

Designação do projeto | ACRYFLAME

Código do projeto | LISBOA-01-0247-FEDER-024322

Objetivo principal | Desenvolvimento de Novas Tipologias de Fibras Acrílicas Retardantes de Chama

Região de intervenção | Programa Operacional Regional de Lisboa

Entidade beneficiária | SGL Composites (Fisipe)

Data de início | 01-06-2017

Data de conclusão | 30-06-2019

Custo total elegível | 1.009.018,45EUR

Apoio financeiro público | Programa Operacional Regional de Lisboa 402.699,65EUR

#### Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

- a) Objetivos: Desenvolvimento de fibras acrílicas resistentes à chama para aplicações em cabelo humano artificial, vestuário corrente ou de proteção, têxteis decorativos e revestimentos interiores em veículos de transporte (aviões, navios, comboios, etc.).
- b) Atividades:
  - i. Incorporação de monómeros em copolímeros de acrilonitrilo intrinsecamente retardantes de chama;
  - ii. Incorporação de aditivos retardantes de chama de dissolução de polímero e extrusão (e.g, nanoargilas, compostos orgânicos de fósforo e resíduos de fibras oxidadas);
  - iii. Oxidação térmica parcial de fibras acrílicas na superfície da fibra, tornando-a retardadora de chama e preservando propriedades mecânicas adequadas no núcleo interno para permitir o processamento têxtil.
- c) d) Resultados esperados/atingidos: Desenvolvimento e comercialização de cabelo humano artificial à base de fibra acrílica

