

Name (EN)

Thermo Cycling Unit

Name (TH)

เครื่องแช่สลับน้ำร้อนน้ำเย็น

Model

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ประเทศไทย.

Description

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบความคงทนและประสิทธิภาพการยึดติดของวัสดุเคลือบพื้น วัสดุอุดพื้น หรือรากฟันเทียม ในสภาวะจำลองการใช้งานจริงในช่องปากของมนุษย์ในกิจวัตรประจำวันวัน เช่น การรับประทานอาหารและเครื่องดื่มที่มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิร้อนเย็น ก่อนนำไปทดสอบสมบัติด้านอื่นๆของวัสดุ โดยเครื่องแช่สลับน้ำร้อนน้ำเย็นมีแกนตะกร้าใส่วัสดุในลักษณะตะขอแขวนที่รับน้ำหนักวัสดุในตะกร้าได้สูงสุด 1 กิโลกรัม สามารถเคลื่อนที่ซ้ายขวาและขึ้นลงในอ่างน้ำ 2 อ่าง ด้วยอัตราเร็วคงที่ มีส่วนแสดงผลและแผงกดตัวเลขเพื่อปรับตั้งเวลาและจำนวนรอบการทำงานของแกนแขวนตะกร้าได้ตั้งแต่ 0-999,999 รอบ และสามารถตั้งระยะเวลาที่ตะกร้าลงแช่ในอ่างน้ำ (Dipping time) และระยะเวลาที่ตะกร้าพ้นจากอ่างน้ำก่อนลงแช่ต่อไป (Standby time) ได้ด้วยปุ่มควบคุมการตั้งเวลาได้ในช่วง 0-9,999 วินาที โดยช่วงสั้นที่สุดของการเคลื่อนที่ครบรอบคือ 4 วินาที อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิมีความจุ 4 ลิตร ขนาดภายใน 30x30x20 เซนติเมตร ปรับอุณหภูมิด้วยระบบดิจิทัลที่ละเอียดในระดับ 1 องศาเซลเซียส อ่างน้ำร้อนสามารถใส่น้ำหรือสารละลายที่อุณหภูมิสูงในช่วง 25-100 องศาเซลเซียส และอ่างน้ำเย็นสามารถใส่น้ำหรือสารละลายที่อุณหภูมิต่ำในช่วง 4-25 องศาเซลเซียส

ผู้ดูแลเครื่อง

อัครชัย จิตรระการ



ค่าใช้บริการ

ต่อ 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ค่าใช้บริการเฉพาะเจ้าหน้าที่ทดสอบ