

## บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบยางพาราชนิดใหม่ โดยมีการนำน้ำยางพาราไปใช้ในการเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สาธารณะ โดยมีการใช้น้ำยางพาราร่วมกับสารเติมเต็มและซีลี้อยู่โดยผู้ศึกษาหาสัดส่วนที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงราคาและลักษณะการใช้งานในอนาคต เพื่อนำไปใช้ในพื้นที่สาธารณะเช่นเก้าอี้ ทั้งนี้ ยางพาราชนิดใหม่สามารถเป็นสารที่ใช้ซ่อมแซมและเพื่อออกแบบเก้าอี้ในพื้นที่สาธารณะในอนาคตเนื่องยางพารามีราคาต่ำ การเพิ่มมูลค่าโดยการออกแบบและศึกษาหาส่วนประกอบที่เหมาะสมในการเป็นสารที่ใช้ในการซ่อมแซมย่อมเป็นอีกทางเลือกที่น่าสนใจเนื่องจากยางพารามีลักษณะเด่นคือ ทนแรงอัด แรงกด เมื่อมีการเติมสารเติมเต็มต่างๆ โดยการทดลองมีการใช้น้ำยางพาราที่สัดส่วนที่ศึกษาในปริมาณที่มีกึ่งใช้ น้ำยางพาราคงที่แต่ปรับ สารเติมเต็มและซีลี้อยู่ จากการทดลองพบว่าการใช้สัดส่วนของน้ำยางพาราต่อซีลี้อยู่ 2 : 2 มีความทนแรงอัด แรงกดมากที่สุด โดยมีราคาต่อชิ้น 55 บาท ในขนาด ทั้งนี้จากการศึกษาพบว่า การเพิ่มปริมาณซีลี้อยู่มากขึ้น 0.25 กรัม เพื่อทดสอบส่งผลให้มีความแข็งแรงมากขึ้นตามลำดับ

## ABSTRACT

### Research and Development of New Rubber Latex For Design Outdoor Public Furniture

The research aimed to design and develop the product made from new rubber latex For design outdoor public furniture. This new latex used filler and sawdust research for appropriate ration , price and usage condition in the future. from new rubber latex will should to use for public furniture and repair old public furniture. Because structure type of new rubber latex beared forced pressured. Result of this research found 2:2 ratio of latex and sawdust is the best ratio. This ratio used only fifty five thai bath to made them of 15 x 15 centimeter and thickness 2 centimeter