



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร

Center of Building Innovation and Technology

ที่อยู่ : ชั้น 6 ตึกคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Address: 6 th Floor Faculty of Architecture Kasetsart University 50 Ngamwongwan, Latyao,

Jatujak, Bangkok 10900 Tel: (662) 942 8960-3 #202 Fax: (662) 940 5413

Website: www.cbit.arch.ku.ac.th/home

TEST REPORT FOR THERMAL CONDUCTIVITY (K) (ASTM C518)

OWNER: บริษัท วีที อินโนเวทีฟ อะไหล่แอนด์ จำกัด (สาขาที่ 1)

เลขที่ 9/12 หมู่ที่ 6 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

TESTED BY: NARAWUT

DATED: 01/08/2024

CERT NO.: 2408001

PAGE: 1/1

NO. OF SAMPLE / TOTAL NO. OF TEST SPECIMEN: 4 / 12

Operating Temperature $23 \pm 2^\circ\text{C}$, Relative Humidity $50 \pm 5\% \text{RH}$, Uncertainty budget: $\pm 0.005 \text{ W/m.K}$

The uncertainty is amplified by the standard uncertainty multiplied by the Coverage factor $k = 2$,

Sample type	Thermal conductivity (W/m.K) and Thermal resistivity ($\text{m}^2.\text{K/W}$)					
	Dimension (mm)	Thickness (mm)	Test Temp ($^\circ\text{C}$)	Test Temp ($^\circ\text{C}$)	K-Value (W/m.K)	R-Value ($\text{m}^2.\text{K/W}$)
Block C6	199.78 ± 0.42	50.80 ± 0.72	20 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	0.1125 ± 0.009	0.4518 ± 0.084
Block C8	199.77 ± 0.77	52.61 ± 1.46	20 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	0.1288 ± 0.023	0.4086 ± 0.062
Block C10	199.28 ± 0.75	53.14 ± 1.63	20 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	0.1625 ± 0.017	0.3270 ± 0.095
Block C12	200.06 ± 0.54	50.94 ± 0.72	20 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	0.2774 ± 0.026	0.1836 ± 0.028

Remark: 1). K-value is the thermal conductivity of the sample @ thickness.

2). Certification applies to the test sample only.

3). This certificate is invalid without an appropriate signature and seal.

Checked by

(Dr. Kanokon Hancharoen)

Metrologist



Approved by

(Assistant Prof. Dr. Parames Kamhangrittrong)

Director of CBIT

Center of Building Innovation & Technology