



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอรีด
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์
เล่ม 3 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่
มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 3 - 2553
เล่ม 4 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่
มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 4 – 2553
เล่ม 5 สายอ่อน
มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 5 – 2553
เล่ม 101 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานทั่วไป
มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 101 – 2553



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์
เล่ม 3 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 3 - 2553
เล่ม 4 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 4 - 2553
เล่ม 5 สายอ่อน มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 5 - 2553
เล่ม 101 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 101 - 2553

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้ม
ฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 3 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงาน
ติดตั้งยึดกับที่ มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 3 - 2553, เล่ม 4 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มาตรฐาน
เลขที่ มอก.11 เล่ม 4 - 2553, เล่ม 5 สายอ่อน มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 5 - 2553, เล่ม 101 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับ
งานทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 101 - 2553 ฉบับลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖ และกำหนดหลักเกณฑ์
เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่
กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 3 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 3
- 2553, เล่ม 4 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 4 - 2553, เล่ม 5 สายอ่อน
มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 5 - 2553, เล่ม 101 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 101
- 2553 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวันชัย พนมชัย)

รองเลขานุการ รักษาราชการแทน
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์
มาตรฐานเลขที่ มอก.11 เล่ม 3 – 2553, มอก.11 เล่ม 4 – 2553
มอก.11 เล่ม 5 – 2553, มอก.11 เล่ม 101 – 2553

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้กำหนด เอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต นิยามของงานที่ทำ ผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบการอนุญาต การตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การอนุญาตนำเข้า-export รัฐธรรมนูญ ออกใบอนุญาต การตรวจติดตามผล และเงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

2. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

2.2 เอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ แผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำผลิตภัณฑ์

2.3 ภาพตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

3. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้ หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์เป็นผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์

4. รูปแบบการอนุญาต มี 1 แบบ ดังนี้

อนุญาตทั่วไป

สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ ตาม มอก. 11-2553 แบ่งออกเป็น 4 เล่ม ดังนี้

(1) เล่ม 3 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่

(2) เล่ม 4 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่

(3) เล่ม 5 สายอ่อน

(4) เล่ม 101 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานทั่วไป (อยู่ในขอบข่ายของ มอก.11-2531 บางกรณี)

5. การตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจสอบ หรือ

(2) ใบรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Conformity) ที่ออกโดยหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้ง เป็นผู้ตรวจสอบการทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือหน่วยงานภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วม หรือ

(3) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Registered manufacturer) รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

6. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

6.1 การจัดการผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

6.1.1 สายไฟฟ้าไม่มีเบลอกสำหรับงานติดตั้งยึด牢 (лем 3)

จำนวนอย่างเป็น 11 กลุ่ม (กรณีที่ 1 ถึงกรณีที่ 11)

กรณีที่	ชนิด	รหัสชนิด	แรงดันไฟฟ้า ที่กำหนด (V)	จำนวนแกน	ประเภทของตัวนำ	พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (mm ²)
1	สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเบลอก ชนิดตัวนำสายแยก สำหรับงานทั่วไป	60227 IEC 01			ประแจ 1	1.5 - 10
2					ประแจ 2	1.5 - 16
3						25 - 120
4						150 - 400
5	สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเบลอก ชนิดตัวนำสายย้อน สำหรับงานทั่วไป	450/750			ประแจ 5	1.5 - 16
6						25 - 120
7						150 - 240
8	สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเบลอก ชนิดตัวนำเส้นเดียว สำหรับงานติดเสียบไฟฟ้าภายใน ท่ออุณหภูมิตัวนำ 70°C	60227 IEC 02			ประแจ 1	0.5 - 1
9	สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเบลอก ชนิดตัวนำสายย้อน สำหรับงานติดเสียบไฟฟ้าภายใน ท่ออุณหภูมิตัวนำ 70°C	60227 IEC 05			ประแจ 5	0.5 - 1
10	สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเบลอก ชนิดตัวนำเส้นเดียว สำหรับงานติดเสียบไฟฟ้าภายใน ท่ออุณหภูมิตัวนำ 90°C	60227 IEC 06	300/500		ประแจ 1	0.5 - 2.5
11	สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเบลอก ชนิดตัวนำสายย้อน สำหรับงานติดเสียบไฟฟ้าภายใน ท่ออุณหภูมิตัวนำ 90°C	60227 IEC 08			ประแจ 5	0.5 - 2.5

