

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากผลการวิจัยคุณสมบัติพื้นฐานของซีเมนต์เพสต์และมอร์ตาร์ที่ผสมน้ำยางพารา โดยทดสอบระยะเวลาการก่อตัวและกำลังอัด สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. การใช้น้ำยางข้นมาเป็นส่วนผสมในซีเมนต์เพสต์ร้อยละ 2, 4 และ 6 โดยน้ำหนักของน้ำ ส่งผลให้ซีเมนต์เพสต์มีระยะเวลาในการก่อตัวนานขึ้นกว่าปกติ 31, 43 และ 47 นาที ตามลำดับซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในงานที่ต้องการระยะเวลาการก่อตัวนานกว่าปกติ และเหมาะสมกับการขนส่งคอนกรีตที่มีระยะทางไกลโดยไม่ต้องใช้น้ำยาเคมีผสมเพิ่ม

2. การใช้น้ำยางข้นมาเป็นส่วนผสมในมอร์ตาร์ร้อยละ 0, 2, 4 และ 6 โดยน้ำหนักของน้ำ ส่งผลให้มอร์ตาร์มีกำลังอัดที่อายุ 28 วัน ลดลงเท่ากับ 266.8, 181.1, 56.9 และ 22.0 กก./ตร.ม. ตามลำดับ

อภิปรายผล

ผลที่ได้รับจากการวิจัยทำให้ทราบคุณสมบัติพื้นฐานของซีเมนต์เพสต์และมอร์ตาร์ที่ผสมน้ำยางพารา และทราบกำลังอัดของมอร์ตาร์ที่ผสมน้ำยางพารา จากผลการทดสอบความสามารถกำลังอัดจะเห็นได้ว่าความสามารถกำลังอัดจะลดลงตามส่วนผสมที่ใส่น้ำยางข้นที่เพิ่มขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาคุณสมบัติในด้านอื่นๆ เช่น การรับกำลังดึง การหดตัว และการซึมผ่านของน้ำในมอร์ตาร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี