



E0592

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE RESINAS ALQUÍDICAS

Rafael Pissinati Perez (Bolsista IC CNPq) e Profa. Dra. Maria Isabel Felisberti (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Resinas alquídicas são poliésteres baseados em óleo vegetal, cujas propriedades, tais como, tempo de secagem, resistência química, mecânica e as intempéries são dependentes da composição. Esta classe de resina representa uma importante matéria-prima para a indústria de tintas e recobrimentos. Neste trabalho foram sintetizadas resinas alquídicas utilizando-se o óleo de semente de seringueira, glicerina e/ou pentaeritritol, anidrido ftálico e hidróxido de sódio como catalisador. A síntese foi realizada em duas etapas: 1) alcoólise, resultando predominantemente em monoglicerídeo; 2) policondensação resultado na resina propriamente dita. Análises de calorimetria diferencial de varredura (DSC) e análise termogravimétrica (TGA) mostrou a influência da formulação das resinas (razão mássica óleo/poliálcool; poliálcool/poliácido e tipo de poliálcool) sobre as propriedades de cura e de estabilidade térmica. Resinas mais ricas em óleo apresentaram menor temperatura de cura, sendo mais adequadas para aplicações que requerem a formação de filme.

Síntese - Resinas - Óleo vegetal