

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
การขึ้นรูปบล็อกปูพื้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ตารางที่ ก.1 ผลการขึ้นรูปของบล็อกปูพื้น

อัตราส่วน ที่	ทรายต่อพลาสติก (กรัม)	ความสามารถ ในการขึ้นรูป	ลักษณะ ของผิว	ลักษณะ สี	การ แตกหัก	ตัวอย่าง ชิ้นงาน
1	50:20	สามารถขึ้นรูป ได้	ผิวหยาบ	ดำ	ไม่แตก	
2	50:25	สามารถขึ้นรูป ได้	ผิวหยาบ	ดำ	ไม่แตก	
3	50:30	สามารถขึ้นรูป ได้	ผิวหยาบ	ดำ	ไม่แตก	

ภาคผนวก ข
ผลการทดสอบการหาค่าแรงต้านแรงอัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

อา 7432(6)/Rep. 0943

3 สิงหาคม 2563

หน้า 1/1



ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Compressive Strength Test Report

เขียน : คุณเกรียงไกร ชาติคิม	คำขอรับบริการเลขที่ : CMT 0477/63
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600	รายงานผลทดสอบเลขที่ : CMTNS00477/63 หมายเลขตัวอย่าง : RepCMTN630477
เจ้าของตัวอย่าง : คุณเกรียงไกร ชาติคิม	วันรับตัวอย่าง : 29-06-2563
โครงการ / สถานที่ : -	วันที่ทดสอบ : 03-08-2563
ชื่อตัวอย่าง : ชิ้นทดสอบอิฐบล็อกปูพื้น	ผู้ทดสอบ : นายอาทิ นครเรียว
วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : UTM-03 (50 kN)	

Sample No.	Nominal Size			Compressive Force (N)	Compressive Strength (kg/cm ²)	Remark
	Width (mm)	Length (mm)	Hieght (mm)			
1	45	45	20	33,951.72	164.48	อิฐบล็อกปูพื้นสูตรที่ 1
2	45	45	20	34,537.64	167.32	
3	45	45	20	39,975.36	193.66	
4	45	45	20	38,168.87	184.91	อิฐบล็อกปูพื้นสูตรที่ 2
5	45	45	20	39,999.17	193.77	
6	45	45	20	39,689.41	192.27	
7	45	45	20	37,995.07	184.07	อิฐบล็อกปูพื้นสูตรที่ 3
8	45	45	20	38,409.87	186.07	
9	45	45	20	36,555.75	177.09	

***** การรับรองผลการทดสอบนี้ใช้ได้เฉพาะกับวัสดุที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น *****

ลงชื่อ



ผู้รับรอง

(อาจารย์ ดร. นิตติเพ็ชร ยศพล)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3 สิงหาคม 2563

End of Report

ภาพที่ ข.1 การทดสอบการหาค่าแรงต้านแรงอัด

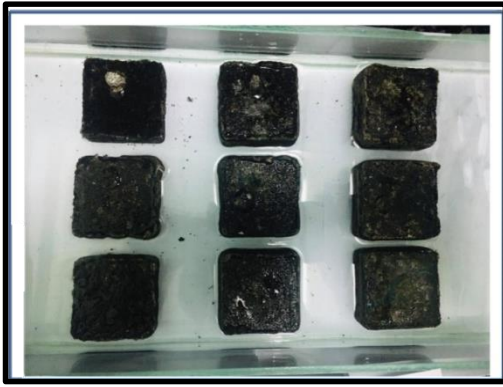
ตารางที่ ข.1 การคำนวณความต้านแรงอัด

ที่	อัตราส่วน (กรัม)		ความต้านแรงอัด (กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)			
	ทราย	พลาสติก	อัตราส่วนที่ 1	อัตราส่วนที่ 2	อัตราส่วนที่ 3	ค่าเฉลี่ย
1	50	20	164.48	167.32	193.66	175.15±16.09
2	50	25	184.91	193.77	192.27	190.30±4.74
3	50	30	184.07	187.09	177.09	183.40±5.12

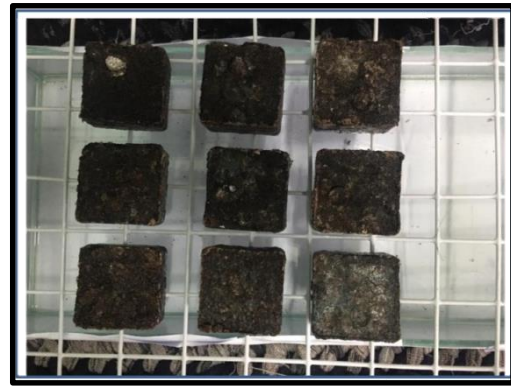
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ภาคผนวก ค
การทดสอบหาค่าการดูดซึมน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี



ก)



ข)



ค)



ง)



จ)



ฉ)

ภาพที่ ค.1 การทดสอบการดูดซึมน้ำ

- ก) แช่ชั้นทดสอบ 14 วัน
- ข) ตากชั้นทดสอบ 24 ชั่วโมง
- ค) อบชั้นทดสอบ 24 ชั่วโมง
- ง) หามวล (ชั่งน้ำหนักตอนแห้ง)
- จ) นำชั้นทดสอบแช่น้ำอีกครั้ง 24 ชั่วโมง
- ฉ) หามวล (ชั่งน้ำหนักตอนเปียก)

ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ค่าการดูดซึมน้ำ

ที่	อัตราส่วน (กรัม)		การดูดซึมน้ำ (เปอร์เซ็นต์)			
	ทราย	พลาสติก	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	ค่าเฉลี่ย
1	50	20	1.14	0.98	1.26	1.13±0.14
2	50	25	0.79	0.48	0.67	0.65±0.15
3	50	30	0.59	0.39	0.36	0.44±0.12

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ชื่อ	นายเกรียงกร ชาคิม
วันเกิด	9 กุมภาพันธ์ 2540
ที่อยู่ปัจจุบัน	29/10 ตำบลทองกลาง อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์
ประวัติการศึกษา	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี