DECOTINTAS.- Nuevas tecnologías de transferencia de tintas: Screen-Printing y Pad-Printing

26/09/2018

AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION (I+D+I). GOBIERNO DE NAVARRA.

Duración: Julio de 2016 - Abril de 2017

Descripción: El objetivo general de este proyecto consiste en desarrollar nuevas fachadas de interior pintadas para el sector de automoción con finalidad estética y decoradas mediante nuevas tecnologías de transferencia de tintas que permitan la personalización directa de cada componente del vehículo.

Los objetivos operativos son:
• Analizar la situación de partida respecto a los recubrimientos obtenidos por "pad-printing" y "screen-printing", profundizando en el conocimiento del proceso y las tecnologías de fabricación.
• Definir en detalle los requerimientos que deberán cumplir las nuevas fachadas decoradas con "pad-printing" y "screen-printing" en cuanto a sus propiedades estéticas y funcionales.
• Identifcar los puntos críticos de las nuevas piezas obtenidas y buscar soluciones tecnológicas para alcanzar los requerimientos deseados.
• Analizar en detalle las características químico-físicas de las tintas, los pigmentos y los disolventes para conseguir las fórmulas que permitan una adherencia óptima que cumpla con los requisitos de calidad establecidos para el sector de automoción, y que en el caso del "screen´printing" aporten volumen al substrato creando efectos de relieve.
• Determinar las condiciones de "pad-printing" y "screen-printing" óptimas y establecer el utillaje necesario para cada tipo de pieza y sustrato pintado y efecto perseguido. Incorporando en el caso del "screen-printing", nuevos tipos de malla (espesor de hilo, hilatura), emulsiones, espesores de capa, etc. para optimizar el conjunto en función del efecto final a conseguir.
• Establecer un compromiso entre las condicones óptimas a nivel experimental con los tiempos de respuesta requeridos por los OEMs. Así, los objetivos estratégicos del proyecto para la empresa son:
• Satisfacer las diferentes demandas estéticas de relieves, texturizados y efectos 3D de automoción y cumplir con las especificaciones de los princiales fabricantes (OEMs). • Satisfacer una demanda estética de colores que cubran las necesidades de los diseñadores de los OEM (generalmente sobrios) y formas con efecto volumen y movimineto novedosas.
• Cumplir los requerimientos del Sector de la Automoción en cuanto a adherencia, resistencia a la luz UV, resistencia a ataques químicos, y resistencia frente a la abrasión (cuadernos de carga del Sector de Automoción para partes del interior del vehículo).

En el presente proyecto, MTC, S. COOP. colaborará con MAIER NAVARRA, participando en las siguientes actividades técnicas:
• Análisis de especificaciones
• Desarrollo de las tecnologías de screen printing y pad printing
• Desarrollo, tanto de las plaquetas como de las piezas reales.
• Validación final en la bancada de ensayos que tiene MTC

El proyecto DECOTINTAS.- Nuevas tecnologías de transferencia de tintas: Screen-Printing y Pad-Printing está financiado al 50% por el Gobierno de Navarra y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Navarra