

T853

FILMES POLIMÉRICOS ATIVOS PARA EMBALAGEM, COM CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE OXIGÊNIO

Claudia Caresia de Almeida (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Leila Peres (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O conceito da embalagem tradicional é limitado na sua capacidade de prolongar a vida de prateleira dos alimentos. Embalagem ativa é um novo conceito que pode ser definido como um tipo de embalagem que muda as condições ao redor do produto para estender a sua vida de prateleira mantendo a sua qualidade. Uma série de efeitos pode ser obtida no interior das embalagens ativas, a fim de se controlar a sua composição de gases e vapores, que determina a velocidade de deterioração do produto. O oxigênio em contato com alimentos pode causar odores indesejáveis, mudanças na coloração e perda de nutrientes, além de facilitar o crescimento microbiano e de insetos, tendo também efeito considerável sobre a taxa de respiração e produção de etileno de produtos como frutas e hortaliças. Assim, a aplicação de absorvedores de oxigênio, na forma de sachês ou incorporados na matriz polimérica, irá reduzir a concentração deste gás no interior da embalagem e terá um efeito no aumento da vida de prateleira de vários alimentos. Esse projeto objetiva o estudo de filmes ativos de polietileno de baixa densidade com aditivo absorvedor de oxigênio e também do uso de sachês absorvedores de oxigênio, caracterizando-se especialmente a sua capacidade de absorção de oxigênio. Este projeto conta com a colaboração do CETEA-ITAL.

Embalagem - Absorvedor de Oxigênio - Filme Polimérico Ativo