บทคัดย่อ
รหัสโครงการ : A42/2557
ชื่อโครงการ : การศึกษาคุณสมบัติและประสิทธิภาพของคอนกรีตมวลเบาผสมเมล็ดกิ่งหอมแพร่และไม้ที่มีผลต่อประสิทธิภาพของคอนกรีตมวลเบาผสมเมล็ดกิ่งหอมแพร่ในโครงสร้าง
ชื่อนักวิจัย : ผศ.ดร. อุดมวิทย์ ไชยสุทธิกิจยศ, นายอาทิตย์ ธิตปลดสัตย์ และ นายประพัฒน์ สิทธิ์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของคอนกรีตมวลเบาผสมเมล็ดกิ่งหอมแพร่ โดยใช้ไม้แพร่เป็นโครงสร้างแทนหลักเสริม เพื่อนำมานั้นหลักยานทาง (Guide Post) โดยศึกษาพฤติกรรมในด้านการรับกำลังแรงตัว การดูดซึมน้ำ การแตกร้าวของคอนกรีตมวลเบาผสมเมล็ดกิ่งหอมแพร่ ที่มีการทอนผิว ตลอดจนการ거든요 ในการวิจัยพบว่า สามารถนำนั้นหลักยานทาง ที่ดูดซึมน้ำตามค่ามาตรฐาน และแบ่งน้ำที่คงเหลือที่มีหลักยานทางคอนกรีตมวลเบาผสมเมล็ดกิ่งหอมแพร่ได้ถูกต้องตามค่าที่กำหนด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดเป็นโครงสร้างแทนหลักเสริมสามารถประหยัดเงินได้ถึง 67.90 บาท ซึ่งทำให้ช่วยลดต้นทุนในการผลิต เกิดความสะดวกในการผลิตด้วย ซึ่งเป็นการนำของเหลือที่มีมากมาใช้เกิดประโยชน์และสามารถลดการดันขยะลงได้.

คำสำคัญ : คุณสมบัติ, ประสิทธิภาพ และของแพร่
E-mail Address : udomvit@rmutr.ac.th
ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2556 - กันยายน 2557
Abstract

Code of project : A42/2557
Project name : Study of Properties and Performance of Lightweight Concrete Reinforced with Mussel Shell Bamboo to Produce Guide Post
Researcher name : Mr. Udomvit Chaisakunkerd, Mr. Arthorn Chuponsat and Mr. Prapat Seesai

The objective of this research is about the study of the qualification and performance of aerated concrete mixed with mussel shell and structural reinforcement by bamboo trunk for producing the guide post. This research studies focusing on the behavior of the tester material to resist to the force, to absorb the water, and cracking of the aerated concrete without the consideration of any pressure because the goal of this research is for develop new material to produce the guide post used recently. This research found that the tester material could resist to the force up to 43.80 kg/cm² and could absorb the water following the standard but it's cheaper than the recent material. Compared to the metal structure guide post, the bamboo one is cheaper and could reduce the production cost around 67.90 Baht, more convenient to install and could reduce some waste in the environment.

Keywords : Properties and Performance and Mussel Shell Bamboo
E-mail Address : kudomvit@rmutr.ac.th
Period of Project : September 2013- October 2014