

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท เทสติ้ง เซอร์วิส เอเชีย จำกัด
(Testing Service Asia Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0653
(Testing 0653)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field)</p> <p>1. กระจกนิรภัยสำหรับยานยนต์ (Automotive safety glazing materials)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระจกอบแข็งที่ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Toughened-glass windscreens) - กระจกอบแข็งสม่ำเสมอ (Uniformly-toughened glass panes) - กระจกหลายชั้นธรรมดาที่ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Ordinary laminated-glass windscreens) - กระจกหลายชั้นธรรมดาที่ไม่ได้ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Ordinary laminated-glass panes other than windscreens) - กระจกหลายชั้นพิเศษผ่านกระบวนการพิเศษที่ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Treated laminated-glass windscreens) 	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะการแตก (Fragmentation test) - การกระแทกโดยลูกเหล็กกลม (Ball impact test) <ul style="list-style-type: none"> • ลูกเหล็กกลม 227 กรัม ที่อุณหภูมิ -20 และ 40 องศาเซลเซียส (Ball impact test with steel ball 227 g at temperature -20 and 40 °c) • ลูกเหล็กกลม 2 260 กรัม (Ball impact test with steel ball 2 260 g) - การกระแทกโดยศีรษะทดสอบ (Headform test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2602-2556 (TIS 2602 - 2556 (2013)) - UN Regulation No.43 Revision 2 - UN Regulation No.43 Revision 4

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field)</p> <p>1. กระจกนิรภัยสำหรับยานยนต์ (ต่อ) (Automotive safety glazing materials) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระจกอบแข็งที่ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Toughened-glass windscreens) - กระจกอบแข็งสม่ำเสมอ (Uniformly-toughened glass panes) - กระจกหลายชั้นธรรมดาที่ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Ordinary laminated-glass windscreens) - กระจกหลายชั้นธรรมดาที่ไม่ได้ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Ordinary laminated-glass panes other than windscreens) - กระจกหลายชั้นพิเศษผ่านกระบวนการพิเศษที่ใช้เป็นกระจกกันลมหน้า (Treated laminated-glass windscreens) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความทนสิ่งแวดล้อม (Test of resistance to the environment) <ul style="list-style-type: none"> • ความทนการขัดถู (Test of resistance to abrasion) • ความทนอุณหภูมิสูง (Test of resistance to high temperature) • ความทนรังสี (Resistance-to-radiation test) • ความทนความชื้น (Resistance-to-humidity test) - คุณสมบัติการมองเห็น (Optical qualities test) <ul style="list-style-type: none"> • การส่งผ่านแสง (Light-transmission test) • การเห็นภาพเพี้ยน (Optical-distortion test) • การแยกภาพทุติยภูมิโดยใช้เป้าส่องสว่าง (Secondary-image-separation by target test) • การแยกภาพทุติยภูมิโดยใช้เทเลสโคปแบบขนาน (Secondary-image-separation by collimation-telescope test.) • การชี้บ่งสี (Identification-of-colours test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2602-2556 (TIS 2602 - 2556 (2013)) - UN Regulation No.43 Revision 2 - UN Regulation No.43 Revision 4

