



T591

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA TAXA DE ADSORÇÃO DE ETILENO POR EMBALAGENS PLÁSTICAS ATIVAS

Fernanda M. C. dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa Dra Leila Peres (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química-FEQ, UNICAMP, Claire I.G.L. Sarantópoulos (Colaboradora-CETEA/ITAL)

Nos últimos anos, a indústria de embalagens vem apresentando um grande crescimento e evolução. A embalagem é considerada parte essencial da aceitação do produto, sendo a proteção da qualidade do mesmo, durante seu armazenamento e comercialização, sua função mais importante. Dentre os materiais utilizados para a fabricação de embalagens, os plásticos vêm se destacando, como é o caso do polietileno de baixa densidade (PEBD). Uma das novas tecnologias desenvolvidas, as embalagens ativas, baseia-se nas interações entre o produto, a embalagem e o ambiente, e tem o propósito de estender a vida de prateleira dos produtos por meio do controle da atmosfera gasosa no interior da mesma. No caso de frutas e hortaliças, a sua respiração continua após a colheita, e o etileno produzido no processo, aumenta a sua taxa de respiração, acelerando a deterioração do produto. Este trabalho tem como objetivo estudar a influência da temperatura na taxa de adsorção de etileno em 3 tipos de filmes preparados: de PEBD puro, PEBD com carga mineral neutra, e de PEBD com adsorvedor de etileno, além de analisar as mudanças nas propriedades físicas dos mesmos (resistência à tração, transmissão de luz e permeabilidade a gases) causadas pela carga mineral incorporada.

Embalagem ativa -Adsorvedor de etileno- PEBD