

การศึกษาพฤติกรรมของคนกรีด
จากการผสมยางฝู่น
ปีการศึกษา 2547

โดย

นายสิทธิกร ศรีภิรมย์

นายอรรถพร ภูริศิวารักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุดนรินทร์ เพชรรัตน์

รศ.ดร. คักดี กองสุวรรณ

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไปของคนกรีดหลังการผสมยางฝู่นโดยใช้การทดสอบค่าต่าง ๆ ของคนกรีด

ส่วนผสมของคนกรีดผสมยางฝู่นประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง น้ำทราย หิน และ ยางฝู่น การศึกษาจะประกอบด้วยการทดสอบคุณสมบัติของมวลรวม การทดสอบคุณสมบัติของคนกรีดสด เช่น ความสามารถในการทำงานได้ และการทดสอบคุณสมบัติของคนกรีดที่แข็งตัวแล้ว เช่น กำลังรับแรงอัด กำลังรับแรงดัด กำลังรับแรงดึง เป็นต้น

ผลของโครงการนี้พบว่าอัตราส่วนที่เหมาะสมสำหรับคนกรีดผสมยางฝู่นคือใช้อัตราส่วนทรายต่อมวลรวมเท่ากับ 0.274 ปริมาณปูนซีเมนต์ 417 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์เท่ากับ 0.48 และปริมาณยางฝู่นร้อยละ 20