

ECOINK-CID®: FULL DIGITAL BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS

TORRECID S.A.

Ctra. Castellón s/n. 12110 Alcora, Castellón (España)

www.torrecid.com

Este proyecto ha sido premiado con un Alfa de Oro en la 42ª edición de los Premios Alfa de Oro, otorgados por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio durante la Feria Internacional de Cerámica de Valencia CEVISAMA 2018.

INTRODUCCIÓN

Desde que a finales de la década de los 90 el **GRUPO TORRECID** comenzara la investigación en el campo de la impresión digital y en 2004 iniciara la **REVOLUCIÓN DIGITAL** en el sector cerámico con el lanzamiento de la solución **INKCID®** para la decoración digital de baldosas cerámicas con tintas pigmentadas **CHROMACID®**, ha demostrado continuamente una apuesta por la innovación en el sector cerámico con nuevas soluciones digitales que han incrementado el valor añadido del producto cerámico y la competitividad del sector. En este sentido, el **GRUPO TORRECID** ha acometido una **NUEVA REVOLUCIÓN** al ofrecer la primera solución **FULL DIGITAL base agua ECOINK-CID®**. A través de la solución **ECOINK-CID®** el **GRUPO TORRECID** apuesta por un **entorno más sostenible y más respetuoso con el medioambiente** a lo largo de toda la cadena de producción de las baldosas cerámicas, ofreciendo una **gama completa de esmaltes y tintas digitales base agua con numerosas ventajas medioambientales**, entre las que cabe destacar:

- **Reducción de las emisiones a la atmósfera.**
- Mayor **facilidad en la gestión de residuos y depósitos**, más ecológica y sencilla ya que las limpiezas se realizan con agua.
- **Eliminación de olores** que contribuye a un mejor ambiente de trabajo y de producción.
- Mejor disposición para cumplir **futuras legislaciones de emisiones y protocolos medioambientales.**

DESARROLLO EXPERIMENTAL

ECOINK-CID® es el resultado de una investigación en diferentes campos y que se resume en los siguientes desarrollos:

- **Esmaltes digitales base agua ECOINK-CID®.** El desarrollo experimental realizado para llegar a esta solución se resume en los siguientes puntos:
 - ✓ Se han desarrollado **fritas específicas de baja lixiviación en agua para formular los esmaltes digitales** y favorecer su estabilización en el medio acuoso.
 - ✓ Se ha estudiado y optimizado el **medio líquido basado en agua y aditivos** que permite aportar todas las ventajas medioambientales (reducción de emisiones, mayor facilidad en la gestión de residuos, mejora del ambiente de trabajo, etc.) y que cumple con los requisitos técnicos propios de la tecnología de inyección DoD.
 - ✓ Se ha incorporado en la formulación agentes quelantes.
 - ✓ Se han desarrollado **composiciones de esmaltes digitales basados en fritas y materias primas** con los que se consigue una amplia variedad de acabados estéticos como brillo, brillo transparente, brillo semi-opaco, mate satinado, mate transparente, metálico, etc.

- **Tintas digitales cromáticas base agua ECOINK-CID®.** Tintas pigmentadas formuladas con base agua que permiten conseguir **decoraciones con una gran definición y una intensidad cromática.** Esta solución decorativa y sostenible es el resultado de la investigación en distintos campos:
 - ✓ Se ha desarrollado una **metodología de funcionalización superficial de los pigmentos cerámicos.**
 - ✓ Se ha realizado un estudio a partir del cual se ha definido una **mezcla de agua como disolvente mayoritario.**
 - ✓ Se ha desarrollado un **set de tintas pigmentadas** que ofrece una completa gama cromática incluso superior a la que se obtiene actualmente con las tintas base solvente.

- **Tintas digitales para efectos cerámicos base agua ECOINK-CID®.** Tintas formuladas con base agua que permiten conseguir **efectos cerámicos de mayor definición y calidad estética** como resultado de una intensa labor de investigación que se resume en los siguientes puntos:
 - ✓ Se ha desarrollado un conjunto de **fritas especiales caracterizadas por una reducción de la lixiviación de cationes en agua.**
 - ✓ Se ha desarrollado una **parte líquida formada por agua, como disolvente mayoritario y aditivos.**
 - ✓ Se ha formulado un **conjunto de tintas digitales base agua que permiten obtener una amplia variedad de efectos cerámicos** como micro relieve, lustre transparente, lustre opaco, brillo, brillo transparente, mate, mate transparente, metalizado, etc.

- **Tinta adhesiva base agua para fijar partículas sólidas ECOINK-CID®.** Tinta digital formulada con base agua con suficiente **capacidad adhesiva para fijar granillas y otros tipos de sólidos** a los gramajes característicos de la tecnología de inyección DoD.

CONCLUSIONES

La solución **ECOINK-CID®** presentada por **TORRECID** constituye una **REVOLUCIÓN** que va a **PROVOCAR UN NUEVO CAMBIO** en el sector cerámico puesto que se hace realidad la **primera solución FULL DIGITAL en producción con base agua** para esmaltar y decorar recubrimientos cerámicos.

ECOINK-CID®, tecnología **patentada** por **TORRECID**, ofrece un **futuro**, ya presente, mucho más **sostenible tal y como demanda la sociedad actual** gracias a las numerosas **ventajas medioambientales** que aporta y que han sido contrastadas y validadas mediante producciones industriales. A los avances en sostenibilidad se unen también **novedosas mejoras técnicas y estéticas** que permiten fabricar productos cerámicos con acabados mucho más naturales y con mejor calidad visual y realismo.

En definitiva la solución **ECOINK-CID®** no solo representa una clara respuesta a los retos actuales, sino que abre una nueva puerta hacia un futuro brillante y prometedor que **TORRECID** pone a disposición del sector cerámico para que pueda competir globalmente con **las mejores ventajas competitivas y con el mayor valor añadido, en un entorno más sostenible.**