

		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		กลุ่มทางฟิสิกส์ เครื่องมือวิเคราะห์		
เครื่องมือ	การเคลือบด้วยระบบสุญญากาศ (Sputtering)			
ความสามารถ	- เคลือบฟิล์มบางนิกเกิล, อะลูมิเนียม, ทองแดง, ไททาเนียม, ทังสเทน และ แทนทาลัม - ฉาบทอง ฉาบคาร์บอน			
ยี่ห้อ	-			
รุ่น	-			
ตัวอย่าง	ของแข็งที่สามารถเข้าระบบสุญญากาศได้ ขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน 5 x 5 x 2 cm			
เวลาดำเนินการ	7-15 วันทำการ			
ข้อจำกัด	- base pressure 8×10^{-6} mbar - ทำได้เฉพาะอุณหภูมิห้อง 25 ± 3 °C - แหล่งจ่าย DC และ Pulse (150-200 kHz)			
เงื่อนไขที่ต้องระบุ เพื่อทำการวิเคราะห์	- ความหนาที่ต้องการ - อัตราการเคลือบ			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	1. ค่าบริการระบบสุญญากาศ	1,000 / ครั้ง	1,500 / ครั้ง	2,000 / ครั้ง
	2. เคลือบฟิล์มบางอะลูมิเนียม	500 / ตัวอย่าง	600 / ตัวอย่าง	700 / ตัวอย่าง
	3. เคลือบฟิล์มบางทองแดง			
	4. เคลือบฟิล์มบางไททาเนียม			
	5. เคลือบฟิล์มบางนิกเกิล	750 / ตัวอย่าง	850 / ตัวอย่าง	950 / ตัวอย่าง
	6. เคลือบฟิล์มบางทังสเทน			
	7. เคลือบฟิล์มบางแทนทาลัม	1,000 / ตัวอย่าง	1,100 / ตัวอย่าง	1,200 / ตัวอย่าง
	8. ฉาบคาร์บอน	300 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง
9. ฉาบทอง	400 / ตัวอย่าง	500 / ตัวอย่าง	600 / ตัวอย่าง	

การเคลือบด้วยระบบสุญญากาศ (Sputtering)

