GREENPOP - Nueva Tecnología Ecosostenible de Metalizado de Plástico de Alta Calidad 100% Exento de CRVI

24/03/2015

El proyecto GREENPOP ha consistido en desarrollar una nueva tecnología ecosostenible de metalizado de plastico medioambientalmente limpio y 100% exento de Cr (VI), logrando la obtención de piezas plasticas metalizadas que cumplan con los requisitos del sector de automoción y con un mejor rendimiento y comportamiento respecto a las piezas metalizadas con método tradicional empleando Cr (VI).

Este proyecto se ha centrado en el desarrollo de una nueva tecnología medioambientalmente mas eficiente, de modo que los principales objetivos del proyecto estan enfocados desde el punto de vista medioambiental:

- Minimizar el impacto medioambiental.

- Minimizar al maximo los consumos de materia prima y energia asi como efluentes y residuos.

- Eliminar las emanaciones toxicas de Cr (VI) al aire y a ls aguas residuales.

- Lograr procesos ecologicos y eficientes, anticipandonos a las futuras normativas europeas medoambientales.

- Eliminar el porcentaje de rechazo producido por puntos sin metalizar y desmetalizados

generados por restos de Cr (VI) no reducido.

La duracion del proyecto ha sido de dos años (2014-2015) y los resultados obtenidos han sido los siguientes:

- Se ha defindo el nuevo proceso de mordentado quimico exento de Cr (VI), con las fases que el proceso estara compuesto.
- Previo a la implantacion de un proceso escalado se ha validado el sistema completo a nivel teorico.
- El escalado se ha relizado de manera satisfactoria definiendo las condiciones de trabajo de las diferentes etapas del proceso de metalizacion, tambien se han validado los produtos obtenidos en terminos de adherencia, espesor de capa, resistencia a la corrosion, homogeneidad y uniformidad.
- Se ha realizado la evaluacion del impacto ambiental del nuevo prceso mediante la determinacion de la huella de carbono, donde se ha obtenido como resultado una reduccion en la huella de carbono en comparacion con el proceso de cromado convencional.

Contacto GREENPOP:

Joseba Ugalde
e-mail: josuga@maier.es
tel. +34 946259200

Este proyecto ha sido cofinanciado por el programa EEA GRANTS.