



อัตราค่าบริการวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ทดสอบสมบัติการไหล

ดัชนีการไหล ด้วยเครื่อง Melt Flow Indexer	400 บาท/ตัวอย่าง
ความหนืดของไหล ด้วยเครื่อง Brookfield Viscometer	400 บาท/ตัวอย่าง
ความหนืดมูนิ ด้วยเครื่อง Mooney Viscometer	500 บาท/ตัวอย่าง
พฤติกรรมการไหลที่อัตราเฉือนต่างๆ ด้วยเครื่อง Capillary Rheometer	1,000 บาท/ตัวอย่าง
พฤติกรรมการไหลและสมบัติวิสโคอิลาสติก ด้วยเครื่อง Plate and Plate Rheometer	600 บาท/ตัวอย่าง
พฤติกรรมการไหลและสมบัติวิสโคอิลาสติก ด้วยเครื่อง Rubber Process Analyser	600 บาท/ตัวอย่าง

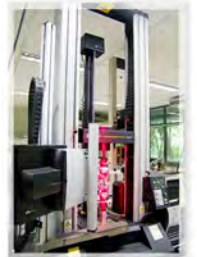


ทดสอบสมบัติการวัลคาไนซ์ของยาง

สมบัติการวัลคาไนซ์ของยาง ด้วยเครื่อง Moving Die Rheometer	500 บาท/ตัวอย่าง
---	------------------

ทดสอบสมบัติเชิงกล

สมบัติการรับแรงดึง (Tensile Strength, Elongation, Modulus)	500 บาท/ตัวอย่าง
สมบัติการรับแรงกดอัด (Compressive Properties)	500 บาท/ตัวอย่าง
ความทนทานต่อการฉีกขาด (Tear Strength)	500 บาท/ตัวอย่าง
ความแข็ง (Hardness)	
- IRHD	300 บาท/ตัวอย่าง
- Shore A	300 บาท/ตัวอย่าง
การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด (Compression Set)	500 บาท/ตัวอย่าง
ความต้านทานต่อการสึกกร่อน (Abrasion Resistance)	
- DIN	500 บาท/ตัวอย่าง
- AKRON	1,500 บาท/ตัวอย่าง
การกระด้างกระดอน (Rebound Resilience)	400 บาท/ตัวอย่าง



ทดสอบสมบัติเชิงพลวัต

ความร้อนสะสม (Heat Build UP)	1,000 บาท/ตัวอย่าง
สมบัติเชิงพลวัต ด้วยเครื่อง Dynamic Mechanical Analysis (DMA)	
- ไม่ใช่ไนโตรเจนเหลว	800 บาท/ตัวอย่าง
- ใช้ไนโตรเจนเหลว	1,500 บาท/ตัวอย่าง/2 ชั่วโมง
ความต้านทานต่อการหักงอแบบแวนรนาบ ด้วยเครื่อง De Mattia Flexometer	
- การโตของรอยแตก (Crack Growth) (ไม่เกิน 120,000 รอบ)	1,000 บาท/ตัวอย่าง
- Dynamic Fatigue (ไม่เกิน 120,000 รอบ)	1,000 บาท/ตัวอย่าง



ทดสอบสมบัติทางกายภาพ

ความหนาแน่น (Hydrostatic Method)	300 บาท/ตัวอย่าง
ขนาดอนุภาค (ด้วยเครื่อง Particle Size Analyser ใช้น้ำเป็นตัวกลาง)	500 บาท/ตัวอย่าง
อุณหภูมิการเสียรูป ด้วยเครื่อง Heat Distortion Tester (HDT Tester)	1,000 บาท/ตัวอย่าง



ทดสอบสมบัติการเสื่อมสภาพ

ความทนต่อของเหลว (Liquid Resistance)	
- การเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก	500 บาท/ตัวอย่าง
- การเปลี่ยนแปลงปริมาตร	500 บาท/ตัวอย่าง
- การเปลี่ยนแปลงของสมบัติการรับแรงดึง	1,200 บาท/ตัวอย่าง
- การเปลี่ยนแปลงค่าความแข็ง	800 บาท/ตัวอย่าง
- การเปลี่ยนแปลงความคงทนต่อการฉีกขาด	1,200 บาท/ตัวอย่าง
ความทนต่อโอโซน (ไม่เกิน 72 ชั่วโมง)	2,000 บาท/ตัวอย่าง
ความทนต่ออากาศร้อน (Hot Air Aging)	40 บาท/ชั่วโมง



