



อัตราค่าบริการวิชาชีพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ทดสอบสมบัติการไหล

ดัชนีการไหล ด้วยเครื่อง Melt Flow Indexer
ความหนืดของไหล ด้วยเครื่อง Brookfield Viscometer
ความหนืดแบบนูน ด้วยเครื่อง Mooney Viscometer
พฤติกรรมกรการไหลที่อัตราเฉือนต่างๆ ด้วยเครื่อง Capillary Rheometer
พฤติกรรมกรการไหลและสมบัติวิสโคเอลาสติก ด้วยเครื่อง Plate and Plate Rheometer
พฤติกรรมกรการไหลและสมบัติวิสโคเอลาสติก ด้วยเครื่อง Rubber Process Analyser

400 บาท/ตัวอย่าง
400 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
1,000 บาท/ตัวอย่าง
600 บาท/ตัวอย่าง
600 บาท/ตัวอย่าง



ทดสอบสมบัติการวัดค่าในช่องยาง

สมบัติการวัดค่าในช่องยาง ด้วยเครื่อง Moving Die Rheometer

500 บาท/ตัวอย่าง

ทดสอบสมบัติเชิงกล

สมบัติการรับแรงดึง (Tensile Strength, Elongation, Modulus)
สมบัติการรับแรงกดอัด (Compressive Properties)
ความทนทานต่อการฉีกขาด (Tear Strength)
ความแข็ง (Hardness)
- IRHD
- Shore A
การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด (Compression Set)
ความต้านทานต่อการสึกกร่อน (Abrasion Resistance)
- DIN
- AKRON
การกระเด้งกระดอน (Rebound Resilience)

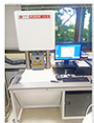
500 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
300 บาท/ตัวอย่าง
300 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
1,500 บาท/ตัวอย่าง
400 บาท/ตัวอย่าง



ทดสอบสมบัติเชิงพลวัต

ความร้อนสะสม (Heat Build Up)
สมบัติเชิงพลวัต ด้วยเครื่อง Dynamic Mechanical Analysis (DMA)
- ไม่ใช้โซลเจนเหลว
- ใช้โซลเจนเหลว

1,000 บาท/ตัวอย่าง
800 บาท/ตัวอย่าง
1,500 บาท/ตัวอย่าง/2 ชั่วโมง



ความต้านทานต่อการหักงอแบบแนวระนาบ ด้วยเครื่อง De Mattia Flexometer
- การโตของรอยแตก (Crack Growth) (ไม่เกิน 120,000 รอบ)
- Dynamic Fatigue (ไม่เกิน 120,000 รอบ)

1,000 บาท/ตัวอย่าง
1,000 บาท/ตัวอย่าง

ทดสอบสมบัติทางกายภาพ

ความหนาแน่น (Hydrostatic Method)
ขนาดอนุภาค (ด้วยเครื่อง Particle Size Analyser ใช้น้ำเป็นตัวกลาง)
อุณหภูมิการเสียรูป ด้วยเครื่อง Heat Distortion Tester (HDT Tester)

300 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
1,000 บาท/ตัวอย่าง



ทดสอบสมบัติการเสื่อมสภาพ

ความทนต่อของเหลว (Liquid Resistance)
- การเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก
- การเปลี่ยนแปลงปริมาตร
- การเปลี่ยนแปลงของสมบัติการรับแรงดึง
- การเปลี่ยนแปลงค่าความแข็ง
- การเปลี่ยนแปลงความคงทนต่อการฉีกขาด
ความทนต่อโอโซน (ไม่เกิน 72 ชั่วโมง)
ความทนต่ออากาศร้อน (Hot Air Aging)

500 บาท/ตัวอย่าง
500 บาท/ตัวอย่าง
1,200 บาท/ตัวอย่าง
800 บาท/ตัวอย่าง
1,200 บาท/ตัวอย่าง
2,000 บาท/ตัวอย่าง
40 บาท/ชั่วโมง



ทดสอบสมบัติทางสเปกโทรสโกปี

วิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันของตัวอย่าง ด้วยเครื่อง Fourier Transform Infrared Spectroscopy
วิเคราะห์องค์ประกอบในตัวอย่าง ด้วยเครื่อง Gas Chromatography-Mass Spectrometry

900 บาท/ตัวอย่าง
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)
DSC (Differential Scanning Calorimeter)

900 บาท/ตัวอย่าง/ชั่วโมง
1,500 บาท/ตัวอย่าง/2 ชั่วโมง

เตรียมตัวอย่างชิ้นงาน

ขึ้นรูปแบบอัด (Compression Moulding) (ไม่เกิน 30 นาที)
เตรียมแผ่นยางในแนวระนาบ (Splitting machine)

300 บาท/ตัวอย่าง
ราคาตามตกลง

เตรียมยางคอมพาวนด์

ผสมด้วยเครื่องผสมระบบเบต (Internal Mixer)
ผสมด้วยเครื่องผสมแบบสองลูกกลิ้ง (Two-Roll Mill)

ราคาตามตกลง
ราคาตามตกลง

ทดสอบยางล้อ

ยางล้อรถจักรยานยนต์ ตามมาตรฐาน มอก.2720-2560
ยางล้อรถยนต์ ตามมาตรฐาน มอก.2718-2560
ยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนหัวขนาดเล็ก (LT) ตามมาตรฐาน มอก.2719-2560
ยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนหัวขนาดใหญ่ (TRUCK, BUS) ตามมาตรฐาน มอก.2719-2560
ความต้านทานการหมุนของยางล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์ ตามมาตรฐาน มอก.2721-2560
ความต้านทานการหมุนของยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนหัวขนาดเล็ก (LT) ตามมาตรฐาน มอก.2721-2560
ความต้านทานการหมุนของยางล้อรถยนต์เชิงพาณิชย์และส่วนหัวขนาดใหญ่ (TRUCK, BUS) ตามมาตรฐาน มอก.2721-2560
การหลุดของขอบยางล้อ ตามมาตรฐาน FMVSS 139
ความต้านทานหลังทำลายของยางล้อ ตามมาตรฐาน FMVSS 119 หรือ FMVSS 139
พื้นที่สัมผัสของยางล้อ
ระยะยุบและการขยายตัวของยางล้อ
ยางล้อต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ 6" ถึง 9" ตามมาตรฐาน มอก.2668 - 2558
ยางล้อต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุมากกว่า 9" ถึง 12" ตามมาตรฐาน มอก.2668 - 2558
ยางล้อต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระบุมากกว่า 12" ตามมาตรฐาน มอก.2668 - 2558

9,000 บาท/ตัวอย่าง
10,000 บาท/ตัวอย่าง
20,000 บาท/ตัวอย่าง
25,000 บาท/ตัวอย่าง
9,000 บาท/ตัวอย่าง
12,000 บาท/ตัวอย่าง
14,000 บาท/ตัวอย่าง
3,500 บาท/ตัวอย่าง
3,500 บาท/ตัวอย่าง
3,500 บาท/ 1 จุดทดสอบ
3,500 บาท/ 5 จุดทดสอบ
10,000 บาท/ตัวอย่าง
12,000 บาท/ตัวอย่าง
15,000 บาท/ตัวอย่าง



ติดต่อขอรับบริการ: 0 2441 0511, 08 0771 7098

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