

PROCESSOS DE MODIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE FILMES POLIMÉRICOS, PRODUTOS E USOS

Estágio de desenvolvimento: Prova de conceito em escala laboratorial

Descrição

A invenção trata de processos de decoração/modificação de superfície de filmes, compostos por polímeros hidrofílicos biodegradáveis, copolímeros e outros componentes, levando à modificação sua capacidade de absorção de água. Além da obtenção de polímeros modificados utilizáveis em uma ampla gama de produtos do mercado e ajustáveis para diferentes aplicações.

Vantagens

- Aumento das características hidrofóbicas do produto polimérico;
- Aplicação industrial de polímeros obtidos, principalmente para embalagens, produtos médicos/farmacêuticos e produtos da indústria têxtil;
- Possibilidade de enxerto de substâncias ativas para diversas aplicações (caráter bactericida, aumento da condutividade elétrica, entre outras);
- Tecnologia sustentável pelo uso de polímeros biodegradáveis.

Inventores

Rodrigo Lambert Oréfica / Renata de Oliveira Gama.

Titulares: UFMG

Nº: BR1020150243014