

MTEC 2257/59\_2

รายงานผลการทดสอบ

วันที่รายงาน : 24 มิถุนายน 2559

ตัวอย่างจาก : บริษัท ลีวัฒนา โปรคัส จำกัด  
116,118,120 ถ.พณิชยการธนบุรี แขวงวัดท่าพระ  
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
โทรศัพท์ 0 24125639 โทรสาร -

ทดสอบโดย : ห้องทดสอบการลามไฟ,ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีพลาสติก,  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2559

วันที่วิเคราะห์ : 22 มิถุนายน 2559

ตัวอย่าง : พลาสติก ABS เกรด A

การซึบตัวอย่าง : ไม่มี

เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ : ชุดอุปกรณ์ทดสอบการลามไฟ

เทคนิคในการทดสอบ : UL 94  
การทดสอบตามแนวดิ่ง (20mm Vertical Burning Test; V-0, V-1,  
or V-2)  
การทดสอบตามแนวนอน (Horizontal Burning Test)

สถานะการทดสอบ : อุณหภูมิ 26 องศาเซลเซียส, ความชื้นสัมพัทธ์ 53 เปอร์เซ็นต์

การเตรียมชิ้นงาน : ไม่มี

ผลการวิเคราะห์ :

ชั้นคุณภาพของชิ้นงาน

| ตัวอย่าง           | ชั้นคุณภาพตามมาตรฐาน UL 94 |
|--------------------|----------------------------|
| พลาสติก ABS เกรด A | HB                         |

MTEC 1963/59\_2

1/3

สำเนา No.5

การทดสอบตามแนวนอน: พลาสติก ABS เกรด A

| ชั้นงาน | ความหนาเฉลี่ย<br>(มิลลิเมตร) | เวลา <sub>1</sub><br>(วินาที) | เวลา <sub>2</sub><br>(วินาที) | เวลา <sub>3</sub><br>(วินาที) | ตัวอย่างเผาไหม้ | การหยุดติดไฟ/<br>หล่นติดไฟ |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1       | 2.67                         | -                             | -                             | -                             | ใช่             | ใช่                        |
| 2       | 2.64                         | -                             | -                             | -                             | ใช่             | ใช่                        |
| 3       | 2.77                         | -                             | -                             | -                             | ใช่             | ใช่                        |
| 4       | 2.57                         | -                             | -                             | -                             | ใช่             | ใช่                        |
| 5       | 2.66                         | -                             | -                             | -                             | ใช่             | ใช่                        |

การทดสอบตามแนวนอน: พลาสติก ABS เกรด A

| ชั้นงานที่ | ความหนาเฉลี่ย<br>(มิลลิเมตร) | อัตราการลามไฟ<br>(มิลลิเมตร/นาที) | ไฟดับก่อนถึงตำแหน่งอ้างอิง<br>(100 มิลลิเมตร) |
|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1          | 2.69                         | 27.27                             | ไม่                                           |
| 2          | 2.67                         | 26.79                             | ไม่                                           |
| 3          | 2.60                         | 26.47                             | ไม่                                           |

ทดสอบโดย :



(นายสัญญา แก้วเกตุ)

ผู้ช่วยนักวิจัย 2

ตรวจสอบโดย :



(ดร.ฤทธิรงค์ พฤษพิบูล)

นักวิจัย 2

**หมายเหตุ:**

1. ศูนย์ฯ ไม่อนุญาตให้มีการแก้ไข เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงรายงาน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากศูนย์ฯ
2. ทางศูนย์ฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่จะเกิดขึ้น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ในกรณีที่น่าข้อมูล ผลการวิเคราะห์ ข้อสรุปหรือคำแนะนำฉบับนี้ไปใช้ในการออกแบบ การผลิต หรือเพื่อจุดประสงค์ใดก็ตาม
3. ผลการทดลองเป็นจริงเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น