

Cofinanciado por:



Dados do projeto

Identificação do projeto	MasterOPAK - Desenvolvimento de masterbatch de polietileno de elevada opacidade
Código do projeto	POCI-01-0247-FEDER-017820
Promotor Líder	ISOLAGO - INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS, S.A.
Data de início	01/12/2016
Data de conclusão	30/11/ 2019
Investimento	1.630.182,83€
Elegível	1.630.182,83€
Incentivo	978.625,12€
Copromotores	Universidade do porto-FEUP Instituto Politécnico de Viseu



Síntese do projeto

Objetivos	O projeto MasterOPAK pretende desenvolver uma carga opacificante inovadora que permita a substituição parcial do dióxido de titânio em masterbatch para produtos de polietileno processados termicamente. Esta carga, constituída por partículas ocas de polímero termoendurecível, será desenvolvida pela FEUP, com base em conhecimento prévio, e incorporada pela Isolago em masterbatch que serão avaliados pelo consórcio e por clientes. O projeto aposta numa forte articulação entre desenvolvimento laboratorial e validação industrial, de forma a assegurar a viabilidade da produção e utilização a nível industrial das soluções encontradas.
Atividades	1 Estudos preliminares 2 Especificações técnicas 3 Investigação laboratorial 4 Produção de protótipos e pré-séries 6 Ensaio de protótipos e pré-séries 7 Promoção e divulgação de resultados 8 Acompanhamento 9 Gestão técnica
Resultados esperados	Demonstração da eficácia do uso de partículas multivesiculadas (PMV) como substituto parcial do dióxido de titânio em masterbatch para polietileno branco, com opacidade adequada. -Demonstração da eficácia do uso de PMV em masterbatch para polietileno de cores escuras, com opacidade adequada. -Demonstração da viabilidade da produção à escala industrial de PMV para incorporação em masterbatch para polietileno. -Demonstração da viabilidade da produção à escala industrial de masterbatch de polietileno que incorporam PMV. -Demonstração de que a utilização de PMV como aditivo opacificante em masterbatch para polietileno branco e de cor é economicamente vantajosa em relação às alternativas existentes no mercado.

Galeria de fotos/vídeos do projeto

