

ใบรายงานผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา



CENTER FOR ENERGY RESEARCH AND TESTING LABORATORY

Faculty of Engineering, Mahidol University

25/25 Salaya, Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170 Thailand

Tel. / Fax. (+66)2-889-2138 ext. 6438

Customer : SMART CONCRETE PUBLIC CO., LTD.
(ผู้ให้บริการ/ผู้ส่งตัวอย่างทดสอบ) บริษัท สมาร์ทคอนกรีต จำกัด (มหาชน)
Referred to : แบบฟอร์มแสดงความจำนงเพื่อขอทดสอบผลิตภัณฑ์
(อ้างอิงถึง) “โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
โดยการติดฉลาก” ประจำปี พ.ศ. 2560
Reference Standard : ASTM C177-04 Standard Test Method for Steady-State Heat Flux
(มาตรฐานวิธีการทดสอบ) Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the
Guarded-Hot-Plate Apparatus.
Test Item(s) : Thermal Resistance
(การทดสอบ)
Sample Quantity : 2
(จำนวนตัวอย่าง)
Test Result(s) : As shown in Pages 3-4
(ผลทดสอบ)

Tested by:
(Mr. Natchapol Sagunrungkla)

Approved by:
 (Mr. Kosai Kiatkulanusorn)
 (Mr. Preecha Yaom)

Date 25 AUG 2017

Date 25 AUG 2017

The result relates only to the item tested, and does not certify the quality of any products having same brand or trade mark sold in the market.

This report shall not be used for advertisement and reproduced, except in full, without the written approval of the testing laboratory.

ใบรายงานผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพ
ผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ

บริษัท/ห้าง..... บริษัท สมาร์ทคอนกรีต จำกัด (มหาชน)
จำนวน..... 1..... ยี่ห้อ จำนวน..... 2..... รุ่น.....

2. มาตรฐานการทดสอบ

อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM C177-04 Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate Apparatus.

3. หน่วยทดสอบ

ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการทดสอบพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

4. เกณฑ์ค่าประสิทธิภาพสูง

ค่าประสิทธิภาพของชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา ที่จะได้รับการส่งเสริมโดยการติดฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงต้องมีค่าความต้านทานความร้อนเท่ากับหรือมากกว่าตารางที่ 1 ตารางที่ 1 ค่าประสิทธิภาพของชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบา

ขนาดความหนา (มิลลิเมตร)	ค่าประสิทธิภาพขั้นสูง (ตารางเมตรเคลวินต่อวัตต์)
75	0.58
100	0.77

5. ผลการทดสอบค่าประสิทธิภาพ

ลำดับ	ชื่อยี่ห้อ	ชื่อรุ่น	ความหนา (มม.)	ค่าความต้านทาน ความร้อน (R-Value)m ² K/W	เกณฑ์ค่าประสิทธิภาพ พลังงาน	
					ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	SMART BLOCK	G4-0.6 ความหนา 75 มม.	75	0.61	✓	-
2	SMART BLOCK	G4-0.6 ความหนา 100 มม.	100	0.77	✓	-
รวมทั้งสิ้น					2	0

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้องสอดคล้องกับข้อมูลของหน่วยทดสอบทุกประการ

ออกให้ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลงชื่อ.....
(..... นายปรีชา ยาวอม.....)
วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ ผู้รายงาน