

การศึกษาคุณสมบัติของแอสฟัลต์ซีเมนต์ปรับปรุงด้วยผงยางรถยนต์และโพลีเมอร์ SBS

ปีการศึกษา 2547

โดย	รหัส	อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวสุคนททิพย์ แสงเผือก	451097162	อาจารย์สุคนิรันดร์ เพชรรัตน์
นายอนุชา ช่างประเสริฐ	451097176	

บทคัดย่อ

ปัจจุบันปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น จึงต้องพัฒนาวัสดุงานทางอย่างต่อเนื่องให้มีความเหมาะสมกับการขยายตัวดังกล่าว ทั้งยังส่งผลต่อการเพิ่มจำนวนของยางรถยนต์ที่ใช้แล้วให้มากขึ้นต่อไปด้วย แนวคิดในการนำผงยางรถยนต์ซึ่งเป็นของใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ มาเป็นส่วนผสมร่วมกับโพลีเมอร์ SBS ในการปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ซีเมนต์เกรด 60/70 จึงเกิดขึ้น เพื่อศึกษาถึงแนวทางของการใช้วัสดุทั้งสองชนิดร่วมกันและลดปริมาณของโพลีเมอร์ SBS ที่ปัจจุบันนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาสูง โดยทำการศึกษาทดลองคุณสมบัติพื้นฐานจำนวน 10 ตัวอย่าง ตามการทดลองและเกณฑ์กำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ณ ห้องปฏิบัติการ บริษัทฯ โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด พบว่าตัวอย่างที่มีส่วนผสมของผงยางรถยนต์ร้อยละ 16 และโพลีเมอร์ SBS ร้อยละ 2 มีผลการทดลองที่น่าพอใจและเหมาะสมที่สุดในด้านคุณสมบัติและราคา

คำสำคัญ : แอสฟัลต์ซีเมนต์ , ผงยางรถยนต์ , โพลีเมอร์ SBS