

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 18T069/0693

ชื่อห้องปฏิบัติการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
 ที่อยู่ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1 ถนนสุขุมวิท อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0195
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. เหล็กและเหล็กกล้า	- แรงดึง <ul style="list-style-type: none"> • ความต้านแรงดึงสูงสุด • ความต้านแรงดึงที่จุดครากบน • ความยืด - การตัดโค้ง ขนาดหัวกด 38 48 50 60 64 75 80 88 และ 100 mm - ความอ่อนคลาย - Rockwell hardness test <ul style="list-style-type: none"> • HRBS • HRC • HRE 	- มอก. 244 เล่ม 4 ถึง 7-2525 - ASTM A 370-16 - มอก. 244 เล่ม 11 และ 12-2525 - ASTM A 370-16 - ASTM E 290-97a - มอก. 95-2540 - มอก. 420-2540 - ASTM E 18-16
2. Rubber materials	- Hardness test <ul style="list-style-type: none"> • Type A • Type D - Tensile Strength	- ASTM D 2240-05 - ISO 7619-1:2010 - ISO 37-2011

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 18T069/0693

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0195

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
3. Plastics (Sheet and plate)	- Tear resistance test Thickness 0.25 mm to 2.5 mm	- ASTM D 1004-07
	- Tensile strength	- ASTM D 638-10
	- Hardness Type D	- ASTM E 2240-05
4. Materials	- Microindentation Hardness Scale HV 0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5 and 1	- ASTM E 384-16
5. Metallic materials	- Tensile strength	- ASTM E 8M-15a
	- Upper yield strength	
	- Elongation	
6. Vulcanized rubber and thermoplastic elastomers	- Tensile strength	- ASTM D 412-06 ^{ε2} (method A)
		- ISO 37: 2011 (E)
	- Hardness Type A	- ASTM D 2240-05
		- ISO 7619-1 : 2010 (E)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 18T069/0693

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0195

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาไฟฟ้า</p> <p>1. เตารีดไฟฟ้า</p>	<p>ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า - การเกิดความร้อน - กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน - การทำงานผิดปกติ ยกเว้นข้อ 19.11 - สายไฟฟ้าภายใน - การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน ยกเว้นข้อ 27.4 และ 27.6 - ความทนความร้อนและไฟ ยกเว้นข้อ 30.2 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 366-2547 อ้างอิงถึง มอก.1375-2547 - IEC 60335-2-3 Fourth edition : 1993 + Amendment 1 : 1999 + Amendment 2 : 1999 refer to : IEC 60335-1 Fourth edition : 2001-05
<p>2. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า</p>	<p>ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำลังไฟฟ้าเข้า - การเกิดความร้อน - กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานทางไฟฟ้าที่อุณหภูมิใช้งาน - การทำงานในภาวะผิดปกติ ยกเว้นข้อ 19.11 - การเดินสายไฟฟ้าภายใน - การต่อลงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2062-2543 อ้างอิงถึง มอก.1375-2547 - IEC 60335-2-15 Fourth edition : 1995 + Amendment 1 : 1999 refer to : IEC 60335-1 Fourth edition : 2001-05

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 18T069/0693

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0195

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 27.4 และ 27.6	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 3. Fans	- ความทนความร้อน ไฟ และการเกิด รอยทางไฟฟ้า ยกเว้นข้อ 30.2 Safety Requirements - Power input and current - Heating - Leakage current and electric strength at operating temperature - Abnormal operation except 19.11 - Internal wiring - Provision for earthing except 27.4 and 27.6 - Resistance to heat and fire except 30.2	- IEC 60335-2-80 Second edition : 2002 + Amendment 1 : 2004 + Amendment 2 : 2008 refere to : IEC 60335-1 Fourth edition : 2001-05
4. มอเตอร์เหนี่ยวนำ	- สมรรถนะทางความร้อนและการ ทดสอบ ยกเว้น ข้อ 8.5.3 8.6.3 8.7.4 และ 8.8	มอก. 866-2550

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 18T069/0693

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0195

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5. เปลือกหุ้มบริษัทไฟฟ้า (รหัส IP)	- การทำเครื่องหมาย - ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการทดสอบ - การป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่เป็นของแข็ง ซึ่งระบุด้วยตัวเลขแสดงลักษณะเฉพาะตัวที่ 1 ยกเว้นข้อ 12.2 12.3 13.2 และ 13.3	- มอก. 513-2533

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 18T069/0693

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0195

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า (ต่อ) 6. เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย	ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย - กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า - การเกิดความร้อน - กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า ที่อุณหภูมิใช้งาน - การทำงานผิดปกติ ยกเว้นข้อ 19.11 - สายไฟฟ้าภายใน - การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน ยกเว้นข้อ 27.4 และ 27.6 - ความทนความร้อนและไฟ ยกเว้นข้อ 30.2	- มอก. 1463-2556 อ้างอิงถึง มอก.1375-2547

ออกให้ ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ 9 ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 หน้า 6/6

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม