

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๓๘๕๑ (พ.ศ. ๒๕๕๑)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แผ่นยางปูพื้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแผ่นยางปูพื้น มาตรฐานเลขที่ มอก. 2377-2551 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๑

สุวิทย์ คุณกิตติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นยางปูพื้น

## 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมแผ่นยางปูพื้นที่ใช้งานทั่วไป ใช้ภายในอาคาร แต่ไม่รวมถึงแผ่นยางปูพื้นที่มีสมบัติพิเศษต่างๆ เช่น ทนน้ำมัน ทนสารเคมี เป็นฉนวนไฟฟ้า หรือนำไฟฟ้าได้

## 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 แผ่นยางปูพื้น หมายถึง แผ่นยางที่มีลักษณะเป็นแผ่นเดี่ยวหรือเป็นแผ่นต่อเนื่อง ใช้สำหรับปูพื้น อาจมีชั้นเดียวหรือหลายชั้นอาจมีสีดำหรือสีอื่น มีผิวเรียบหรือไม่เรียบ มีลวดลายหรือไม่มีลวดลายก็ได้ ทำจากยางธรรมชาติและ/หรือ ยางสังเคราะห์และ/หรือยางรีเคลม

## 3. ประเภท ชนิด และแบบ

- 3.1 แผ่นยางปูพื้น แบ่งตามการใช้งานเป็น 2 ประเภท คือ
  - 3.1.1 ประเภทที่ 1 ใช้ปูพื้นทั่วไป
  - 3.1.2 ประเภทที่ 2 ใช้ปูพื้นภายในอาคาร
- 3.2 แผ่นยางปูพื้นแต่ละประเภท แบ่งตามความแข็ง ซึ่งวัดโดยเครื่อง Durometer Type A เป็น 5 ชนิด คือ
  - 3.2.1 ชนิดความแข็ง 50
  - 3.2.2 ชนิดความแข็ง 60
  - 3.2.3 ชนิดความแข็ง 70
  - 3.2.4 ชนิดความแข็ง 80
  - 3.2.5 ชนิดความแข็ง 90
- 3.3 แผ่นยางปูพื้นแต่ละชนิด แบ่งตามรูปร่างเป็น 2 แบบ คือ
  - 3.3.1 แบบแผ่นเดี่ยว (tile)
  - 3.3.2 แบบแผ่นต่อเนื่อง (sheet)

#### 4. ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

##### 4.1 แบบแผ่นเดี่ยว

###### 4.1.1 ความกว้างและความยาว

ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนในแต่ละด้านไม่เกิน  $\pm$  ร้อยละ 0.5

###### 4.1.2 ความหนา

ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน  $\pm$  0.2 มิลลิเมตร

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.1.1

##### 4.2 แบบแผ่นต่อเนื่อง

###### 4.2.1 ความกว้างและความยาว

ความกว้างให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm$  ร้อยละ 0.5 และความยาวต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

###### 4.2.2 ความหนา

ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนา ดังนี้

(1) แผ่นยางปูพื้นประเภทที่ 1 มีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ความหนาและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

(ข้อ 4.2.2 (1))

		หน่วยเป็นมิลลิเมตร
ความหนา		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน
2.0 ถึง 5.9		$\pm$ 0.50
6.0 ถึง 10.9		$\pm$ 1.00
11.0 ถึง 15.9		$\pm$ 1.50
16.0 ถึง 20.0		$\pm$ 2.00

(2) แผ่นยางปูพื้นประเภทที่ 2 มีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm$  0.2 มิลลิเมตร  
การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.1.2

#### 5. คุณลักษณะที่ต้องการ

##### 5.1 ลักษณะทั่วไป

ต้องปราศจากข้อบกพร่องที่มีผลเสียหายต่อการใช้งาน เช่น ต้องไม่มีรอยฉีกขาด สิ่งแปลกปลอมสำหรับแผ่นยางปูพื้นประเภทที่ 2 ต้องไม่มีฟองอากาศและรอยต่างของสี

