



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท ครีเอทีฟ โพลีเมอร์ส จำกัด

(Creative Polymers Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๒๗๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

(274 Moo 11, Nong Bua, Ban Khai, Rayong)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๓๕๒

(Accreditation No. Calibration 0352)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 19 January B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certification no. 22-LB0083)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ครีเอทีฟ โพลีเมอร์ส จำกัด
(Creative Polymers Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0352
(Calibration 0352)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (17th September B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (30th May B.E. 2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent) นอกสถานที่ (Site) ชั่วคราว (Temporary) เคลื่อนที่ (Mobile) หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. อุณหภูมิ (1. Temperature)	Temperature indicator with sensor Thermocouple Type K, T, E, J, N 0 °C 50 °C to 100 °C > 100 °C to 150 °C > 150 °C to 200 °C > 200 °C to 250 °C > 250 °C to 300 °C Resistance thermometer 0 °C 50 °C to 150 °C > 150 °C to 300 °C	0.10 °C 0.40 °C 0.60 °C 0.75 °C 0.90 °C 1.1 °C 0.055 °C 0.10 °C 0.13 °C	Comparison with Standard thermometer

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certification no. 22-LB0083)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (17th September B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (30th May B.E. 2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ไฟฟ้า (2. Electrical)	Measuring instrument Temperature indicator Thermocouple Type K and E -100 °C to 0 °C > 0 °C to 400 °C Resistance thermometer PT-100 (385) -100 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C	1.2 °C 0.87 °C 0.35 °C 0.46 °C 0.60 °C	Based on EURAMET cg-11 version 2.0 (03/2011)
3. ความดัน (3. Pressure)	Pressure measuring instrument Pressure gauge Gauge pressure (P_g) -90 kPa to 0 kPa > 0 kPa to 4 MPa 0 kPa to 40 MPa	0.60 kPa 30 kPa 48 kPa	Based on DKD-R 6-1 Edition 03/2014 Sequence B and C Pressure medium : Air Pressure medium : Oil

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certification no. 22-LB0083)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (17th September B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (30th May B.E. 2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. มิติ (4. Dimension)	Vernier, dial and digital caliper 0 mm to 300 mm	16 μ m	JIS B 7507 : 2022
5. มวล (5. Mass)	Electronic balance 50 mg to 500 g > 500 g to 2 kg > 2 kg to 6 kg > 6 kg to 8 kg > 8 kg to 20 kg > 20 kg to 100 kg > 100 kg to 300 kg	9.8 mg 13 mg 28 mg 0.11 g 0.18 g 8.9 g 43 g	UKAS LAB 14 : 2022

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certification no. 22-LB0083)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
(Valid from (17th September B.E. 2567 (2024)))

ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until (30th May B.E. 2572 (2029)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. อุณหภูมิ (1. Temperature)	Temperature indicator with sensor		Comparison with Standard thermometer
	Thermocouple		
	Type K, T, E, J, N		
	0 °C	0.10 °C	
	50 °C to 100 °C	0.40 °C	
	> 100 °C to 150 °C	0.60 °C	
	> 150 °C to 200 °C	0.75 °C	
	> 200 °C to 250 °C	0.90 °C	
	> 250 °C to 300 °C	1.1 °C	
	Resistance thermometer		
0 °C	0.055 °C		
50 °C to 150 °C	0.10 °C		
> 150 °C to 300 °C	0.13 °C		
Temperature indicator with sensor on mooney viscometer machine			Comparison with Standard thermometer
Resistance thermometer			
85 °C to 160 °C	0.43 °C		

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certification no. 22-LB0083)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (17th September B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (30th May B.E. 2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
2. ไฟฟ้า (2. Electrical)	Measuring instrument Temperature indicator Thermocouple Type K and E -100 °C to 0 °C > 0 °C to 400 °C Resistance thermometer PT-100 (385) -100 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C	1.2 °C 0.87 °C 0.35 °C 0.46 °C 0.60 °C	Based on EURAMET cg-11 version 2.0 (03/2011)
3. ความดัน (3. Pressure)	Pressure measuring instrument Pressure gauge Gauge pressure (P_g) -90 kPa to 0 kPa > 0 kPa to 4 MPa 0 kPa to 40 MPa	0.60 kPa 30 kPa 48 kPa	Based on DKD-R 6-1 Edition 03/2014 Sequence B and C Pressure medium : Air Pressure medium : Oil

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0083
(Certification no. 22-LB0083)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567
(Valid from (17th September B.E. 2567 (2024)))

ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until (30th May B.E. 2572 (2029)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. มวล (4. Mass)	Electronic balance 50 mg to 500 g > 500 g to 2 kg > 2 kg to 6 kg > 6 kg to 8 kg > 8 kg to 20 kg > 20 kg to 100 kg > 100 kg to 300 kg	9.8 mg 13 mg 28 mg 0.11 g 0.18 g 8.9 g 43 g	Based on UKAS LAB 14 : 2022
5. แรง (5. Force)	Force-measuring system of testing machine Increasing and decreasing Tension mode 9.8 N to 782.6 N > 782.6 N to 978.2 N	0.49 N 0.63 N	ISO 7500-1 : 2018

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)
(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))