

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การพัฒนาผนังมวลเบาเสริมเดือยเพื่อรับแรงเฉือน
โดย : นายปรีชา จีเรือน
หลักสูตร : วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.นุพลเวช พันธุ์ศรี
ปีการศึกษา : 2559

บทคัดย่อ

บล็อกมวลเบาในปัจจุบันเป็นที่นิยมนักมากในการก่อสร้างเพราะมีน้ำหนักเบาและประหยัดเวลาในการก่อสร้างลงมากเมื่อเทียบกับผนังก่อทั่วไป

จากการวิจัยการเสริมความแข็งแรงของผนังก่อบล็อกมวลเบาด้วยเดือยล๊อคเพื่อรับแรงเฉือนได้นำเอาบล็อกมวลเบาขนาด 60 cm x 20 cm x 7.5 cm และได้เสริมเดือยล๊อคให้กับบล็อกมวลเบาและได้ก่อผนังขึ้นมาขนาด 90 cm x 90 cm เพื่อเปรียบเทียบตัวอย่างระหว่างบล็อกมวลเบาแบบเสริมเดือยล๊อคที่พัฒนากับบล็อกมวลเบาแบบเสริมเดือยรูปแบบเดิมและหาหน่วยแรงเฉือนเฉลี่ยที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 5.25 ksc ตามมาตรฐานการทดสอบ

จากการสรุป ผลการทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือน 7 วันรับได้ 15.45 ksc ระยะการก่อที่ 14 วันรับได้ 19.85 ksc และระยะการก่อที่ 28 วันรับได้ 25.10 ksc วิบัติแบบเฉือนพบว่าชิ้นตัวอย่างของคณะวิจัยมีคุณภาพดีกว่าบล็อกมวลเบาแบบเดิมและสามารถนำไปใช้งานได้และมีความแข็งแรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ย่อหน้าสุดท้ายเป็นการสรุปโดยรวม การนำไปใช้ประโยชน์ หรือข้อเสนอแนะ

คำสำคัญ : การพัฒนา ผนัง แรงเฉือน

Keywords : Development Wall Shear