

	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม			
	คณะวิทยาศาสตร์		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
	โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907		โทรสาร : 02 - 470 - 8900	
	E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th		Website : sic.kmutt.ac.th	
อัปเดตข้อมูล 03/10/2022			กลุ่มทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์	
เครื่องมือ	Dynamic Mechanical Analyzer (DMA)			
ความสามารถ	ศึกษาคุณสมบัติเชิงกลและสมบัติความหยุ่นหนืด (Viscoelastic) ของวัสดุ			
ยี่ห้อ	METTLER TOLEDO			
รุ่น	DMA 1			
รายละเอียด	สามารถวัดได้ 4 โหมด ดังนี้ Bending, Tension, Shear และ Compression ตั้งแต่อุณหภูมิ -190 °C ถึง 550 °C และวัดได้ในสถานะที่ตัวอย่างจมอยู่ในสารละลาย			
ตัวอย่าง	พอลิเมอร์, เซรามิก และโลหะ			
การเตรียมตัวอย่าง	ขนาดของตัวอย่างขึ้นกับโหมดที่ใช้วัด			
เวลาดำเนินการ	7-14 วันทำการ			
ข้อจำกัด	-			
รายงานผลที่จะได้รับ	- กราฟ (รูป) พร้อมผลวิเคราะห์ - ข้อมูลที่เป็น raw data ที่สามารถนำไป Plot กราฟได้			
เงื่อนไขที่ต้องระบุ เพื่อทำการวิเคราะห์	- ช่วงอุณหภูมิที่ใช้วัด - Heating Rate - โหมดที่ใช้วัด - ขนาดของตัวอย่าง			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจธ.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง (Ambient - 550°C)	850 / ตัวอย่าง	1,100 / ตัวอย่าง	1,100 / ตัวอย่าง
	Liquid Nitrogen (Sub-Ambient) (at least 4 samples)	1,300 / ตัวอย่าง	1,500 / ตัวอย่าง	1,500 / ตัวอย่าง

Dynamic Mechanical Analyzer (DMA)

METTLER TOLEDO / DMA 1

