



E0567

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE RESINAS ALQUÍDICAS

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

Resinas alquídicas são poliésteres modificados por óleos e/ou ácidos graxos. As modificações dos poliésteres com óleos vegetais alteram as propriedades destes, tais como o tempo de secagem, a resistência química, mecânica e às intempéries. Presentes nas formulações de tintas, tais resinas são responsáveis por aglutinar os demais componentes da tinta e pela formação do filme (conferindo propriedades como brilho e cor). A formação do filme ocorre pelo mecanismo de secagem oxidativa, processo relacionado ao tipo de óleo utilizado. O objetivo deste trabalho é a síntese de resinas alquídicas a partir do óleo de semente de seringueira, óleo rico em insaturações, anidrido ftálico e poliol (glicerina e/ou pentaeritritol) através de alcoólise seguida de esterificação. A proporção entre os reagentes e o tempo de reação será variada, avaliando a interferência desses parâmetros na massa molar e nas propriedades físicas da resina formada. Até o momento foram sintetizadas resinas alquídicas com diferentes composições, sendo caracterizadas, através de espectroscopia no infravermelho, índice de acidez e calorimetria diferencial de varredura.

Resinas alquídicas - Síntese - Propriedades