สมบัติการไหลและกำลังช่วงแรกของวัสดุควบคุมกำลังต่ำที่ผลิตจากยางก้อนถ้วย

Flow and early strength properties of controlled low-strength material made from cup lump rubber

นิธิพร แสงสาย[1,*] ธนกร ชมภูรัตน์[2] พิชชา จองวิวัฒสกุล[3] และ สุเชษฐ์ ลิขิตเลอสรวง[4]

[1,4] ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมธรณีเทคนิคและธรณีสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.กรุงเทพมหานคร

[2] สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา

[3]ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางนวัตกรรมวัสดุก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.กรุงเทพมหานคร

**Corresponding author; E-mail address: 6470204821@student.chula.ac.th*

บทคัดย่อ

:

1. บทนำ

Abstract

2. วัสดุอุปกรณ์และการทดสอบ

2.1 วัสดุที่ใช้ในงานวิจัย

2.2 การบดยางก้อนถ้วย

2.3 การกระจายตัวของขนาดมวลรวม

ตารางที่ 3



รูปที่ 4

2.6 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ

2.6.1 การทดสอบการยุบตัวไหลแผ่



รูปที่ 5

2.6.2 การทดสอบกำลังรับแรงอัดแกนเดียว

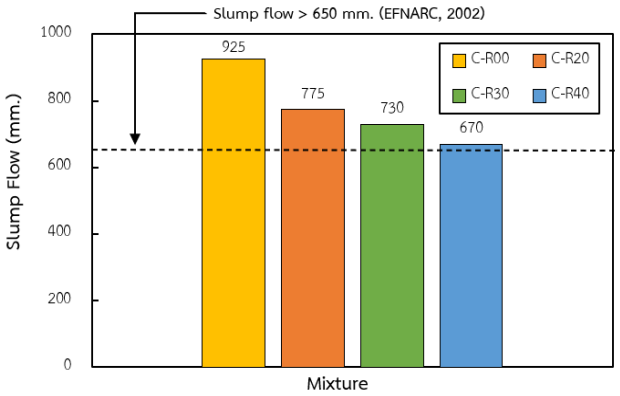


รูปที่ 6

3. ผลการทดสอบและอภิปรายผล

3.1 การทดสอบการยุบตัวไหลแผ่

4. สรุปผลการทดสอบ



รูปที่ 7

การทดสอบกำลังรับแรงอัดแกนเดียว

เอกสารอ้างอิง

).

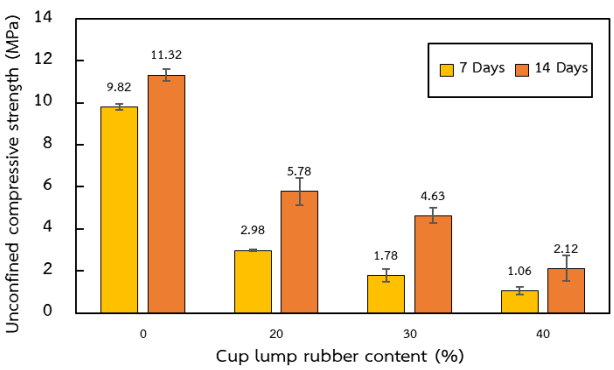
ราคายางพารา.

ยางก้อนถ้วย ไม่ใช่ขี้ยางหรือเศษยาง

ความหมายต่าง กันชัดเจน อย่าเข้าใจผิด.

Report on Controlled Low-

Strength Materials.



รูปที่ 8

A review on the utilization of fly ash.

Study of Fly Ash Characterization as a Cementitious Material.

ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2594-2556

Standard Specification for Concrete Aggregates.