

CARACTERIZAÇÃO DE LÁTEX NATURAL

Vinicius Giusti Egas e Prof. Dr. João Sinézio de C. Campos (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

No mundo dos novos materiais o látex de borracha natural tem chamado a atenção de muitos pesquisadores, quer do ponto de vista científico ou tecnológico. Isto advém das possibilidades de sua utilização numa variedade de aplicações, frente a facilidade de obtenção da matéria prima, o que na maioria dos casos vem do cultivo e plantações de seringueiras. No entanto estudos avançam na direção de ser produzido artificialmente. Nosso trabalho envolve caracterizar látex natural, de origem da região noroeste do estado de São Paulo, no sentido de investigar a influência da radiação ultravioleta e temperatura durante o processo de coleta e armazenagem do material. As amostras são preparadas por inicialmente centrifugar o látex natural, com a finalidade de purificá-lo e posteriormente depositá-lo sobre lamínulas de vidro. Em seguida, amostras são expostas aos raios ultravioleta e outras são expostas a tratamento térmico em estufa. Os raios UV são gerados por uma lâmpada de mercúrio de baixa pressão, sendo que a taxa de dose de radiação é previamente conhecida. Os estudos são efetuados em função do tempo e dose UV necessários para a secagem do material. Os resultados, visual e microscopia óptica, mostram que quando expostas ao UV percebe-se um amarelamento mais intenso, do que para os casos de secagem em estufa e a temperatura ambiente.

Látex natural - Ultravioleta - Temperatura