


เครื่องมือวัดค่าความหนืดมูนนี่ (Mooney Viscometer)

	รุ่น : MV 2000
	ยี่ห้อ : Alpha Technologies ประเทศสหรัฐอเมริกา
	ติดตั้งเมื่อ : พ.ศ.2558
	สถานที่ตั้ง : EAT 62
	สถานที่ให้บริการ : ชั้น 6 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
	ติดต่อ : สาขาวิศวกรรมวัสดุ และ กระบวนการผลิต (MPET)

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับวัดค่าความหนืดของยางดิบและยางผสมสารเคมี หน่วยวัดเป็นมูนนี่ (Mooney unit) และสามารถวัดค่า stress relaxation ต่อเนื่องจากการวัดค่าความหนืด และเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับวัดคุณลักษณะการเริ่มเกิดการคงรูปของยางผสมสารเคมี ตามมาตรฐาน ASTM D1646, ISO 289, BS 1673, JIS K6300, DIN 53525, AFNOR T43-004/005, GOST 10722-76 และ TGL 25-689

รายละเอียดทางเทคนิค

- ชิ้นงานเรียบมีขนาด 27 ± 3 กรัม และ ทำให้เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 47 มิลลิเมตร
- สามารถปรับตั้งอุณหภูมิใช้งานได้ในช่วง 30-200 องศาเซลเซียส
- มีความเร็วในการหมุนของโรเตอร์ 2.0 รอบต่อนาที (0.21 rad/s)
- ช่วงการวัดค่าของแรงเป็น 0-200 MU โดยมีความหนืดที่แสดงอ่านได้ละเอียดถึง 0.01 MU
- แสดงผลการทดสอบแบบ Real time ตลอดเวลาทดสอบ และสามารถแสดงกราฟอุณหภูมิ กราฟ Mooney Viscometer กราฟแสดงค่า Stress Relaxation แสดงกราฟ Log ของ Stress relaxation และแสดงการทดสอบ Scorch Test ได้
- สามารถเลือกหน่วยวัดอุณหภูมิเป็น องศาเซลเซียส หรือ ฟาเรนไฮต์ ได้
- เครื่องทดสอบมีฟังก์ชันการปรับค่าความเป็น Linearity ของอุณหภูมิตลอดช่วงการใช้งาน โดยเริ่มต้น 100 องศาเซลเซียส และ อุณหภูมิสูงที่ 200 องศาเซลเซียส