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field) 2. ยางในรถยนต์ (Tubes of automobile tyres)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนประกอบและการทำ (components and making test) - ลักษณะของวาล์ว (Valve Characteristics test) - การรั่วซึมของวาล์ว (leakage of valves test) - ลักษณะทั่วไป (General test) - สมบัติทางกลของยางใน (Mechanical properties of inner tubes test) <ul style="list-style-type: none"> • ความต้านแรงดึง (Tensile strength test) • ความยืด (Elongation test) • ความต้านแรงดึงของรอยต่อ (tensile strength of joint test) • ความยืดถาวร (Permanent elongation test) • ความต้านแรงดึงภายหลังการบ่ม แรง (tensile strength after curing test) - เครื่องหมายและฉลาก (Marks and labels test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก.651-2535 (TIS 651-2535 (1992))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field) 3. ยางในรถจักรยาน (Bicycle rubber inner tubes)	<ul style="list-style-type: none"> - คุณลักษณะที่ต้องการ (Properties required test) <ul style="list-style-type: none"> • ทัวไป (General test) • การใช้งานร่วมกัน (Joint use test) - สมบัติทางกลของยางใน (Mechanical properties of inner tubes test) <ul style="list-style-type: none"> • ความต้านแรงดึง (Tensile strength test) • ความยืด (Elongation test) • ความต้านแรงดึงของรอยต่อ (tensile strength of joint test) • ความยืดถาวร (Permanent elongation test) • ความต้านแรงยึดเหนี่ยวของวาล์วกับยาง (Tensile strength of valves with inner tubes test) - การรั่วซึมของยางใน (leakage of inner tubes test) - เครื่องหมายและฉลาก (Marks and labels test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก.652-2562 (TIS 652-2562 (2019))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field)</p> <p>4. ยางในสำหรับรถจักรยานยนต์และ โมเปด (Inner tubes for motorcycles and mopeds)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คุณลักษณะที่ต้องการ (Properties required test) <ul style="list-style-type: none"> • ทั่วไป (General test) • การใช้งานร่วมกันและการรั่วซึม (Use together and leaking test) - สมบัติทางกลของยางใน (Mechanical properties of inner tubes test) <ul style="list-style-type: none"> • ความต้านแรงดึง (Tensile strength test) • ความยืด (Elongation test) • ความต้านแรงดึงของรอยต่อ (tensile strength of joint test) • ความยืดถาวร (Permanent elongation test) • ความต้านแรงดึงภายหลังการบ่ม แรง (Aging test (decreasing rate of tensile strength test) • ความต้านแรงยืดเหนียวของวาล์ว ก็บียง (Tensile strength of valves with inner tubes test) - เครื่องหมายและฉลาก (Marks and labels test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก.683-2562 (TIS 683-2562 (2019))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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. กระจกเทมเปอร์ (Tempered glass)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด (Dimension test) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and label test) - ลักษณะทั่วไป (General requirement test) <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ (Bubble test) • สิ่งแปลกปลอม (Foreign matter test) • ตำหนิที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม (Concentration of point-shape defect test) • ตำหนิที่เป็นเส้นหรือปื้น ต่อเนื่องกัน (Non-uniformity of base or scratches test) • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อ กระจก (Line defect in glass texture test) • ราน (Crazing test) • สีผิดปกติ (Discoloration test) • ขูดขีด (Scratches test) • ตำหนิที่ขอบ (Defect on cut side test) 	- มอก. 965-2560 (TIS 965 - 2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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. กระจกเทมเปอร์ (ต่อ) (Tempered glass) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - ความโค้ง (Warp test) <ul style="list-style-type: none"> • ความโค้งเดียว (Single warp) • ความโค้งแบบคลื่น (Wave warp) - ความทนแรงกระแทก (Resistance to shock test) - การแตก (Fracture test) - ความทนแรงกระแทกทะลุ (Resistance to shock test by shot bag) 	- มอก. 965-2560 (TIS 965 - 2560 (2017))
6. กระจกนิรภัยหลายชั้น (Laminated safety glass)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด (Dimension test) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and label test) - ลักษณะทั่วไป (General requirement test) <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ (bubble test) • สิ่งแปลกปลอม (Foreign matter test) • ตำหนิที่เป็นจุดรวมกลุ่ม (Concentration of point-shape defect test) 	- มอก. 1222-2560 (TIS 1222 - 2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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) 6. กระจกนิรภัยหลายชั้น (ต่อ) (Laminated safety glass) (Cont.)	