



E334

DETERMINAÇÃO DE GRUPOS ÁCIDOS EM POLI (METACRILATOS)

Raquel Aparecida Domingues (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Teresa Dib Zambon Atvars (Orientadora), Instituto de Química- IQ, UNICAMP

Polimetacrilatos são razoavelmente polares, e apresentam alta compatibilidade com muitos corantes polares permitindo a preparação de filmes homogêneos. Entre os corantes atualmente utilizados estão os azobenzenos e seus derivados. A existência de grupos ácidos livres na cadeia polimérica foi observada já que muitos são derivados dos ácidos acrílicos e metacrílico. Estes grupos ácidos se originam no processo de polimerização que é empregado, e apesar da concentração destes grupos ácidos ser pequena, estes produzem alterações importantes nas propriedades físicas e químicas dos materiais e dos corantes que nele são dissolvidos. Neste trabalho, a partir da preparação de filmes finos de polímeros com a presença do corante dimetil aminoazobenzeno foi verificada a presença dos grupos ácidos citados acima. Esta verificação foi feita utilizando-se da técnica de espectroscopia de absorção molecular e avaliando-se as bandas de absorção obtidas na faixa do espectro UV-VIS. Foi verificado que o corante, quando na forma neutra, apresenta um máximo de absorção em 415nm e quando protonado apresenta outros máximo de absorção de acordo com a forma protonada apresentada, e através da mudança desses máximos podemos avaliar qualitativamente a presença de grupos ácidos nos polímeros.

Espectroscopia de Absorção - Polimetacrilato - Dimetil aminoazobenzeno