

คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ครุภัณฑ์เตาเผาอุณหภูมิสูง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

1. พักสุดที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
2. เป็นเตาเผา สำหรับการเผาตัวอย่างที่เป็นสารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์, การให้ความ ร้อนแก่โลหะ, การทดสอบการเผาไหม้, gravimetric analysis, การทดสอบการระเหย และ suspended solid
3. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 63 ลิตร
4. สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุด 1250 °C (อุณหภูมิสูงสุดที่เหมาะสมต่อการใช้งาน 1050°C)
5. สามารถควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor Digital PID controller
6. มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Digital LED 4 หลัก
7. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ หรือ ทำงานแบบต่อเนื่องได้
8. มี Output Regulator ชนิด SSR unit control
9. อุปกรณ์ทำความร้อน (Heating element) เป็นแบบ embedded heat plate และชนิดของ Thermocouple เป็น K type CA Sensor
10. มีฉนวนทำจากใยเซรามิคชั้นรูปชั้นเดียว (Vacuum Modeled Ceramic Fiber)
11. มี Heating element ฝังอยู่ที่ผนังทั้ง 4 ด้านทำให้มีความทนทานต่อไอกรด, ไอน้ำ และ การปนเปื้อน และยังช่วยให้อุณหภูมิในตู้มีความสม่ำเสมอ
12. บริเวณด้านบนของเครื่อง มี ช่องปล่อยแก๊ส เพื่อสำหรับนำแก๊สและไอน้ำออก
13. เครื่องสามารถทำ Auto -tuning ได้
14. สามารถใช้ไฟฟ้า 220 V, 50/60Hz, 1 Phase หรือ 380V 3 Phase , 50/60 Hz
15. ฮีตเตอร์ มีขนาด 9 KW
16. ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO9001 และมีเอกสาร Service and product training certificate
17. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
18. รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้เกณฑ์ราคา



๒๐๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทน์ งามนิยม)

ผู้จัดทำรายละเอียดของพัสดุ

คณะวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ครุภัณฑ์ตู้เก็บสารเคมีแบบมีฟิวเตอร์ MODEL : WZ-C1 ขนาด 1200x450x1800 มม. จำนวน 2 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

1. พักสุดที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
2. ตัวตู้บริเวณซ้าย,ขวา,หลัง,หน้าบานประตู,มือจับ,บานพับ ทำจากวัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene (PP) ซึ่งมีคุณสมบัติที่ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่มีความเป็นกรด-ด่างสูงได้เป็นอย่างดี
3. มีความทนทานมากกว่าวัสดุที่ทำด้วยไม้ กรณีที่ในห้องปฏิบัติการ ที่มีฮีทโหลดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือความร้อนสะสมภายในห้องที่อยู่ในอากาศ ซึ่งอาจจะซึมเข้าไปในเนื้อไม้ให้เกิดการผุกร่อนได้
4. ไม่มีฝุ่นผงไม้ ที่เกิดจากการผุกร่อนของเนื้อไม้ ลอยมาในอากาศ ทำให้มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนกับผลิตภัณฑ์หรือตัวอย่างในห้องแลปได้
5. มีรูปลักษณะที่แข็งแรงทนทานต่อสภาวะแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง ทนต่อความร้อน และน้ำร้อนได้
6. วัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติในการป้องกันความชื้นและน้ำได้
7. วัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติต้านทานไฟฟ้า และไม่เป็นตัวกลางในการนำไฟฟ้า
8. บานพับทำจากวัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene ทำให้ไม่มีโอกาสที่เกิดสนิมจากไอกรดของสารเคมี และสามารถเปิดบานประตูได้กว้างถึง 180 องศา
9. มือจับทำจากวัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene เป็นรูปตัวยู (U-Shaped)
10. มีชั้นวางภายในตู้จำนวน 4 ชั้น ทำด้วยวัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene
11. กระจกหน้าบานทำด้วยกระจกเซฟตี้
12. มีชุดล็อกประตูทำด้วย วัสดุโพลีโพรไพลีน Polypropylene พร้อมกุญแจล็อก
13. ชุดฟิวเตอร์ประกอบด้วย Carbon Filter และ Air Filter
14. วัสดุที่ทำตัวตู้ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ISO178:2010,ISO 527-1:2012 & ISO 527-2:2012 พร้อมใบ Certificate
15. ผู้ขายได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015
16. รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 2 ปี

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้เกณฑ์ราคา



(Handwritten signature)

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทน์ งามนิยม)

ผู้จัดทำรายละเอียดของพัสดุ