

การศึกษาในโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการนำยาง NR/BR/EPDM มาผสม ขึ้นรูปเป็นยางคอมเพาต์และทดสอบสมบัติทางกลเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมยาง โดยทำการทดลองให้ยางคงรูปและคงที่สม่ำเสมอเพิ่มก่อนเพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพจากปัจจัยต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากออกซิเจน โอโซนและความร้อนเป็นต้นในการเตรียมจะใช้ ยาง EPDM ตั้งแต่ 5– 30 phr เข้าไปผสมในยาง NR / BR ที่ต้องการปรับปรุงระดับการต้านโอโซน การนำคุณสมบัติของยาง NR / BR / EPDM มาทำการผสมโดยการทำปฏิกิริยากันและการผสมโดยตรงแล้ว จากนั้นจะนำค่าที่ได้ใช้ในการทดสอบและเปรียบเทียบกับการผสมเฉพาะยาง NR/BR ซึ่งการทำปฏิกิริยาของยาง NR / BR / EPDM โดยทำการ Vulcanizates จะแสดงให้เห็นถึงค่าต่างๆที่สำคัญ เช่น ความแข็งแรงในการดึง , ความแข็งแรงในการดึงยึดจนขาด , ค่าความล้า และการต้านโอโซนอีกยังสามารถบอกถึงค่าสถานะสมบัติทางสถิติและสมบัติทางพลวัตเบื้องต้นได้ ซึ่งสมบัติเบื้องต้นของยางผสมระหว่าง NR/BR/EPDM ทำให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ทำส่วนประกอบต่างในอุตสาหกรรมได้