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

## 5.2 ความแข็ง

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.2 แล้ว แผ่นยางปูพื้นต้องมีค่าความแข็งตามชนิดที่ผู้ทำระบุ โดยให้มีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความแข็ง  $+5$   
 $-4$

## 5.3 ความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.3 แล้ว แผ่นยางปูพื้นต้องมีค่าความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า 4 เมกะพาสคัล และความยืดเมื่อขาดไม่น้อยกว่าร้อยละ 150

## 5.4 การบ่มเร่ง

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.4 แล้ว ต้องเป็นดังนี้

- (1) ความแข็งเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 5 จากค่าก่อนบ่มเร่ง
- (2) ความต้านแรงดึงลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 25 จากค่าก่อนบ่มเร่ง
- (3) ความยืดเมื่อขาดลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 50 จากค่าก่อนบ่มเร่ง

## 5.5 ความทนต่อการขีดสี

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.5 แล้ว ปริมาตรสูญเสียนของแผ่นยางปูพื้นต้องไม่เกิน 500 ลูกบาศก์มิลลิเมตร

## 5.6 การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.6 แล้ว การยุบตัวต้องไม่เกินร้อยละ 40

## 5.7 ความคงทนของสีต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ (เฉพาะประเภทที่ 2)

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.7 แล้ว ความแตกต่างของสี ต้องไม่ต่ำกว่าเกรย์สเกลระดับ 3

## 5.8 ความทนต่อความร้อนของบุหรี (เฉพาะประเภทที่ 2)

## 5.8.1 ความทนต่อกันบุหรี

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.8.1 method A แล้ว ต้องไม่ต่ำกว่าระดับที่ 4

## 5.8.2 ความทนต่อการไหม้ของบุหรี

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.8.2 method B แล้ว ต้องไม่ต่ำกว่าระดับที่ 3

## 6. การบรรจุ

6.1 ให้หุ้มห่อหรือบรรจุแผ่นยางปูพื้นในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษา

6.2 หากมิได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น ให้บรรจุแผ่นยางปูพื้น ดังนี้

- (1) แบบแผ่นเดี่ยว ให้เรียงแผ่นยางปูพื้นซ้อนเป็นชั้นแล้วหุ้มห่อด้วยวัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง และการเก็บรักษา จำนวนแผ่นยางปูพื้นต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก
- (2) แบบแผ่นต่อเนื่อง ให้หุ้มห่อด้วยวัสดุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง และการเก็บรักษา จำนวนแผ่นยางปูพื้นต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

## 7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ที่วัสดุหุ้มท่อหรือภาชนะบรรจุแผ่นยางปูพื้นทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน และไม่ลบเลือนง่าย
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
  - (2) ประเภท ชนิด และแบบ
  - (3) ความกว้าง × ความยาว × ความหนา เป็น เซนติเมตร × เซนติเมตร × มิลลิเมตร (แบบแผ่นเดี่ยว) เป็น เมตร × เมตร × มิลลิเมตร (แบบแผ่นต่อเนื่อง)
  - (4) สี ลวดลาย หรือรหัส
  - (5) เดือน ปีที่ทำ หรือรหัสรุ่นที่ทำ
  - (6) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## 8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

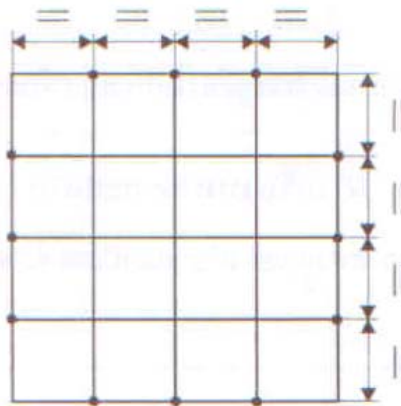
- 8.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน ให้เป็นไปตามภาคผนวก ก.

