

Tratamientos Funcionales Para Materiales Termoplásticos De Altas Prestaciones (FUNPLASTIC)

PARTICIPANTES:



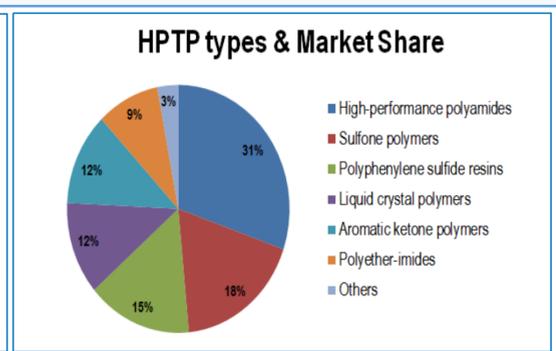
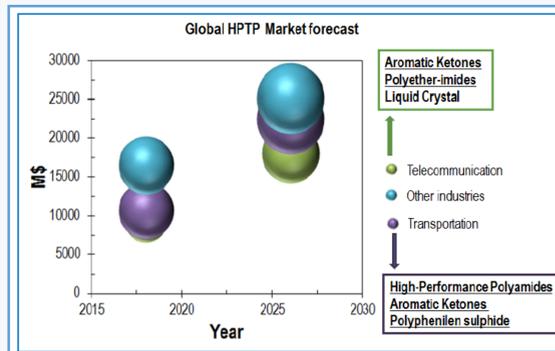
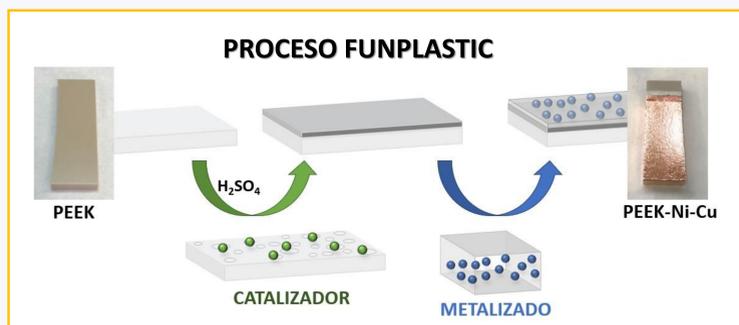
CON LA COLABORACIÓN DE:



Project ID: 113790
Total grand: 1.389.088 €

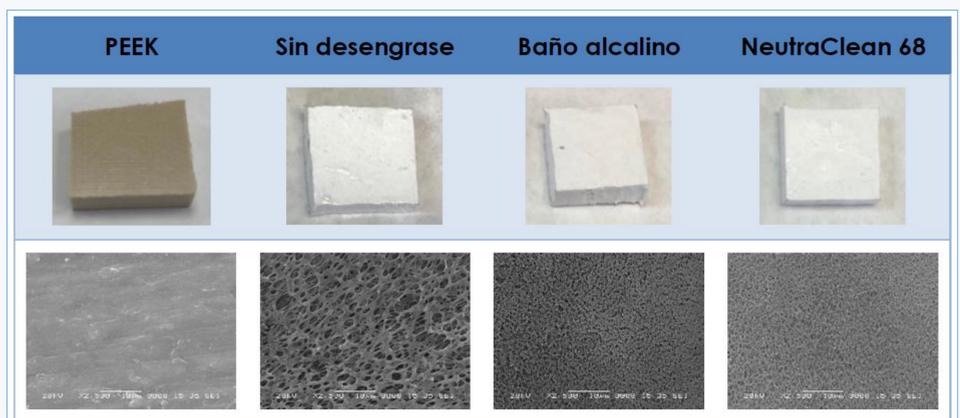
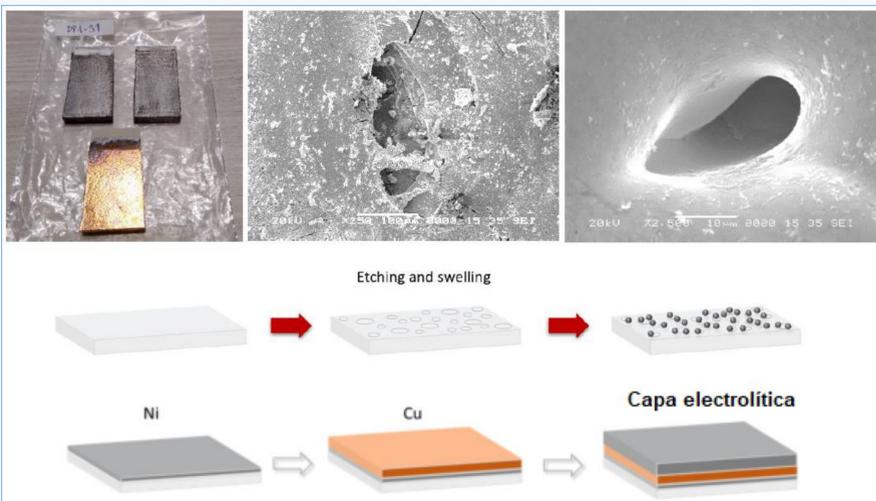
OBJETIVO

El objetivo general del proyecto es el desarrollo, la validación y optimización del pretratamiento superficial de sustratos termoplásticos de altas prestaciones (HPTP). El estudio de pretratamiento va a ser crucial para obtener una buena adherencia entre el sustrato y el recubrimiento (pintura conductora y/o capa metálica). Es importante resaltar que las propiedades de adherencia exigidas deberán lograrse sin afectar de forma negativa las propiedades naturales e intrínsecas del material base. Los pretratamientos a desarrollar incluyen procesos químicos de mordentado exentos de Cr-VI (ácidos y alcalinos, en función del sustrato), físicos (láser, plasma, arenado, granallado, etc.) y/o una combinación de ambos. La metodología desarrollada debe ser rentable, sostenible y que cumpla el reglamento REACH.



SUSTRATOS DE INTERÉS

Actualmente, hay muy pocas alternativas reales, y que sean reproducibles, a los ataques mordentados basados en cromo hexavalante capaces de cumplir las propiedades que estos exhiben en los sustratos de termoplásticos. En este proyecto nos centramos en el estudio superficial sin Cr-VI sobre PEEK y PEI, y el reto máximo es su metalización eficiente y controlable.



Con el apoyo de:



This project has received funding from CDTI (Spain) & BPI (France) under the Eurostars program. Grant Agreement No. 113790.