

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0113

(Certification No. 22-LB0113)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์

(Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR), Industrial Metrology and Testing Service Centre, Physical Testing Laboratory)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0195

(Testing 0195)

ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 11 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field) 1. ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า (Iron and steel product)	- การทดสอบแรงดึง (Tension Test) • ความต้านแรงดึงที่จุดครากบน (Upper yield strength) • ความต้านแรงดึงสูงสุด (Tensile strength) • ความยืด (Elongation) - การทดสอบแรงดัดโค้ง ห้วงดขนาด 38, 48, 50, 60, 64, 75, 80, 88 และ 100 มิลลิเมตร (Bending test Mandrel 38, 48, 50, 60, 64, 75, 80, 88 and 100 mm) - การทดสอบความผ่อนคลาย (Relaxation test)	- มอก. 244 เล่ม 4 ถึง 7 - 2525 (TIS 244 part 4 to 7 - 2525 (1982)) - ASTM A370-17 - มอก. 244 เล่ม 11 ถึง 12 - 2525 (TIS 244 part 11 to 12 - 2525 (1982)) - ASTM A370-17 - ASTM E290-97a - มอก. 95-2540 (TIS 95-2540 (1997)) - มอก. 420-2540 (TIS 420-2540 (1997))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0113

(Certification No. 22-LB0113)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 11 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
2. Metallic materials	- Tensile strength - Upper yield strength - Elongation	- ASTM E8M-15a
3. Plastics (Sheet and plate)	- Tensile strength - Hardness Type D	- ASTM D638-14 - ASTM D2240-15 ^{๕1}
4. Vulcanized rubber and thermoplastic elastomers	- Tensile strength - Hardness Type A - การทดสอบความต้านแรงฉีกขาด (Tear strength) - ความทนต่อการขัดสี (Abrasion resistance) - การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด (Compression set)	- ASTM D412-15a: method A - ISO 37: 2011(E) - ASTM D2240-15 ^{๕1} - ISO 48-4: 2018(E) - ASTM D 624-00 (Reapproved 2012) - ISO 4649: 2017(E) - ISO 815-1: 2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0113

(Certification No. 22-LB0113)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 11 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
5. แผ่นยางปูพื้น (Rubber flooring)	- ลักษณะทั่วไป (General) - ความกว้างและความยาว (Dimension) - ความหนา (Thickness) - ความแข็ง (Hardness) - ความต้านแรงดึง (Tensile strength) - การเร่งการเสื่อมอายุ (Aging) - ความทนต่อการขัดสี (Abrasion resistance) - การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด (Compression set)	- มอก. 2377-2559 (TIS 2377-2559 (2016))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0113

(Certification No. 22-LB0113)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 11 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Medical materials and equipment field) 1. หน้ากากอนามัยใช้ครั้งเดียว (Single-use hygienic face masks)	- ความแตกต่างของความดัน (Differential pressure) 0-6 mmH₂O/cm² 0-100 Pa/cm² - ความต้านของเหลวซึมผ่าน ความดันต่ำสุด (Resistance of Medical Face Masks to Penetration by Synthetic Blood)	- มอก. 2424-2562 (TIS 2424-2562 (2019)) - ASTM F2100-21 - BS EN 14683:2019
2. หน้ากากใช้ครั้งเดียวชนิด N95 ลดความเสี่ยงการติดเชื้อทาง การแพทย์ (Single-use N95 mask for decreasing the risk of Air-borne transmitted infection)	- ความต้านของเหลวซึมผ่าน ความดันต่ำสุด (Resistance of Medical Face Masks to Penetration by Synthetic Blood)	- มอก.2480-2562 (TIS 2480-2562 (2019)) - ASTM F2100-21 - ASTM F1862/F1862M-17