

ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

งานบริการวิชาการ

รายงานผลการทดสอบ

Customer Name	บริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะโลแอนซ์ จำกัด
Sample Type	แท่งกฤษฎา LAY&GO เสริมเหล็ก 9 มม. และเทคอนกรีต
Tested by	นายสมบัติ โปชนา
Date of Test	13/03/2567

Flexural Strength of Concrete Specimens (Third – Point Loading)

Specimen No.	Age (day)	Width (cm)	Depth (cm)	Span Length (cm)	Weight (kg.)	Ultimate Load (kg.)	Deflection at Ultimate (mm)	Remark
1	28	8	15	120	23.4	542	2.20	Center
2	28	8	15	120	23.2	511	2.32	Center
3	28	8	15	120	23.4	520	2.41	Center

เงื่อนไขการออกใบรายงานผล

1. ใบรายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีไว้เพื่อเป็นหลักฐานการทดสอบของมหาวิทยาลัยและเพื่อแสดงผลจากการทดสอบตัวอย่างที่ผู้ขอใช้บริการนำมาให้เท่านั้น มิใช่เป็นการรับรองคุณภาพของชิ้นงาน รวมถึงการรับรองการนำผลไปใช้อ้างอิงใด ๆ ในภายหลังของผู้ขอใช้บริการ
2. มหาวิทยาลัยมีความพยายามในการควบคุมการทดสอบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานและความถูกต้อง การออกใบรายงานผลนี้ถือว่าผู้ขอใช้บริการยอมรับผลการทดสอบแล้วทุกประการ
3. ใบรายงานผลที่ถือว่าสมบูรณ์จะต้องมีตราประทับของมหาวิทยาลัยและลงนามผู้ที่เกี่ยวข้องตามระดับด้านล่างแล้วเท่านั้น
4. การจ่ายใบรายงานผลหรือใบรับรองจะกระทำต่อเมื่อผู้ขอใช้บริการแสดงใบเสร็จรับเงินซึ่งออกโดยสำนักงานการเงินของมหาวิทยาลัยแล้ว
5. ผลการทดสอบทั้งหมดถือเป็นสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการได้ หากผู้ขอใช้บริการไม่ต้องการให้มีส่วนใดเผยแพร่ควรแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง

ลงนาม.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวัน)

วันที่.....2../.กค../.67.....

## ตารางบันทึกผลการทดสอบ

วันที่ทดสอบ 13/03/2567

### 1. กรณีใส่น้ำหนัก

ความยาวประสิทธิภาพ 1.20 ม.      ความกว้างของแท่งกัญแจ 0.15 ม.      น้ำหนักของแท่งกัญแจ 23 กก.  
พื้นที่ 0.180 ตร.ม.      ความหนาของแท่งกัญแจ 8 ซม.

ลำดับที่	น้ำหนัก (kg.)	การโก่งตัว (mm.)	ค่าสูงสุดที่ได้ จากเครื่องทดสอบ (kgf.)	ค่าการรับแรงคัต (ksc.) $R = 3PL/2bd^2$
1	23.4	2.20	554.29	50.75
2	23.2	2.32	518.37	47.46
3	23.4	2.41	525.71	48.13

หมายเหตุ : ภาพแสดงรายละเอียดการทดสอบ



ลงนาม.....หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวิน)