

91247



รายงานการวิจัยและพัฒนา

เรื่อง

ระบบวัลคาไนซ์ของน้ำยางที่ใช้กำมะถันเป็นตัวเชื่อมโยง
เพื่อทำถุงมือทางการแพทย์

Sulphur Vulcanization System of Natural Rubber Latex
for Medical Gloves

โดย

นาย บุญธรรม นิธิอุทัย
นาง พรพรรณ นิธิอุทัย
นาย ปรีชา ป้องภัย

พ.ศ. 2532

015151

ผู้วิจัย
นาง พ.ศ.
เลขที่ 015151

กมด.

เลขหมู่	TS 2160	NY 2	2532
เลขทะเบียน	015151		
	16 ส.ค. 2533		

บทคัดย่อ

การใช้กำมะถันเป็นตัวเชื่อมโยงในการวัลคาไนซ์สำหรับทำถุงมือการแพทย์ ควรใช้กำมะถันประมาณ 1.5 phr ส่วนสารตัวเร่งควรใช้กลุ่ม dithiocarbamate ในปริมาณประมาณ 1 phr น้ำยางผสมสารเคมีแล้วควรบ่มไว้จนได้ chloroform number ประมาณ 2 แล้วตั้งทิ้งไว้จนหมดฟองอากาศ ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง จึงนำไปชุบ และอบที่ 110 องศาเซลเซียส ประมาณ 15-20 นาที จึงนำไปทำการล้างด้วยน้ำอุ่น 80°C เป็นเวลาประมาณ 10 นาที จะได้ถุงมือที่มีคุณภาพดี

Abstract

Amount of sulphur in latex vulcanization for making medical gloves should be used about 1.5 phr. The accelerator for vulcanization for this purpose should be the dithiocarbamate group and the amount should be about 1 phr. The compound latex should be matured until chloroform number read as 2. It should then be left still for 3 hours to get rid of air bubbles before any dipping can be commenced. The dipped gloves will be cured at 110°C for 15-20 minutes. The cured gloves can be leached by hot water (80°C) for 10 minutes. By so doing, the gloves were found to have good quality.