

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 16C074/0317

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0059

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ	
3. Temperature	Infrared thermometer Emissivity 0.95, Wavelength 7 μm to 13 μm or 8 μm to 14 μm [Distance 20 cm ≤ d ≤ 50 cm]		In-house method : WI-305-63 by comparison with infrared thermometer calibrator	
	50 °C to 100 °C	3.9 °C		
	> 100 °C to 200 °C	4.2 °C		
	➤ 200 °C to 300 °C	5.0 °C		
	> 300 °C to 400 °C	5.6 °C		
	> 400 °C to 495 °C	6.4 °C		
	Temperature indicator with sensor			In – house method : WI-305-71 based on ASTM E 644-04 by comparison with IPRT
	Platinum resistance thermometer (PRT)			
	-30 °C to 90 °C	0.090 °C		
	> 90 °C to 250 °C @ immersion depth ≥10cm	0.13 °C		
	Thermistor			
	-30 °C to 90 °C	0.090 °C		
> 90 °C to 100 °C @ immersion depth ≥10cm	0.13 °C			
Thermocouple				
Type E			In – house method : WI-305-72 based on ASTM E 220-86 (re-approved 1996) by comparison with IPRT	
-35 °C to 90 °C	0.47 °C			
> 90 °C to 250 °C	0.48 °C			
Type K				
-35 °C to 90 °C	0.57 °C			
> 90 °C to 250 °C	0.58 °C			

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%





รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 16C074/0317

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0059

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3. Temperature (cont.)	Thermo – hygrometer		In - house method : WI-305-74 by comparison with temperature & humidity chamber and thermo-hygrometer
	Analog / digital		
	Temperature		
	15 °C to 45 °C	0.40 °C	
	Humidity		
	@ 25 °C		
	30 %RH to 50 %RH	1.2 %RH	
	> 50 %RH to 90 %RH	1.4 %RH	
	@ 20 °C		
	35 %RH to 50 %RH	1.2 %RH	
> 50 %RH to 90 %RH	1.4 %RH		
4. Mechanical	Thermo – hygrograph		In - house method : WI-305-75 by comparison with temperature & humidity chamber and thermo-hygrometer
	Temperature		
	15 °C to 45 °C	0.70 °C	
	Humidity		
	@ 25 °C		
	30 %RH to 50 %RH	1.4 %RH	
	> 50 %RH to 90 %RH	1.6 %RH	
	@ 20 °C		
	35 %RH to 50 %RH	1.4 %RH	
	> 50 %RH to 90 %RH	1.6 %RH	
4. Mechanical	Force proving instrument (both increasing and decreasing)		In - house Method : WI-305-20 based on BS EN ISO 376 : 2004 by comparison with force measurement system, force transducer
	Tension		
	0.2 kN to 2 kN	0.53 %	
	> 2 kN to 9 kN	0.17 %	
	> 9 kN to 30 kN	0.16 %	
> 30 kN to 220 kN	0.28 %		

\* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%