

เกณฑ์การทดสอบประสิทธิภาพวัตถุอันตรายกำจัดแมลงคลาน  
ชนิดพ่น (ธรรมาดา) ประเภท residual spray

การทดสอบ

1. เครื่องมือและแมลงทดสอบ

- 1.1 แก้วทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 240 มิลลิเมตร สูง 340 มิลลิเมตร พร้อมแผ่นปิดเจาะรูตรงกลาง
- 1.2 เครื่องฉีดพ่น ใช้หัวฉีด (spray gun) ด้วยแรงอัดลมขนาด 0.8 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซนติเมตร
- 1.3 แผ่นกระดาษขนาด 200 x 200 ตารางมิลลิเมตร ใช้เป็นแผ่นรับละอองเคมี
- 1.4 ชุดวงแหวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 135 มิลลิเมตร สูง 35 มิลลิเมตร และแผ่นรองรับ
- 1.5 ภาชนะสะอาด สำหรับใส่แมลงเลี้ยงหลังการทดสอบ
- 1.6 แมลงสาบเยอรมัน (*Blattella germanica*) เพศเมีย อายุ 2-3 สัปดาห์ จำนวน 10 ตัวต่อการทดสอบแต่ละครั้ง

2. วิธีทดสอบ

- 2.1 พ่นผลิตภัณฑ์เคมีในระดับความเข้มข้นที่กำหนดปริมาณ 2 มิลลิลิตร ลงบนแผ่นกระดาษที่วางอยู่ในกรอบแก้วทรงกระบอก แล้วนำไปเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องนาน 2 สัปดาห์ หรือตามที่กำหนดในฉลาก
- 2.2 คัดแมลงสาบตามจำนวนใส่ในชุดวงแหวนที่ทาวาสลินไว้
- 2.3 นำแมลงสาบที่เตรียมไว้ ปลอ่ยกให้เดินสัมผัสบนแผ่นเคมีในข้อ 2.1 นาน 1 ชั่วโมง
- 2.4 เก็บแมลงสาบมาเลี้ยงในภาชนะที่สะอาด ในห้องที่มีอุณหภูมิ 26-28 องศาเซลเซียส เพื่อดูผลการตายที่ 72 ชั่วโมง
- 2.5 ดำเนินการทดสอบ 3 ซ้ำ หากค่าเฉลี่ย และให้มีชุดเปรียบเทียบอีก 1 ชุด

## การคำนวณ

คำนวณจำนวนแมลงที่ตาย เมื่อครบ 72 ชั่วโมง เป็นร้อยละ และปรับค่าโดย Abbott's formula

## แนวทางการพิจารณา

ต้องมีประสิทธิภาพทำให้แมลงสาบเยอรมัน (Blattella germanica) ตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ภายใน 72 ชั่วโมง