6.1.2 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 4)
จ้างซ่อมอุปกรณ์ 8 กรัม (กรุ๊ปที่ 12 ถึงกรุ๊ปที่ 19)

ก่อสูตร ที่	ชนิด	รหัสชนิด	แรงดันไฟฟ้า ที่กำหนด (V)	จำนวนแกน	ประเภทของตัวนำ	พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (mm ²)
12				2	ประแจห 1	1.5 - 10
13					ประแจห 2	1.5 - 35
14				3	ประแจห 1	1.5 - 10
15	สายไฟฟ้าไม่ปล้องพอลิไวนิลคลอรีติบรา	60227 IEC 10 300/500			ประแจห 2	1.5 - 35
16				4	ประแจห 1	1.5 - 10
17					ประแจห 2	1.5 - 35
18				5	ประแจห 1	1.5 - 10
19					ประแจห 2	1.5 - 35

6.1.3 สายอ่อน (เล่ม 5)

จ้างก่อตัวเป็น 6 กลุ่ม (กลุ่มที่ 20 ถึงกลุ่มที่ 25)

กลุ่ม ที่	ชนิด	รหัสชนิด	แรงต้านไฟฟ้า หน่วยโวลต์ (V)	จำนวนแกน	ประเภทของตัวนำ	พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (mm ²)
20	สายอ่อนพิเศษแบบ	60227 IEC 41	300/300	2	-	-
21	สายอ่อนสำหรับไฟประดับตกแต่งภายใน	60227 IEC 43	2	1	0.5 – 0.75	0.5 – 0.75
22	สายอ่อนมีเปลือกพอลิวีโนลคลอรีต์รูบาก	60227 IEC 52	3	2	0.5 – 0.75	0.5 – 0.75
23	สายอ่อนมีเปลือกพอลิวีโนลคลอรีต์รูร์โมดา	60227 IEC 53	300/500	2	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
24	สายอ่อนมีเปลือกพอลิวีโนลคลอรีต์รูร์โมดา สำหรับอุณหภูมิตัวนำสูงสุดที่ 90°C	60227 IEC 56	300/300	2	0.5 – 0.75	0.5 – 0.75
25	สายอ่อนมีเปลือกพอลิวีโนลคลอรีต์รูร์โมดา ทนความร้อน สำหรับอุณหภูมิตัวนำสูงสุดที่ 90°C	60227 IEC 57	300/500	2	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5

6.1.4 สายไฟฟ้ามีปลั๊กสำหรับงานทั่วไป (เล่ม 101)

จ้างผลิตภัณฑ์ 21 ก้อน (ครั้งที่ 26 ถึงครั้งที่ 46)

ก่อรูป ที่	ชนิด	รหัสชนิด	แรงต้านไฟ ฟื้นฟูหนาแน่น (V)	จำนวนแกน	ประมาณของตัวนำ	พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (mm ²)
26	สายไฟฟ้าทั่วไปชั้น 2 และเปลือก สายแบบ 2 แกน	VAF	300/500	2	ประแจห 1	1 – 2.5
27	และสายแบบ 2 แกนสีสามตัน			2 และสายตัน	ประแจห 2	4 - 16
28		VAF-G หรือ VAF/G			ประแจห 1	1 – 2.5
29				1	ประแจห 2	4 - 16
30	สายไฟฟ้าทั่วไปชั้น 2 และเปลือกในแมล์เบลิก				ประแจห 1	1 - 4
31					ประแจห 2	1 - 16
32					25 - 120	
33					150 - 500	
34				2	50 - 300	
35			450/750	3	50 - 300	
36				4	50 - 300	
37	NYY-G หรือ NYY/G			2 และสายตัน	25 - 300	
38				3 และสายตัน	25 - 300	
39				4 และสายตัน	25 - 300	
40	สายอ่อนหุ่มทั่วไปชั้น 2 และเปลือก	VCT		1	ประแจห 5	4 - 35
41				2		4 - 35
42				3		4 - 35
43			450/750	4		4 - 35
44	VCT-G หรือ VCT/G			2 และสายตัน	4 - 35	
45				3 และสายตัน	4 - 35	
46				4 และสายตัน	4 - 35	

