

บทคัดย่อ

171509

การวิจัยนี้ได้ใช้ยางคลอโรพรีนร่วมกับ Sb_2O_3 ผสมกับยางธรรมชาติ เพื่อปรับปรุงสมบัติของยางธรรมชาติให้ทนไฟ ผลปรากฏว่า เมื่อใช้ Sb_2O_3 15 phr และยางคลอโรพรีนอย่างน้อย 20 phr ทำใหยางธรรมชาติทนไฟ และสามารถดับไฟได้เอง ยิ่งไปกว่านั้น เมื่อผสมสารเติมซิลิกา และเขม่าดำอย่างละ 40 phr ทำให้สมบัติของการทนไฟดีเท่าเทียมกับยางคลอโรพรีน

Abstract

171509

This research was carried out in order to investigate ways of improving natural rubber as fire retarded materials by blending with chloroprene rubber in the present of Sb_2O_3 . As a result, when Sb_2O_3 was added 15 phr and chloroprene 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 chloroprene rubber.