แรงยึดเหนี่ยวพื้นเสียบรีบอินรมอ์เงกรโคงอาโลทที่สร้างใต้ชมอทรร์ายละ

Bond Strength of GFRP Rebars in Geopolymer Concrete Using Fine Sand

ณรงค์[1] พระพัฒน์[2] เกษตรศิริ[3] สุขปิติธมโทย์[4] รมสัพปทุมะรพิศลัทธันตัดิฐ์วุฒิ[5] ลิพยุเฒหิมพะัธทุธล์ิ[6] ห

นักศึกษาวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ คณะวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

[4,5,6,7]สาวชิวศวกรรมโยธาแห่งชาติ คณะวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**Corresponding author; E-mail address: piyoros.ta@rmuti.ac.th*

บทคัดย่อ

ตารางที่ 1

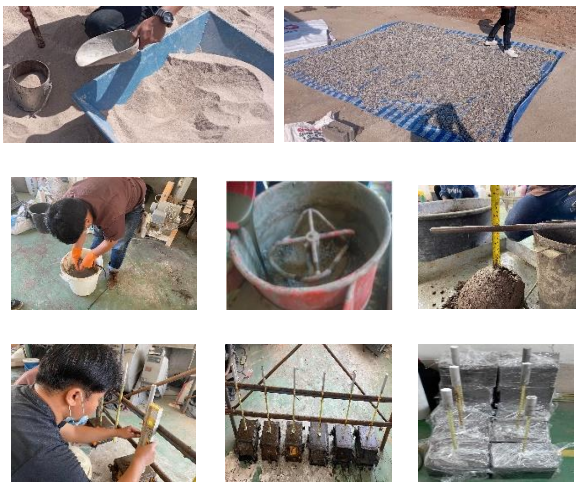
2. วธิีดำเนินการวิจัย

A1, A2, A3, A4, A5 หมายถึง อัตราส่วนระหว่าง
4.5,4.0, 3.5, 3.0, 2.5 ตามลำดับ
B1, B2, B3 หมายถึง อัตราส่วนระหว่าง 1.0,วางโซ
1.5, 2.5 ตามลำดับ
F1, F2 หมายถึง โมดูล 2.65 แสล 1.9 ตามลำดับ เอียดข

