

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | METALLIC - METALLization Injection Coating
Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-023830
Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Entidade beneficiária | PRETTL ADION PORTUGUESA, LDA

Data de aprovação | 21-07-2017

Data de início | 01-12-2017

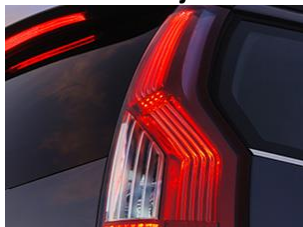
Data de conclusão | 30-11-2019

Custo total elegível | 1.453.071,26 €

Apoio financeiro da U.E. | 703.848.80 €



Síntese do Projeto:



O projeto METALLIC tem como principal objetivo o desenvolvimento de uma nova classe de plásticos injetados com um aspeto metalizado similar aos plásticos cromados com crómio hexavalente e com a possibilidade de retroiluminação, apresentando-se como uma alternativa eco-sustentável aos existentes e completando com novas funcionalidades. Este projeto enquadra-se com os objetivos e visão da Prettl para o seu futuro em que a entrada em novos mercados, quer através da melhoria dos seus produtos, quer pela criação de um novo segmento mercado é estratégica e fundamental para o seu crescimento competitivo e sustentado.

A inovação radical objetivo deste projeto provem da conjugação do desenvolvimento de duas tecnologias que deste modo possibilita a produção, conceção e projeto de uma nova filosofia de produtos. Consequentemente, este projeto está dividido em duas grandes áreas de desenvolvimento: na avaliação da utilização da técnica de revestimento por pulverização catódica por magnetron sobre polímeros como alternativa à eletrodeposição para conferir um aspeto metalizado às peças, e na utilização de canais conformais para, durante a injeção, ajustar o ciclo de temperatura e melhorar a qualidade superficial da peça injetada. Apenas através da junção das duas etapas é que será possível atingir um filme fino que possibilitará a retroiluminação, mas com propriedades mecânicas que permitam a sua aplicação nas mais diversas áreas industriais.

O presente projeto apresenta um grau de dificuldade científico-tecnológico muito elevado e, consequentemente, potenciador de grande inovação ao nível de processo, equipamento e dos produtos. Essa forte componente I&D irá necessitar do contributo de duas entidades do SCTN, o INEGI e a UC, que através de subcontratação irão dar apoio nas diversas áreas do conhecimento, tanto para o desenvolvimento do revestimento como da conceção e otimização da qualidade superficial das peças injetadas.