

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
 เครื่อง Magnetic Susceptibility Balance จำนวน 1 เครื่อง
 จำนวน 470,000 บาท

เครื่อง Magnetic Susceptibility Balance ใช้วัดสมบัติความเป็นแม่เหล็กของสารจำพวกสารแม่เหล็กคู่ค (Paramagnetic substance) และสมบัติสารแม่เหล็กผลึก (Diamagnetic Substance) จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย

1. เครื่อง Magnetic Susceptibility Balance 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง
2. ข้อกำหนดอื่นๆ

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เครื่อง Magnetic Susceptibility Balance 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง ดังนี้

1.1 เครื่อง Magnetic Susceptibility Balance 1 เครื่อง ที่สามารถอ่านค่าสมบัติทาง diamagnetic และ paramagnetic ของสารตัวอย่างที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซได้ในช่วงกว้างตั้งแต่ศูนย์ถึงมาก โดยแสดงผลออกเป็นตัวเลข 3 หลัก(อ่านค่าได้ในช่วง 000 – 999) มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Analog output ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

- 1.2 ชุดสำหรับ Calibrate Sample อย่างน้อย จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย 10% MgCl₂ บรรจุในหลอดแก้วบรรจุสาร

1.3 หลอดบรรจุสารตัวอย่าง (sample tube) หลายชนิด ที่วัดได้ทั้งของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1.3.1 หลอดแก้วสำหรับบรรจุสาร ขนาด 1 มม. | อย่างน้อย 3 อัน |
| 1.3.2 หลอดแก้วสำหรับบรรจุสาร ขนาด 2 มม. | อย่างน้อย 3 อัน |
| 1.3.3 หลอดแก้วสำหรับบรรจุสาร ขนาดปกติ | อย่างน้อย 3 อัน |
| 1.3.4 หลอดแก้วสำหรับบรรจุสาร ขนาดวัดก๊าซ | อย่างน้อย 1 อัน |

2. ข้อกำหนดอื่นๆ มีดังนี้

2.1 ติดตั้งเครื่องและสอนการใช้งานจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี


2.2 มีคู่มือและขั้นตอนการใช้งานเครื่องฉบับเต็มทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และคู่มือตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ

2.3 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001

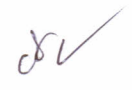
2.4 เป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

2.5 มีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

.....^{จันทร์แก้ว}.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายชัยยศ จันทร์แก้ว)

.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นางสาวณัฐฉิณี สุขเมCHANนท์)

.....^{พาลงาม}.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นางสาวอภิญา พาลงาม)

.....ผู้ตรวจสอบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.รัชนีวรรณ การค้า)
หัวหน้าสาขาวิชาเคมีประยุกต์

.....^{วินิจ โขติสว่าง}.....ผู้อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์.ดร. วินิจ โขติสว่าง)
รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

