

รายงานการว**ิจัย** เรื่อง

ศึกษาวิธีการทำยางธรรมชาติให้ทนไฟ Studies of Methods of Developing Fire Retarded Natural Rubber

โดย
แวอาแร แวหามะ
อรสา ภัทรไพบูลย์รัย
ฟัฏลีนา มนูญดาหวี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงชลานครินทร์ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2536

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ได้ใช้ยางคลอโรพรีนร่วมกับ Sb₂O₃ ผสมกับยางธรรมชาติ เพื่อปรับปรุง สมบัติของยางธรรมชาติให้ทนไฟ ผลปรากฏว่า เมื่อใช้ Sb₂O₃ 15 phr และยางคลอโรพรีน อย่างน้อย 20 phr ทำให้ยางธรรมชาติทนไฟ และสามารถดับไฟได้เอง ยิ่งไปกว่านั้น เมื่อผสม สารเติมชิลิก้า และเขม่าดำอย่างละ 40 phr ทำให้สมบัติของการทนไฟดีเท่าเทียมกับยาง คลอโรพรีน

Abstract

This research was carried out in order to investigate ways of improving natural rubber as fire retarded materials by blending with chloroprine rubber in the present of $\mathrm{Sb_2O_3}$. As a result, when $\mathrm{Sb_2O_3}$ was added 15 phr and chloroprine rubber at least 20 phr into natural rubber. The rubber showed a fire retarded property. Furthermore, when silica and carbon black additives are used 40-phr each. The fire retarded property is as good as that of chloroprine rubber.