## 9. การทดสอบ

### 9.1 ขนาด

#### 9.1.1 แบบแผ่นเดี่ยว

- (1) ความกว้างและความยาว ให้ใช้เครื่องวัดละเอียดถึง 0.1 มิลลิเมตร วัดความกว้างและความยาวของแผ่นยางปูพื้นด้านละ 3 จุด ซึ่งมีระยะห่างเท่า ๆ กัน ดังแสดงในรูปที่ 1 แล้วหาค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้ง 3 ค่า เป็นความกว้างหรือความยาวของด้านนั้น
- (2) ความหนา ให้ใช้เครื่องวัดละเอียดถึง 0.02 มิลลิเมตร สุ่มวัดความหนา 4 จุด รายงานค่าเฉลี่ย



รูปที่ 1 ตำแหน่งที่วัดความกว้างและความยาว  
(ข้อ 9.1.1)

## 9.1.2 แบบแผ่นต่อเนื่อง

- (1) ความกว้าง ให้ใช้เครื่องวัดละเอียดถึง 0.1 มิลลิเมตร วัดความกว้างทุกระยะความยาว 1 เมตร รายงานค่าเฉลี่ย
- (2) ความยาว ให้ใช้เครื่องวัดละเอียดถึง 1 มิลลิเมตร
- (3) ความหนา ให้ใช้เครื่องวัดละเอียดถึง 0.02 มิลลิเมตร วัดความหนาทุกระยะความยาว 1 เมตร ห่างจากขอบแต่ละด้านอย่างน้อย 5 เซนติเมตร รายงานค่าเฉลี่ย

## 9.2 ความแข็ง

ให้ปฏิบัติตาม ASTM D 2240 โดยใช้เครื่อง Durometer type A ที่อุณหภูมิ (23 ± 2) องศาเซลเซียส

## 9.3 ความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด

ให้ปฏิบัติตาม ISO 37 โดยตัดชิ้นทดสอบเป็นรูปดัมป์เบลล์ type 1 ที่อุณหภูมิ (23 ± 2) องศาเซลเซียส

## 9.4 การบ่มเร่ง

ให้ปฏิบัติตาม ISO 188 air-oven method ที่อุณหภูมิ (70 ± 1) องศาเซลเซียส เป็นเวลา (72<sup>0</sup><sub>-2</sub>) ชั่วโมง แล้วนำไปทดสอบหาค่าความแข็ง (ข้อ 9.2) ความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด (ข้อ 9.3)

## 9.5 ความทนต่อการขีดสี

ให้ปฏิบัติตาม ISO 4649 method A ที่อุณหภูมิ (23 ± 2) องศาเซลเซียส

## 9.6 การยุบตัวเนื่องจากแรงอัด

ให้ปฏิบัติตาม ISO 815 ที่อุณหภูมิ (70 ± 1) องศาเซลเซียส เป็นเวลา (24<sup>0</sup><sub>-2</sub>) ชั่วโมง

## 9.7 ความคงทนของสีต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ (เฉพาะประเภทที่ 2)

ตัดแผ่นยางปูพื้นตัวอย่างให้มีขนาดความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร และ 150 มิลลิเมตร ตามลำดับ เป็นชิ้นทดสอบ จำนวน 3 ชิ้น จากนั้นนำชิ้นทดสอบไปทดสอบตาม ASTM G 154 โดยทดสอบภายใต้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UVB) ที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 8 ชั่วโมง และในบรรยากาศที่อึมัวด้วยไอน้ำที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 ชั่วโมง ทำสลับกันจนครบ 168 ชั่วโมง วัดความแตกต่างของสีชิ้นตัวอย่างที่ทดสอบแล้วกับชิ้นตัวอย่างที่ไม่ได้ทดสอบ (controlled specimen) เป็นเกรย์สเกล

