

คุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบแผ่นพลาสติกด้วยอินฟราเรด

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการอบให้ความร้อนแก่วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้อ่อนตัว สามารถนำไปขึ้นรูปได้

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ ตู้อบให้ความร้อนแบบใช้รังสีอินฟราเรด จำนวน ๑ ตู้
๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ หรือ ๔๐๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ตู้อบให้ความร้อนแบบใช้รังสีอินฟราเรด มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑.๑ สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๒๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - ๓.๑.๒ ตู้อบมีขนาดภายนอก กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๗๐๐ x ๙๒๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๑.๓ ตู้อบมีขนาดภายใน กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า ๘๑๐ x ๕๘๐ x ๕๑๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๑.๔ ตู้อบมีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร
 - ๓.๑.๕ โครงสร้างตู้อบทำจากโลหะเหล็ก
 - ๓.๑.๖ บานประตูและภายในตู้ทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม(stainless steel)
 - ๓.๑.๗ ประตูเปิดปิดแบบบานเปิดสองประตู
 - ๓.๑.๘ ประตูเปิดปิดมีช่องหน้าต่างแบบกระจกสองชั้น
 - ๓.๑.๙ มีชุดตรวจวัดสัญญาณชนิดใช้แสง(optical sensor) วัดอุณหภูมิที่พื้นผิววัสดุ
 - ๓.๑.๑๐ มีชุดควบคุมความร้อนและเวลาทำงานแบบดิจิทัล
 - ๓.๑.๑๑ หน้าจอแสดงค่าสามารถแสดงค่าอุณหภูมิปัจจุบันและอุณหภูมิที่ตั้งไว้ได้
 - ๓.๑.๑๒ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อถึงเวลาที่กำหนด
 - ๓.๑.๑๓ มีกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ กิโลวัตต์
- ๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO ๑๓๘๘๕ /



๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ หลอดไฟส่องสว่างภายในขนาด ๒๕ วัตต์ จำนวน ๒ หลอด
๔.๒ หลอดกำเนิดรังสีอินฟราเรดขนาด ๔๖๐ วัตต์ จำนวน ๘ หลอด
๔.๓ ถาดรองวัสดุพร้อมแผ่นเพฟลอน จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
(ฉนิทร สมนึก)

พ.ต.ท.....กรรมการ
(สุพจน์ พุ่มพุกษ์)

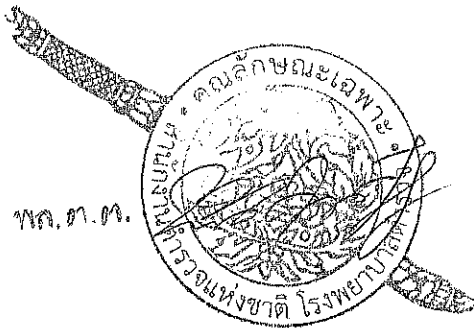
พ.ต.ท.....กรรมการ
(นำชัย ทรงศิลป์)

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๖.๒ ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบและออกใบรับรองประสิทธิภาพของเครื่อง(Maintenance) ทุก ๑ ปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๖.๓ ผู้ขายจะต้องจัดการอบรมการใช้ตู้อบแผ่นพลาสติกด้วยอินฟราเรดให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมงหรือจนกว่าจะใช้งานได้ดี
๖.๔ ผู้ขายต้องมีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต



พ.ต.อ.หญิง..... ประธานกรรมการ
(ธนิษฐ สมนึก)

นายแพทย์ (สบ๕) ทน.กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

พ.ต.ท..... กรรมการ
(สุพจน์ พุ่มพถักษ์)

นักรายภาพบำบัด (สบ๓) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

พ.ต.ท..... กรรมการ
(นำชัย ทรงศิลป์)

นักรายภาพบำบัด (สบ๓) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

- เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง.....
(ธนิษฐ สมนึก)

นายแพทย์ (สบ๕) ทน.กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๕๙

พ.ล.ต.ต.

(ชรินทร์ สุดไรรุ่ง)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