

รายการทดสอบ

รายการที่ทดสอบ	เครื่องมือที่ใช้	ขอบเขต	ค่าบริการ (บาท/ชิ้น)
1. ขึ้นรูปวัสดุพอลิเมอร์	เครื่อง Hot press และ เครื่อง Two-roll mill		2,500 บ. ต่อ 1 ชุดการทดสอบ
2. ทดสอบแรงดึง (Tensile), แรงเฉือน (Shear) และแรงอัด (Compression)	เครื่อง Universal Testing Machine	วัสดุพอลิเมอร์	400.-
3. วัดค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทาน (Friction Coefficient)	เครื่อง ไตร โบมิเตอร์	อุณหภูมิห้อง (ไม่เกิน 1 ชม.)	600.-
		อุณหภูมิสูง (ไม่เกิน 1 ชม.)	3,000.-
4. ทดสอบการสึกหรอ (Wear)		อุณหภูมิห้อง	600 บ./ ชม.
		อุณหภูมิสูง	3,000 บ./ ชม.
5. การทดสอบความเหนียวการแตกหัก (Fracture Toughness Testing)	เครื่อง Universal Hardness	ค่าสัมประสิทธิ์ความทนทานต่อการแตกหัก (K_{IC})	1,000 บ. / จุด
7. ทดสอบความแข็งแบบ Rockwell, Brinell และ Vicker	เครื่อง Universal Hardness, Superficial Hardness และ Microhardness	วัสดุโลหะ	ขั้นต่ำ 800.-
8. ทดสอบความแข็งแบบ Shore	เครื่อง Durometer	วัสดุพอลิเมอร์	600.-
9. ตรวจสอบความหนาผิวเคลือบ	เครื่อง Calo	ความหนา 0.1 – 50 ไมโครเมตร	800.-
10. ทดสอบแรงกระแทกของวัสดุ	เครื่อง Impact	วัสดุพอลิเมอร์	600 บ. / ชุด
		วัสดุโลหะ	400.-
11. ทดสอบความล้าของวัสดุ	เครื่องทดสอบความล้า		2,200 บ./ ชม.
12. เตรียมชิ้นงานเพื่อตรวจสอบโครงสร้าง	เครื่องตัดความเร็วสูง, เครื่องขึ้นรูปตัวเรือน, เครื่องขัดหยาบ/ขัดละเอียด, กรด		ขั้นต่ำ 1,500.-
13. วัดความหนืดของเหลว	เครื่องวัดความหนืดของเหลว		1,400.-
14. วัดความหนาแน่น	เครื่องวัดความหนาแน่น		400.-
15. ตู้อบ 25 - 300°C			400 บ./ ชม.
16. ทดสอบ Strain hardening และ Anisotropy	เครื่อง Universal Testing Machine		1,200.-
17. ทดสอบความเรียบผิว (Roughness)	เครื่อง Roughness		1,000.-