## 9.8 ความทนต่อความร้อนของบุหรี (เฉพาะประเภทที่ 2)

ให้ปฏิบัติตาม BS EN 1399 โดยตัดแผ่นยางปูพื้นตัวอย่างให้มีขนาด ความกว้าง × ความยาว ไม่ต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร × 100 มิลลิเมตร เป็นชิ้นทดสอบ จำนวน 3 ชิ้น ทิ้งไว้ในห้องทดสอบที่อุณหภูมิ (23 ± 2) องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ (50 ± 5) อย่างน้อย 48 ชั่วโมงก่อนการทดสอบดังนี้

## 9.8.1 method A : stubbed cigarette test

## 9.8.2 method B : burning cigarette test

หลังจากนั้น ทำความสะอาดพื้นผิวชิ้นทดสอบด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ แล้วตรวจพินิจ รายงานผลของพื้นผิวตามระดับที่แสดงไว้ใน BS EN 1399

**ภาคผนวก ก.**

**การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน**

(ข้อ 8.1)

- ก.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง แผ่นยางปูพื้นประเภท ชนิด แบบ สี ลวดลาย รหัสและขนาดเดียวกันที่มีส่วนผสมของยางเหมือนกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน
- ก.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการชักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้
  - ก.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
    - ก.2.1.1 แบบแผ่นเดียว ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ ก.1
    - ก.2.1.2 แบบแผ่นต่อเนื่อง ให้สุ่มตัวอย่างจำนวน 3 หน่วยภาชนะบรรจุ
    - ก.2.1.3 จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อ 6. และข้อ 7. ในแต่ละรายการ ต้องไม่เกินเลขจำนวนที่ยอมรับที่กำหนดในตาราง ที่ ก.1 จึงจะถือว่าแผ่นยางปูพื้นรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

**ตารางที่ ก.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบการบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก**

(เฉพาะแบบแผ่นเดียว)

(ข้อ ก.2.1.1)

ขนาดรุ่น หน่วยภาชนะบรรจุ	ขนาดตัวอย่าง หน่วยภาชนะบรรจุ	เลขจำนวนที่ยอมรับ
ไม่เกิน 150	2	0
151 ถึง 500	8	1
500 ถึง 1 200	13	2
เกิน 1 200	20	3

- ก.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาด ลักษณะทั่วไป ความคงทนของสีต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ (เฉพาะประเภทที่ 2) และความทนต่อความร้อนของบุหรี (เฉพาะประเภทที่ 2)
  - ก.2.2.1 แบบแผ่นเดียว ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 5 แผ่น ต่อแผ่นยางปูพื้น 1 000 แผ่น โดยที่ชักตัวอย่างไม่เกิน 2 แผ่นต่อ 1 ภาชนะบรรจุ
  - ก.2.2.2 แบบแผ่นต่อเนื่อง ให้สุ่มตัวอย่างจำนวน 3 ม้วน
  - ก.2.2.3 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากผลิตภัณฑ์รุ่นเดียวกันจำนวนเพียงพอสำหรับการทดสอบ

ก.2.2.4 ตัวอย่างต้องเป็นไปตาม ข้อ 4. ข้อ 5.1 ข้อ 5.7 และข้อ 5.8 ทุกข้อจึงจะถือว่าแผ่นยางปูพื้นรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.2.3 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบความแข็ง การต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด การบ่มเร่งความทนต่อการขีดสี และการยุบตัวเนื่องจากแรงอัด

ก.2.3.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากยางผสม (compound rubber) ที่ใช้ทำชั้นผิวหน้าของแผ่นยางปูพื้นที่ผสมในคราวเดียวกัน และใช้ทำแผ่นยางปูพื้นรุ่นเดียวกัน จำนวนเพียงพอสำหรับการทดสอบ นำไปทำเป็นชั้นทดสอบขนาดต่างๆ แล้วนำไปทำให้ยางคงรูป (cure) ภายใต้ภาวะเดียวกันกับการทำแผ่นยางปูพื้นดังนี้

แผ่นยางที่มีความหนา  $(2.0 \pm 0.2)$  มิลลิเมตร ทดสอบข้อ 9.3 ข้อ 9.4 (ทดสอบความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาดหลังการบ่มเร่ง)