7/10

R0011(01)

52

6.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างประกอบด้วย สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอร์ไรด์ ความยาว 50 เมตร โดยเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบดังนี้

6.2.1 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 3)

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม ตามชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ตามที่ผู้ยื่นคำขอระบุ)
- (2) กรณีที่ยื่นคำขอเป็นกลุ่ม ให้เก็บตัวอย่างที่มีกลุ่ม ชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ เดียวกัน โดยให้เก็บตัวอย่างที่มี พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำขนาดได้ก็ได้

6.2.2 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 4)

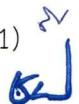
- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม ตามชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ตามที่ผู้ยื่นคำขอระบุ)
- (2) กรณีที่ยื่นคำขอเป็นแบบหลายกลุ่ม ตามประเภทของตัวนำ เก็บตัวอย่าง ดังนี้
 - กลุ่มที่ 12, 14, 16 และ 18 (ตัวนำประเภท 1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เป็นตัวแทนทั้งหมดของ 4 กลุ่ม
 - กลุ่มที่ 13, 15, 17 และ 19 (ตัวนำประเภท 2) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เป็นตัวแทนทั้งหมดของ 4 กลุ่ม

6.2.3 สายอ่อน (เล่ม 5)

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม ตามชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ตามที่ผู้ยื่นคำขอระบุ)
- (2) กรณีที่ยื่นคำขอเป็นกลุ่ม ให้เก็บตัวอย่างที่มีกลุ่ม ชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ เดียวกัน โดยให้เก็บตัวอย่างที่มี พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำขนาดได้ก็ได้

6.2.4 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานท่อไป (เล่ม 101)

- (1) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม ตามชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ตามที่ผู้ยื่นคำขอระบุ)
- (2) กรณีที่ยื่นคำขอเป็นแบบหลายกลุ่ม เก็บตัวอย่าง ดังนี้
 - กลุ่มที่ 26 และ 28 เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ของกลุ่มที่ 28 เป็นตัวแทนของทั้ง 2 กลุ่ม
 - กลุ่มที่ 27 และ 29 เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ของกลุ่มที่ 29 เป็นตัวแทนของทั้ง 2 กลุ่ม
 - กลุ่มที่ 30, 31, 32 และ 33 เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของแต่ละกลุ่มเป็นตัวแทนของกลุ่มนั้นๆ
 - กลุ่มที่ 34, 35 และ 36 (ตัวนำประเภท 2) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เป็นตัวแทนทั้งหมดของ 3 กลุ่ม
 - กลุ่มที่ 37, 38 และ 39 (ตัวนำประเภท 2) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เป็นตัวแทนทั้งหมดของ 3 กลุ่ม
 - กลุ่มที่ 40, 41, 42 และ 43 (ตัวนำประเภท 5) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของกลุ่ม 41, 42, 43 กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เป็นตัวแทนทั้งหมดของ 4 กลุ่ม
 - กลุ่มที่ 44, 45 และ 46 (ตัวนำประเภท 5) เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างโดยเลือกเก็บพื้นที่หน้าตัดขนาดได้ก็ได้ ของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เป็นตัวแทนทั้งหมดของ 3 กลุ่ม



6.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้ rog งานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

6.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

6.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่ Rog งาน ในรายการต่อไปนี้

(1) การวัดมิติเบ็ดเสร็จ

(2) ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ

(3) ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า

6.4 การขออนุญาตทำ/นำเข้าผลิตภัณฑ์ ของผู้ยื่นคำขอเพื่อนำมาใช้เป็นตัวอย่างในการตรวจสอบเพื่อขออนุญาต สมอ. กำหนดจำนวนผลิตภัณฑ์ไว้ดังนี้ (เฉพาะ ม.20 และ ม.21)

6.4.1 การขออนุญาตทำผลิตภัณฑ์เป็นตัวอย่าง สามารถทำได้ไม่เกิน 100 เมตร ต่อ 1 ชุดตัวอย่าง