2.2 การเตรียมตัวอย่างและการ

2.1 วัสดุที่ใช้ในการทดสอบ

2.3 การทดสอบ

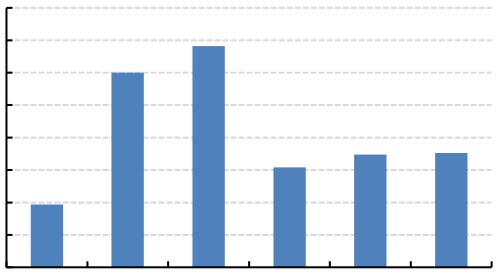


รูปที่ 1

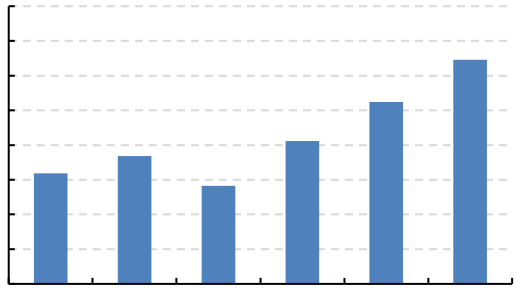


รูปที่ 2

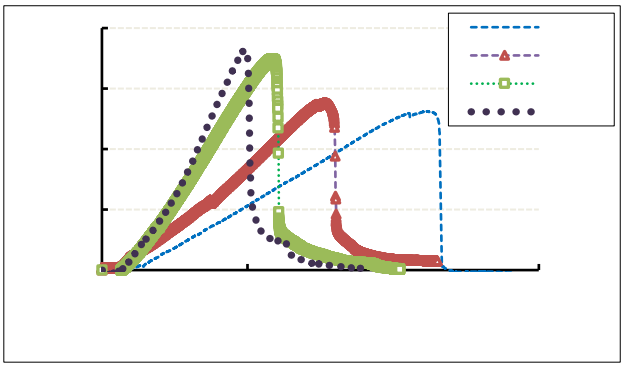
3. ผลทดสอบ



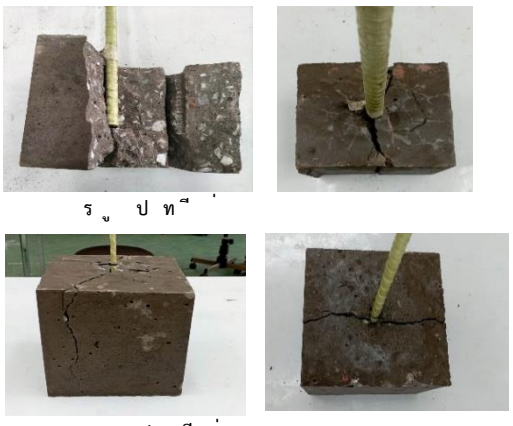
รูปที่ 3



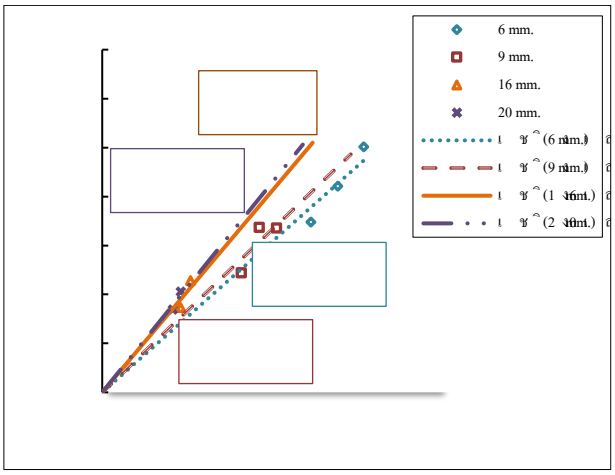
รูปที่ 4



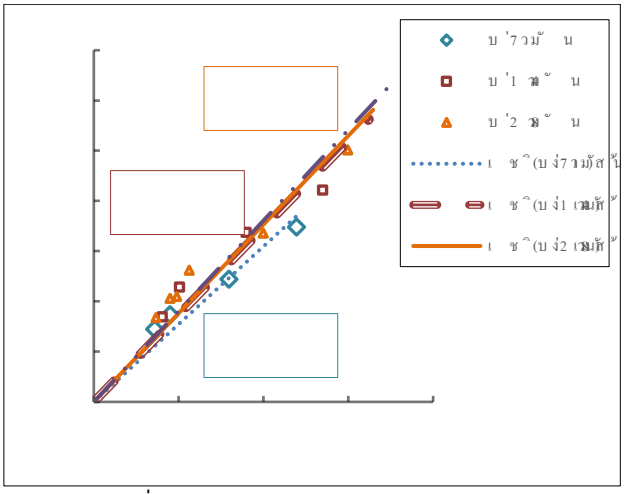
รูปที่ 5



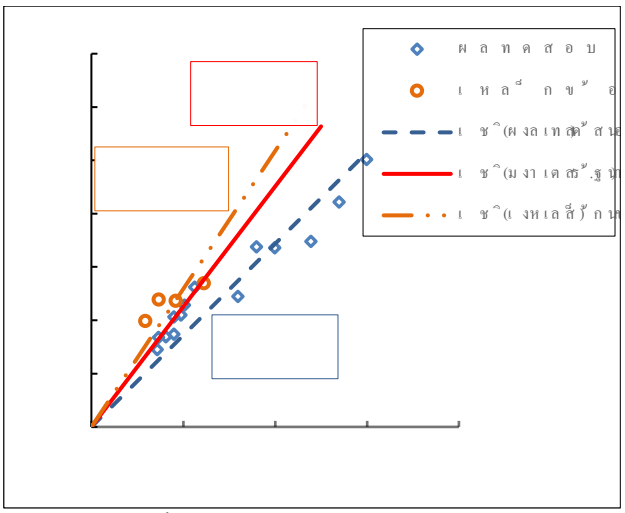
รูปที่ 6



รูปที่ 7



รูปที่ 8



รูปที่ 9

4. อภิปรายผลทดสอบ

4.1 กำลังรับแรงอัด

4.2 แรงยึดเหนี่ยวระหว่างเส้นใยและโพลิเมอร์คอนกรีต

Case Studies in Construction Materials

Engineering Structures,

Struct. Eng

มาตรฐานสำหรับอาคารค
กำลัง

วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา

ACI PRC-211.1-22: Selecting Proportions for Normal-Density and High Density-Concrete – Guide.

แรงยึดเหนี่ยวของ
โพลิเมอร์คอนกรีตจากเถ้า

5. สรุปผลทดสอบ

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารอ้างอิง

Journal of Thermal Analysis, 37

Cement and Concrete Research,

Journal of Materials Science, 47