

หัวข้อโครงการนิเทศ	การศึกษาผลของผู้ที่พินาศคุณสมบัติของชีวมนต์และมอร์ต้า		
ผู้ดำเนินงาน	นายนารักษ์ พันธ์คำ	รหัส 43362003	
	นางสาวอุมา มินตรา	อมมาตยกุล	รหัส 43362300
ที่ปรึกษาโครงการนิเทศ	อาจารย์อัมพาด เตโชวานิชย์		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา		
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ริว		
ปีการศึกษา	2546		

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาผลของผู้หันต่อคุณสมบัติของชีเมนต์และมอร์ต้าโดยทดลองที่เปอร์เซ็นต์ของการแทนที่ชีเมนต์ด้วยผู้หัน 5 , 10 , 20 , และ 30 เปอร์เซ็นต์ทำการวัดกำลังรับแรงอัดและระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้น จากการศึกษาพบว่า เมื่อเพิ่มปริมาณผู้หัน เวลาที่ใช้ในการก่อตัวเริ่มต้นจะเพิ่มมากขึ้น และกำลังรับแรงอัดทั้งชีเมนต์และมอร์ต้าลดลง โดยลดลงเพียงเล็กน้อยที่สัดส่วนผสมผู้หันที่ 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์

Project Title : The study of stone dust on cement and mortar properties
Name : Mr.Thanaruk Phunkum code 43362003
Miss.U-mamintra Amatayakul code 43362300
Project Adviser : Mr.Amphol Techovanich
Major : Civil Engineering
Department : Civil Engineering
Academic Year : 2003

Abstract

This Project was to study the effect of stone dust on some properties of mortar and cement. The stone dust mixture were 5 , 10 , 20 and 30 percent. The experiment parameter were compressive strength and initial settling time. It was found that the more percent mixture of stone dust, the more initial settling time and the less compressive strength of mortar and cement. The strength were slightly lower especially at 5 and 10 percent mixture.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เพราะได้รับความอนุเคราะห์จากอาจารย์ที่มาผล
เตให้วาณิชย์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ตรวจแก้ไข และคำแนะนำ
นำในการแก้ปัญหา รวมไปถึงข้อเสนอแนะในขั้นตอนการทำรายงานนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้
เขียนและผู้จัดทำโครงการระดึกในความกรุณา ขอขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่ด้วย

ขอขอบพระคุณ โรงไม่หิน ส.วรรู จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องของผู้สนับสนุนที่ใช้ในโครง
งานวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณครูช่างทุกท่านที่กรุณาอำนวยความสะดวกและเอื้อเพื่อในการใช้สถานที่และ
อุปกรณ์ในการทำโครงการ ทั้งในและระหว่างการ

ขอขอบพระคุณองค์การนิสิตมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องกล้องถ่ายรูปที่
ใช้ในโครงการนี้

ขอขอบคุณเพื่อนนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าฯ ที่เคยช่วยเหลือและเคย
เป็นกำลังใจตลอดการทำโครงการนี้

ขอขอบพระคุณบิดามารดา ที่เคยเป็นกำลังใจและอยู่เคียงข้างๆ ตลอดมา

ผู้ดำเนินโครงการ

นายชนารักษ์ พันธ์คำ

นางสาวอุมา มินตรา อมາตยกุล