

Designação do projeto | SafeChrome - Novos revestimentos PVD sobre polímeros, latão e alumínio para substituição de processos de galvanização de Cr(VI)

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-047092

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Regiões de intervenção | Região Norte e Região Centro

Beneficiários | PRIREV- SURFACETECHNOLOGY, S.A. | LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA | DOURECA PRODUTOS PLÁSTICOS, LDA. | LEICA - APARELHOS ÓPTICOS DE PRECISÃO, S.A. | UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Data de aprovação | 24/11/2020

Data de início | 01/04/2020

Data de conclusão | 31/03/2023

Custo total elegível | 1 376 091,78€

Apoio financeiro da União Europeia | 909 266,88€ (FEDER)

O projeto SafeChrome visa o desenvolvimento de uma solução híbrida inovadora constituída por revestimentos depositados por PVD em substratos com cromagem trivalente (Cr(III) + PVD). Os sistemas desenvolvidos deverão igualar ou superar as soluções compostas por Cr(VI) em termos de desempenho e serão avaliados de acordo com as exigentes especificações dos setores alvo identificados: indústria automóvel e indústria optoelectrónica de consumo.

O projeto centra-se em dois objetivos fundamentais:

- Desenvolvimento de revestimentos híbridos (Cr (III) + PVD) - com cor idêntica e resistência mecânica e química, igual ou superior, à obtida pela cromagem hexavalente (Cr (VI)), em superfícies poliméricas e metálicas. Estes revestimentos têm que responder aos critérios de validação das indústrias alvo mencionadas.
- Desenvolvimento de soluções de revestimento híbridas (Cr (III) + PVD) disponíveis numa gama de cores inacessível pelo método de cromagem galvânica, elevando o carácter inovador e disponibilizando ao mercado, peças de design apelativo combinado com alto desempenho.

