การแก้ปัญหาการไม่จับตัวของน้ำยางสกิมจากการทำน้ำยางข้น Solving Uncoagulation Problem for Skim Latex from Concentrated Latex



ศิวโรฒ บุญราศรี Siwarose Bunrasri

เลขหมู่ <u>SB</u>	289 Ab5 2543
Order Key. Bib Key	201698
DIO ROY	, 2 5 a.A. 2543

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Polymer Technology
Prince of Songkla University

2543

ชื่อวิทยานิพนธ์ การแก้ปัญหาการไม่จับตัวของน้ำยางสกิมจากการทำน้ำยางขัน

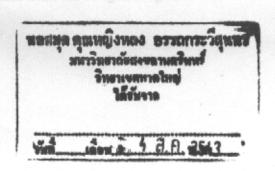
ผู้เขียน นายศิวโรฒ บุญราศรี

สาขาวิชา เทคในโลยีพอลิเมอร์

ปีการศึกษา 2542

บทคัดย่อ

น้ำยางสกิมจากกระบวนการผลิตน้ำยางข้น โดยปกติแล้วสามารถจับตัวได้ด้วย กรดซัลฟิวริก 10% แต่น้ำยางสกิมที่เก็บตั้งทิ้งไว้นานเกินกว่า 5 วัน จะไม่สามารถจับตัวได้ด้วย กรดซัลฟิวริก 10% ทั้งนี้เนื่องจากโปรตีนที่ห่อหุ้มอนุภากยางได้หลุดออกมาขัดขวางการจับตัวเป็น ก้อนของอนุภากยาง การขจัดโปรตีนออกไปจากน้ำยางสกิมโดยการเซนตริฟิวจ์ หรือการใช้เอนไซม์ ทำลายโปรตีน จะทำให้น้ำยางสกิมสามารถกลับมาจับตัวได้ด้วยกรดซัลฟิวริก 10% อีกครั้ง นอกเหนือจากวิธีขจัดโปรตีนออกจากน้ำยางสกิม การใช้สารละลายโซเดียมพอลีอะคริเลทที่มี น้ำหนักโมเลกุลเกิน 100,000 ใส่ลงไปในปริมาณร้อยละ 0.2 ของน้ำยางสกิม จะทำให้น้ำยางสกิมนั้น สามารถจับตัวด้วยกรดซัลฟิวริก 10% ได้



Thesis Title Solving Uncoagulation Problem for Skim Latex

from Concentrated Latex

Author Mr.Siwarose Bunrasri

Major Program Polymer Technology

Academic Year 1999

ใส่งานรักษา แกล Abstract

Skim latex from field latex concentrated process can normally be coagulated with 10% sulfuric acid. However, if it was stored for more than 5 days, it will no longer be coagulated with 10% sulfuric acid. Proteins in latex found to be the cause of this uncoagulation problem. On storage, the proteins came out of the surface of latex particle and prevented the coagulation process. It inhibited the coalescence of latex particle and leading to the uncoagulation. By removing of proteins from skim latex either by centrifuging or by hydrolysis with enzymes, the skim latex can then be coagulated again. Instead of removal of proteins, skim latex which was incorporated with solution of sodium polyacrylate of molecular weight higher than 100,000 at amount of 0.2% of skim latex, can be again coagulated with 10% sulfuric acid.