ทดสอบสมบัติทางสเปกโทรสโกปี

วิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันของตัวอย่าง ด้วยเครื่อง Fourier Transform Infrared Spectroscopy	900 บาท/ตัวอย่าง
วิเคราะห์องค์ประกอบในตัวอย่าง ด้วยเครื่อง Gas Chromatography-Mass Spectrometry	ราคาตามตกลง



ติดต่อขอรับบริการ: 0 2441 0511, 08 0771 7098

E-mail : service@mahidolrubber.org, info@mahidolrubber.org Website : www.mahidolrubber.org



อัตราค่าบริการวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ทดสอบสมบัติทางความร้อน

TGA (Thermogravimetric Analysis)

900 บาท/ตัวอย่าง/ชั่วโมง

DSC (Differential Scanning Calorimeter)

1,500 บาท/ตัวอย่าง/2 ชั่วโมง

เตรียมตัวอย่างชิ้นงาน

ขึ้นรูปแบบอัด (Compression Moulding)(ไม่เกิน 30 นาที)

300 บาท/ตัวอย่าง

เตรียมแผ่นยางในแนวระนาบ (Splitting machine)

ราคาตามตกลง

เตรียมยางคอมพาวนด์

ผสมด้วยเครื่องผสมระบบเปิด (Internal Mixer)

ราคาตามตกลง

ผสมด้วยเครื่องผสมแบบสองลูกกลิ้ง (Two-Roll Mill)

ราคาตามตกลง

ทดสอบยางล้อ

ยางล้อรถจักรยานยนต์ ตามมาตรฐาน มอก.2720-2560

9,000 บาท/ตัวอย่าง

ยางล้อรถยนต์ ตามมาตรฐาน มอก.2718-2560

10,000 บาท/ตัวอย่าง

ยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนพ่วงขนาดเล็ก (LT) ตามมาตรฐาน มอก.2719-2560

20,000 บาท/ตัวอย่าง

ยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนพ่วงขนาดใหญ่ (TRUCK, BUS) ตามมาตรฐาน มอก.2719-2560

25,000 บาท/ตัวอย่าง

ความต้านทานการหมุนของยางล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์ ตามมาตรฐาน มอก.2721-2560

9,000 บาท/ตัวอย่าง

ความต้านทานการหมุนของยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนพ่วงขนาดเล็ก (LT) ตามมาตรฐาน มอก.2721-2560

12,000 บาท/ตัวอย่าง

ความต้านทานการหมุนของยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนพ่วงขนาดใหญ่ (TRUCK, BUS) ตามมาตรฐาน มอก.2721-2560

14,000 บาท/ตัวอย่าง

การหลุดของขอบยางล้อ ตามมาตรฐาน FMVSS 139

3,500 บาท/ตัวอย่าง

ความต้านทานพลังทำลายของยางล้อ ตามมาตรฐาน FMVSS 119 หรือ FMVSS 139

3,500 บาท/ตัวอย่าง

พื้นที่สัมผัสของดอกยางล้อ

3,500 บาท/ 1 จุดทดสอบ

ระยะยุบและการขยายตัวของแก้มยางล้อ

3,500 บาท/ 5 จุดทดสอบ

ยางล้อต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ 6” ถึง 9” ตามมาตรฐาน มอก.2668 – 2558

10,000 บาท/ตัวอย่าง

ยางล้อต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุมากกว่า 9” ถึง 12” ตามมาตรฐาน มอก.2668 – 2558

12,000 บาท/ตัวอย่าง

ยางล้อต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุมากกว่า 12” ตามมาตรฐาน มอก.2668 – 2558

15,000 บาท/ตัวอย่าง



ติดต่อขอรับบริการ: 0 2441 0511, 08 0771 7098

E-mail : service@mahidolrubber.org, info@mahidolrubber.org Website : www.mahidolrubber.org