ชั้นทดสอบที่มีความหนา  $(6.5 \pm 0.5)$  มิลลิเมตร ทดสอบข้อ 9.2 (และนำชั้นทดสอบนี้ไปทดสอบความแข็งหลังการบ่มเร่งในข้อ 9.4) และข้อ 9.5

ชั้นทดสอบทรงกระบอกที่มีความหนา  $(12 \pm 0.5)$  มิลลิเมตร ทดสอบข้อ 9.6

ก.2.3.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.2 ข้อ 5.3 ข้อ 5.4 ข้อ 5.5 และข้อ 5.6 ทุกข้อ จึงจะถือว่าแผ่นยางปูพื้นรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.3 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างแผ่นยางปูพื้นต้องเป็นไปตามข้อ ก.2.1.3 ข้อ ก.2.2.4 และข้อ ก.2.3.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าแผ่นยางปูพื้นรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้



ภาคผนวก ข.

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ข.1 ในกรณีที่ต้องการแผ่นยางปูพื้นประเภทที่มีสมบัติพิเศษ เช่น ทนน้ำมันหรือทนสารเคมี ให้ทำการทดสอบ ความทนต่อสารเคมี หรือ ทดสอบความทนต่อน้ำมันเพิ่มเติม ดังนี้
- ข.1.1 ความทนต่อสารเคมี (เฉพาะประเภททนสารเคมี)  
ให้ปฏิบัติตาม ASTM F 925 โดยตัดแผ่นยางปูพื้นตัวอย่างให้มี ขนาดความกว้าง × ความยาว ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร × 150 มิลลิเมตร เป็นชั้นทดสอบจำนวน 3 ชั้น เลือกพื้นที่ทดสอบสำหรับสารเคมีแต่ละชนิด ประมาณ 38 มิลลิเมตร × 38 มิลลิเมตร เป็นเวลา (60 ± 1) นาที ตามสารเคมีดังต่อไปนี้
- ข.1.1.1 สารละลายกรดแอสซิติค ร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.2 สารละลายไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ ร้อยละ 70 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.3 สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.4 สารละลายกรดไฮโดรคลอริก ร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.5 สารละลายกรดซัลฟิวริก ร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.6 สารละลายแอมโมเนีย ร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.7 สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ร้อยละ 5.25 โดยน้ำหนัก
  - ข.1.1.8 น้ำยาฆ่าเชื้อชนิดที่มีส่วนผสมของฟีนอลหรือสารประกอบฟีนอล (ค่าสัมประสิทธิ์ฟีนอล ร้อยละ 5) สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในเวลา 5 นาทีหลังจากเช็ดสารเคมีต่างๆ ออกจากพื้นผิว สีและความมันเงาของพื้นผิวต้องไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมจนเห็นได้ชัด และต้องไม่บวม พอง ยุ่ยเป็นขุย (ระดับ 1)
- ข.1.2 ความทนต่อน้ำมัน (เฉพาะประเภททนน้ำมัน)  
ให้ปฏิบัติตาม ISO 1817 โดยใช้น้ำมันอั้งอิงเบอร์ 3 ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา (168 ± 2) ชั่วโมง ปริมาตรที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกินร้อยละ 20
- ข.1.3 การทดสอบการไหม้ไฟ  
ให้ปฏิบัติตาม IEC 60695-11-10 test method B - Vertical burning test โดยตัดแผ่นยางปูพื้นตัวอย่าง ให้มีขนาดความกว้าง และความยาว เท่ากับ (13.0 ± 0.5) มิลลิเมตร (125 ± 5) มิลลิเมตร ตามลำดับ และความหนาไม่เกิน 13 มิลลิเมตร เป็นชั้นทดสอบ อย่างน้อย 20 ชั้น การไหม้ไฟของแผ่นยางปูพื้นต้อง ไม่ต่ำกว่าระดับ V-2