicas empleando la tecnología Inkjet**.

Idylium, que concluirá en diciembre de 2021, tiene como objetivo principal, según el ITC: “el estudio, desde una perspectiva básica y fundamental en entorno real, del comportamiento frente a la imprimibilidad y a la formación de gotas, utilizando para ello un cabezal industrial, de tintas cerámicas inkjet como los que se están utilizando en superficies como cerámica, vidrio, vajilla y sanitarios”.

Para ello, explican desde el ITC, se formularán y desarrollarán tintas cerámicas inkjet basadas en materias primas cristalinas, materias primas de naturaleza vítrea, cerámicas avanzadas y combinaciones de éstas, analizando de forma pormenorizada la influencia de sus propiedades fisicoquímicas medidas en condiciones de operación, sobre la facilidad de eyección y comportamiento en vuelo de las gotas generadas durante la etapa de impresión.

Gracias a este estudio será posible conocer, predecir, simular y modelizar el comportamiento experimentado por los nuevos desarrollos, en aras de ofrecer nuevas e innovadoras herramientas útiles para diseñar y formular tintas inkjet, con garantías de poder ser empleadas en la tecnología digital para adaptarse a las condiciones industriales de trabajo (velocidad de línea, frecuencias de disparo, resolución de impresión, curvaturas y relieves, etc).

#### Temas relacionados

[Castellón](#) [Tecnología e innovación cerámica](#) [Cerámica](#)

COMENTA ESTA NOTICIA (0)