



E0432

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TENSOATIVOS NAS PROPRIEDADES DE LÁTICES POLIMÉRICOS

Jae Seong Ham (Bolsista PIBIC/CNPq), Dr. Mauro Makoto Murakami (Co-orientador) e Prof. Dr. Fernando Galembeck (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Látex é um composto de grande interesse acadêmico e industrial por ser matéria prima básica de muitos produtos, tais como tintas e adesivos. Para obter nos látices propriedades necessárias às diferentes finalidades pode-se alterar a composição monomérica, porém os monômeros são responsáveis por até 90% do preço final e a sua alteração eleva os custos de produção. Uma alternativa econômica para este problema é mudar a composição dos tensoativos, reagentes fundamentais para a síntese de látices que contribuem com menos de 5% na massa final do produto. O estudo da influência de tensoativos nas propriedades de látices foi realizado conduzindo sínteses por polimerização em emulsão (método da pré-emulsão) sob o mesmo protocolo experimental, alterando-se apenas o tensoativo, entre as sínteses. A caracterização dos látices (teor de sólidos, diâmetro efetivo das partículas, potencial zeta, resistência aos eletrólitos, formação de filme em vidro) confirmou a capacidade dos tensoativos de alterarem as propriedades finais dos látices. A correlação dos tensoativos empregados com as propriedades do látex permitiu a construção de um banco de dados capaz de indicar o tensoativo adequado para cada propriedade desejada no látex.

Látex - Polimerização em emulsão - Tensoativo