

X-ray Fluorescence Spectrometers

1. ชนิดของตัวอย่าง? (ของแข็ง, ของเหลว)
 - 1.1 ของแข็ง (ไปข้อ 2)
 - 1.2 ของเหลว (ไม่รับทดสอบ)
2. ลักษณะตัวอย่าง (ผง, ก้อนของแข็งไม่เปราะ)
 - 2.1 ก้อน
 - 2.1.1 ขนาดตัวอย่าง
 - 2.1.1.1 เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 4 เซนติเมตร (ไปข้อ 5.1)
 - 2.1.1.2 เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4 เซนติเมตร (ไปข้อ 2.2)
 - 2.2 ผงหรือก้อนของแข็งเปราะ(หรือบดเป็นผง)
 - 2.2.1 น้ำหนักตัวอย่าง
 - 2.2.1.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 20 กรัม (ไปข้อ 3.1-3.2)
 - 2.2.1.2 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 กรัม (ไปข้อ 3.2)
3. วิธีเตรียมตัวอย่าง
 - 3.1 Pressed pellet (ไปข้อ 4) :เพิ่มคำอธิบาย
 - 3.2 Fused bead (ไปข้อ 5.3)
4. ตัวอย่างผ่านกระบวนการให้ความร้อนที่อุณหภูมิ
 - 4.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1050°C (ไปข้อ 5.1)
 - 4.2 น้อยกว่า 1050°C (ไปข้อ 5.2)
5. ราคา
 - 5.1 CG-PGL-XRF-POL-00 1500 บาท
 - 5.2 CG-PGL-XRF-PRS-00 1900 บาท
 - 5.3 CG-PGL-XRF-FUS-00 2500 บาท

หมายเหตุ : ใช้ระยะเวลา 3 วัน

สอบถามเพิ่มเติม : 022017368 (ดร.กนิษฐ, อุษณีย์)

Dilatometer (อุณหภูมิสูงสุดที่วัดได้ 1000°C)

1. ชนิดของตัวอย่าง

1.1 เซรามิก ค่าการขยายตัวเนื่องจากความร้อน COE (30-1000°C) (ไปข้อ 2)

1.2 แก้ว ค่าการขยายตัวเนื่องจากความร้อน COE(50-300°C), ค่า Tg(Glass transition temperature) ,Ts (Softening point) (ไปข้อ 2)

1.3 อื่นๆ (ไม่รับทดสอบ)

2. ขนาดตัวอย่าง

2.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตรและพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 5x5 มิลลิเมตร (ไปข้อ 3)

2.2 ความยาวน้อยกว่า 3 เซนติเมตรหรือพื้นที่หน้าตัดน้อยกว่า 5x5 มิลลิเมตร (ไม่รับทดสอบ)

3. ราคา

3.1 CG-PGL-COE-DIL-03 1500 บาท ค่าธรรมเนียมเตรียมตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง

หมายเหตุ : จำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง ใช้ระยะเวลา 3 วัน

สอบถามเพิ่มเติม : 022017368 (ดร.เอกรัฐ, ปรีดา)

การทดสอบการนำความร้อน (Laser flash analyzer)

1. ลักษณะตัวอย่าง

- 1.1 ของแข็งไม่เปราะ
- 1.2 เปราะ (ไม่รับทดสอบ)

2. ขนาดตัวอย่าง

- 2.1 เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 12 มิลลิเมตร ความหนาของตัวอย่างอยู่ในช่วงระหว่าง 1.5-2.5 มิลลิเมตร (ไปข้อ 3)
- 2.2 ถ้าขนาดตัวอย่างไม่เป็นไปตามข้อ 1.1 ไม่รับทดสอบ

3. ช่วงอุณหภูมิในการทดสอบ

- 3.1 อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 25-300 °C
- 3.2 ถ้าอุณหภูมิไม่อยู่ช่วงนี้ไม่รับทดสอบ

4. ราคา

- 4.1 CG-PGL-TC-LFA-00 1500 บาท ค่าธรรมเนียมเตรียมตัวอย่าง 200 บาท/ตัวอย่าง

หมายเหตุ ใช้ระยะเวลา 3 วัน

สอบถามเพิ่มเติม : 022017368 (ดร.เอกรัฐ, ปรีดา)

การทดสอบความหนืดของแก้ว (Fiber Elongation)

1. ชนิดของตัวอย่าง

1.1 แก้ว (ไปข้อ 2)

1.2 อื่นๆ (ไม่รับทดสอบ)

2. ขนาดตัวอย่าง

2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 3x3 เซนติเมตร ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น (ไปข้อ 3)

2.2 ถ้าขนาดตัวอย่างไม่เป็นไปตามข้อ 2.1 ไม่รับทดสอบ

3. ราคา

3.1 CG-PGL-VIS-FE-02 1500 บาท ค่าธรรมเนียมเตรียมตัวอย่าง 200 บาท/ตัวอย่าง ในการทดลอง
หมายเหตุ ใช้ระยะเวลา 3 วัน

สอบถามเพิ่มเติม : 022017368 (ดร.เอกรัฐ, ปรีดา)

UV-Vis Spectrophotometer

1. ชนิดของตัวอย่าง
 - 1.1 ของแข็ง (ไปข้อ 2)
 - 1.2 ของเหลว (ไม่รับทดสอบ)
2. ลักษณะตัวอย่าง
 - 2.1 โปร่งแสงหรือโปร่งใส (ไปข้อ 3)
 - 2.2 ทึบแสง(ไม่รับทดสอบ)
3. ขนาดตัวอย่าง
 - 3.1 เส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 2.5 เซนติเมตร (ไปข้อ 4)
 - 3.2 ถ้าขนาดตัวอย่างไม่เป็นไปตามข้อ 2.1 ไม่รับทดสอบ
4. ราคา
 - 4.1 CG-PGL-COL-UVI-00 600 บาท
 - 4.2 CG-PGL-SBT-UVI-00 600 บาท
 - 4.3 CG-PGL-FE2-UVI-00 600 บาทค่าธรรมเนียมเตรียมตัวอย่าง 300 บาท/ตัวอย่าง

หมายเหตุ ใช้ระยะเวลา 3 วัน

สอบถามเพิ่มเติม : 022017368 (อุสุมา, ปริดา)