

228

RELAÇÃO ESTRUTURA-PROPRIEDADE NO USO DE RESINAS ACRÍLICAS NO CURTIMENTO E PRÉ-CURTIMENTO DE PELES. *Tatiana Tamara Tavares, Rafael Soares, Eduardo Nicolodi, Cesar Petzhold, Luis Camargo(MK), Marco A. de Araújo* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O curtimento de pele transforma o conjunto natural das fibras do colágeno no material que chamamos de couro. Esse processo fornece um couro de alta qualidade, porém é altamente poluente. Por isso têm-se estudado o uso de curtentes sintéticos orgânicos (sintans) não tóxicos. Os sintans estudados são resinas acrílicas constituídas por uma solução aquosa de poli(ácido acrílico) sob a forma de um sal inorgânico. O objetivo deste trabalho é analisar a utilização de sintans acrílicos relacionando sua estrutura polimérica, com suas propriedades finais de desempenho no couro. Uma das principais características dos polímeros é a curva de distribuição de massa molares, a qual é obtida através da cromatografia de permeação em gel (GPC). As resinas foram aplicadas ao couro semi-acabado e semi-cromo, e sua eficiência avaliada através de testes de esgotamento, firmeza da flor e enchimento. Estas apresentaram uma distribuição de massas molares largas, geralmente bimodal, com uma predominância de polímeros de maior massa molar. Baseado nos testes preliminares das características físico-químicas do couro, um alto grau de absorção da resina está relacionado a um maior enchimento do couro, porém não garante melhor desempenho em relação à firmeza da flor. Contudo, as propriedades finais obtidas são superiores às do couro curtido sem resina acrílica. (CNPq-PIBIC, FAPERGS/UFRGS, MK Química do Brasil Ltda.)