



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0043
(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)

การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง ศูนย์บริการทดสอบรับรองภาคกลาง
(Rubber Authority of Thailand, Rubber Industry Division, Testing and Certification Center, Central Region)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
(50, Phaholyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok)

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 ทดสอบ ๑๖๕๙
(Accreditation No. Testing 1659)

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 ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
(Issue date : 30 September B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0043

(Certification No. 21-LB0043)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง ศูนย์บริการทดสอบ
รับรองภาคกลาง

(Testing laboratory, Rubber Authority of Thailand, Rubber Industry Division, Testing and Certification Center, Central Region)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1659

(Testing 1659)

ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564

(Valid from)

(9 September B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2569

(Until) (8 September B.E. 2565 (2026))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายางและผลิตภัณฑ์ยาง (rubber and rubber products) 1. น้ำยางข้น (concentrated latex)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแข็งทั้งหมด ร้อยละ 10.00 ถึง 70.00 โดยน้ำหนัก (total solids content : TSC 10.00 % to 70.00 % by weight) - ปริมาณเนื้อยางแห้ง ร้อยละ 10.00 ถึง 70.00 โดยน้ำหนัก (dry rubber content : DRC 10.00 % to 70.00 % by weight) - ปริมาณความเป็นด่างในรูปของ แอมโมเนีย ร้อยละ 0.10 ถึง 1.00 โดยน้ำหนัก (alkalinity as ammonia (on total weight : NH₃) 0.10 % to 1.00 % by weight) - ค่ากรดไขมันที่ระเหยได้ 0.000 ถึง 1.000 (volatile fatty acid number : VFA number 0.000 to 1.000) - ค่าความเป็นกรด - ด่าง 4.00 ถึง 12.00 (pH of latex 4.00 to 12.00) - ค่าโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 0.00 ถึง 2.00 (Potassium hydroxide number : KOH number) (0.00 to 2.00) 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 124 : 2014 - ISO 126 : 2005 - ISO 125 : 2020 - ISO 506 : 2020 - ISO 976 : 2013 - ISO 127 : 2018

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0043

(Certification No. 21-LB0043)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564

(Valid from)

(9 September B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2569

(Until) (8 September B.E. 2565 (2026))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายางและผลิตภัณฑ์ยาง (rubber and rubber products) 3. ถุงมือยาง (rubber gloves) • ถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัย ทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว (single - use medical examination gloves)	– มิติทางกายภาพ (dimension) • ความกว้าง 70 มิลลิเมตร ถึง 120 มิลลิเมตร (width 70 mm to 120 mm) • ความยาว 210 มิลลิเมตร ถึง 270 มิลลิเมตร (length 210 mm to 270 mm) • ความหนา 0.05 มิลลิเมตร ถึง 2.10 มิลลิเมตร (thickness 0.05 mm to 2.10 mm) – สมบัติด้านการดึง)Tensile properties(• แรงดึงเมื่อขาด 1 นิวตัน ถึง 40 นิวตัน (force at break 1 N to 40 N) • ความยืดเมื่อขาด 200% ถึง 1 000% (elongation at break 200 % to 1 000 %)	- มอก. 1056 เล่ม 1-2556 ข้อ 6.1 - ISO 11193 - 1 : 2020 clause 7.1 - มอก. 1056 เล่ม 1-2556 ข้อ 6.1 - ISO 11193 - 1 : 2020 clause 7.1 and ISO 23529 : 2016 clause 5, clause 6 clause 9.1 - มอก. 1056 เล่ม 1-2556 ข้อ 6.3 - ISO 11193 - 1 : 2020 clause 7.3 and ISO 23529 : 2016 clause 5, clause 6 - ISO 37 : 2017 (Type 2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0043

(Certification No. 21-LB0043)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564

(Valid from)

(9 September B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2569

(Until) (8 September B.E. 2565 (2026))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายางและผลิตภัณฑ์ยาง (rubber and rubber products)</p> <p>3. ถุงมือยาง (ต่อ) (rubber gloves) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถุงมือสำหรับการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ชนิดใช้ครั้งเดียว (single - use medical examination gloves) • ถุงมือยางปราศจากเชื้อสำหรับการศัลยกรรมชนิดใช้ครั้งเดียว (Single - use sterile rubber surgical gloves) 	<ul style="list-style-type: none"> - การต้านแรงดึง 1.0 MPa ถึง 35.0 MPa (tensile Strength 1.0 MPa to 35.0 MPa) - ความเค้นดึงเมื่อมีการยืดที่ 500% 1.0 MPa ถึง 20.0 MPa (stress at 500 % Elongation 1.0 MPa to 20.0 MPa) - ความยืดเมื่อขาด 200% ถึง 1 000% (elongation at break 200 % to 1 000 %) - การเร่งการเสื่อมอายุ (accelerated ageing) - มิติทางกายภาพ (dimension) <ul style="list-style-type: none"> • ความกว้าง 60 มิลลิเมตร ถึง 130 มิลลิเมตร (width 60 mm to 130 mm) • ความยาว 240 มิลลิเมตร ถึง 290 มิลลิเมตร (length 240 mm to 290 mm) • ความหนา 0.07 มิลลิเมตร ถึง 2.0 มิลลิเมตร (thickness 0.07 mm to 2.0 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D412-16 (method A) Die D with reference to clause 8.5 ASTM D3578-19 - ISO 188 : 2011 - ISO 10282 : 2014 clause 6.1 - ISO 10282 : 2014 clause 6.1 and ISO 23529 : 2016 clause 5, clause 6, clause 9.1

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0043

(Certification No. 21-LB0043)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564

(Valid from)

(9 September B.E. 2564 (2021))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2569

(Until) (8 September B.E. 2565 (2026))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายางและผลิตภัณฑ์ยาง (rubber and rubber products) 3. ถุงมือยาง (ต่อ) (rubber gloves) (cont.) • ถุงมือยางปราศจากเชื้อ สำหรับการศัลยกรรมชนิด หนึ่งใช้ครั้งเดียว (Single - use sterile rubber surgical gloves)	- แรงดึงเมื่อขาด แรงดึง 1 นิวตัน ถึง 40 นิวตัน (force at break 1 N to 40 N) - แรงดึงเมื่อขาดที่ 300% 1 นิวตัน ถึง 3 นิวตัน (force at 300 % 1 N to 3 N) - ความยืดเมื่อขาด 200% ถึง 1 000% (elongation at break 200 % to 1 000 %) - การต้านแรงดึง 1.0 MPa ถึง 35.0 MPa (tensile Strength 1.0 MPa to 35.0 MPa) - ความเค้นดึงเมื่อมีการยืดที่ 500% 1.0 MPa ถึง 20.0 MPa (stress at 500 % Elongation 1.0 MPa to 20.0 MPa) - ความยืดเมื่อขาด 200% ถึง 1 000% (elongation at break 200 % to 1 000 %) - การเร่งการเสื่อมอายุ (accelerated ageing)	- ISO 10282 : 2014 clause 6.3 and ISO 23529 : 2016 clause 5 and clause 6 - ISO 37 : 2017 (Type 2) - ASTM D412-16 (method A) Die D with reference to clause 8.5 ASTM D3577-19 - ISO 188 : 2011

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)