- ลักษณะทั่วไป (ต่อ) (General requirement test) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> • ตำหนิที่เป็นเส้นหรือปื้น ต่อเนื่องกัน (Non-uniformity of base or scratches test) • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อ กระจก (Line defect in glass texture test) • ราน (Crazing test) • ฟองอากาศหรือตุ่มที่เกิดขึ้น ระหว่างกระจกกับวัสดุคั่นกลาง (Bubble between glass and interlayer test) • สิ่งแปลกปลอมที่เกิดขึ้นระหว่าง กระจกกับวัสดุคั่นกลาง (Foreign matter between glass and interlayer test) • รอยย่นและริ้วรอยในระหว่าง กระจกและวัสดุคั่นกลาง (Creases and scratches between glass and interlayer test) • ความมัวและรอยขีดข่วน (Opaque and scratches test) • ตำหนิที่ขอบ (Defect on cut side test) 	- มอก. 1222-2560 (TIS 1222 - 2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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) 6. กระจกนิรภัยหลายชั้น (ต่อ) (Laminated safety glass) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - การเหลื่อมของแผ่น (Glass overlap test) - ความโค้ง (Warp test) <ul style="list-style-type: none"> • ความโค้งเดี่ยว (Single warp test) • ความโค้งแบบคลื่น (Wave warp test) - ความทนแสง (Resistance to UV test) - ความทนความร้อน (Resistance to boil test) - ความทนการกระแทก (Resistance to shock test) - ความทนแรงกระแทกทะลุ (Resistance to shock test by shot bag) 	- มอก. 1222-2560 (TIS 1222 - 2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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) 7. กระจกโฟลตใส (Clear float glass)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด (Dimension test) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and label test) - การแบ่งส่วนกลาง ส่วนรอบนอก และส่วนขอบ (Marking central, outer and edge zone test) - ลักษณะทั่วไป (General requirement test) <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ (Bubble test) • สิ่งแปลกปลอม (Foreign matter test) • ตำหนิที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม (Concentration of point-shape defect test) • ตำหนิที่เป็นเส้นหรือปื้น ต่อเนื่องกัน (Non-uniformity of base or scratches test) • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อ กระจก (Line defect in glass texture test) • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อ กระจกเพียงเล็กน้อย (Slightly line defect in glass texture test) • ราน (Crazing test) 	- มอก. 880-2560 (TIS 880-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโยธา (Civil field)</p> <p>7. กระจกโฟลตใส (ต่อ) (Clear float glass) (Cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การมองเห็นภาพบิดเบี้ยว (Perspective distortion test) - ตำหนิที่ขอบ (Defect on cut side test) - ความโค้ง (Warp test) <ul style="list-style-type: none"> • ความโค้งเดี่ยว (Single warp test) • ความโค้งแบบคลื่น (Wave warp test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 880-2560 (TIS 880-2560 (2017))
<p>8. กระจกโฟลตสีดัดแสง (Tinted float glass)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด (Dimension test) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and label test) - การแบ่งส่วนกลาง ส่วนรอบนอก และส่วนขอบ (Marking central, outer and edge zone test) - ลักษณะทั่วไป (General requirement test) <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ (Bubble test) • สิ่งแปลกปลอม (Foreign matter test) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1344-2560 (TIS 1344-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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) 8. กระจกโพลตสีตัดแสง (ต่อ) (Tinted float glass) (Cont.)	- ลักษณะทั่วไป (ต่อ) (General requirement test) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> • ราน (Crazing test) • ตำหนิที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม (Concentration of point-shape defect test) • ตำหนิที่เป็นเส้นหรือปื้น ต่อเนื่องกัน (Non-uniformity of base or scratches test) • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อ กระจก (Line defect in glass texture test) • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อ กระจกเพียงเล็กน้อย (Slightly line defect in glass texture test) - การมองเห็นภาพบิดเบี้ยว (Perspective distortion test) - ตำหนิที่ขอบ (Defect on cut side test) - ความโค้ง (Warp test) <ul style="list-style-type: none"> • ความโค้งเดี่ยว (Single warp test) • ความโค้งแบบคลื่น (Wave warp test) - ค่าความต่างของสี (Color difference test)	- มอก. 1344-2560 (TIS 1344-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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) 9. กระจกฉนวน (Sealed insulating glass)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด (Dimension test) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and label test) - ลักษณะทั่วไป (General requirement test) <ul style="list-style-type: none"> • ดำหนิที่รอยประสาน (Defect on weld mark test) • สิ่งแปลกปลอมที่เกิดระหว่างชั้นกระจก (Foreign bodies between glass layer test) • ราน (Crazing test) • ความมัวและรอยขีดข่วน (Opaque and scratches test) - ดำหนิที่ขอบ (Edge defects test) - การเหลื่อมของแผ่น (Glass overlap test) - จุดน้ำค้าง (Dew point test) - ความทนต่อสภาวะเร่ง (Resistance to accelerated condition test) 	- มอก. 1231-2560 (TIS 1231-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0250

(Certification No. 23-LB0250)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from 26 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Until 11 October B.E. 2566 (2023))

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) 9. กระจกฉนวน (ต่อ) (Sealed insulating glass) (Cont.)	- ความทนทานของวัสดุผนึกคั้น (Edge seal strength test) <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบแรงดึง (Tensile test) • การทดสอบความทนทานของวัสดุผนึกคั้นก่อนขึ้นงานถูกแรงสภาวะ (Edge seal strength after initial cure test) • การทดสอบความทนทานของวัสดุผนึกคั้นเมื่อขึ้นงานผ่านการอบด้วยความร้อน (Edge seal strength after heat exposure test) • การทดสอบความทนทานของวัสดุผนึกคั้นเมื่อขึ้นงานผ่านการแช่น้ำ (Edge seal strength after water immersion test) • การทดสอบความทนทานของวัสดุผนึกคั้นขึ้นงานผ่านการฉายรังสีอัลตราไวโอเล็ต (Edge seal strength after UV exposure test) 	- มอก. 1231-2560 (TIS 1231-2560 (2017))