6.4.2 การขออนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์เป็นตัวอย่าง สามารถนำเข้าได้ไม่เกิน 100 เมตร ต่อ 1 ชุดตัวอย่าง

7. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง (ถ้ามี)

8. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตจะระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตตามการจำแนกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 6.1

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

8.1 การระบุรายละเอียดในใบอนุญาต สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 3)

(1) ออกใบอนุญาตเป็นรายกลุ่ม โดยระบุ ชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำพื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ขนาดที่ยื่นขอก หรือขนาดต่างๆในช่วงที่ยื่นของแต่ละกลุ่ม แล้วแต่กรณี)

(2) ตัวอย่างการออกใบอนุญาต สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 3) ระบุดังนี้

- สายไฟฟ้าแกนเดี่ยวไม่มีเปลือก ชนิดตัวนำสายอ่อน สำหรับงานเดินสายไฟฟ้าภายใน ที่อุณหภูมิตัวนำ 90 °C รหัสชนิด 60227 IEC 08 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/500 V ตัวนำประเภท 5 พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ 0.5 mm², 0.75 mm², 1 mm², 1.5 mm² และ 2.5 mm²

8.2 การระบุรายละเอียดในใบอนุญาต สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 4)

(1) ออกใบอนุญาตเป็นรายกลุ่ม โดยระบุ ชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ จำนวนแกนพื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ (ขนาดที่ยื่นขอก หรือขนาดต่างๆในช่วงที่ยื่นของแต่ละกลุ่ม แล้วแต่กรณี)

(2) ตัวอย่างการออกใบอนุญาต สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (เล่ม 4) ระบุดังนี้

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 12 ระบุดังนี้

- สายไฟฟ้ามีเปลือกพอลีไวนิลคลอร์ไรด์บี รหัสชนิด 60227 IEC 10 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/500 V ตัวนำประเภท 1 พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ 2x1.5 mm², 2x2.5 mm², 2x4 mm², 2x6 mm², 2x10 mm², 2x16 mm², 2x25 mm² และ 2x35 mm²

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 13, 15 และ 17 ระบุดังนี้

- สายไฟฟ้ามีเปลือกพอลีไวนิลคลอร์ไรด์บี รหัสชนิด 60227 IEC 10 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/500 V ตัวนำประเภท 2 พื้นที่หน้าตัดระบุของตัวนำ 2x1.5 mm², 2x2.5 mm², 2x4 mm², 2x6 mm², 2x10 mm², 2x16 mm², 2x25 mm², 2x35 mm², 3x1.5 mm², 3x2.5 mm², 3x4 mm², 3x6 mm², 3x10 mm², 3x16 mm², 3x25 mm², 3x35 mm², 4x1.5 mm², 4x2.5 mm², 4x4 mm², 4x6 mm², 4x10 mm², 4x16 mm², 4x25 mm², 4x35 mm²

8.3 การระบุรายละเอียดในใบอนุญาต สายอ่อน (เล่ม 5)

(1) ออกใบอนุญาตเป็นรายกลุ่ม โดยระบุ ชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ จำนวนแกน พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ (ขนาดที่ยื่นขอ หรือขนาดต่างๆ ในช่วงที่ยื่นขอของแต่ละกลุ่ม แล้วแต่กรณี)

(2) ตัวอย่างการออกใบอนุญาต สายอ่อน (เล่ม 5) ระบุดังนี้

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 21 ระบุดังนี้

- สายอ่อนสำหรับไฟประดับตกแต่งภายใน รหัสชนิด 60227 IEC 43 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/300 V ตัวนำประเภท 5 พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ 0.5 mm^2 และ 0.75 mm^2

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 24 ระบุดังนี้

- สายอ่อนมีเปลือกพอลิไวนิลคลอริดเป็นคนความร้อน สำหรับอุณหภูมิตัวนำสูงสุดที่ 90°C รหัสชนิด 60227 IEC 56 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/300 V ตัวนำประเภท 5 พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ $2 \times 0.5 \text{ mm}^2$, $2 \times 0.75 \text{ mm}^2$, $3 \times 0.5 \text{ mm}^2$ และ $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$

8.4 การระบุรายละเอียดในใบอนุญาต สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานหัวไป (เล่ม 101)

(1) ออกใบอนุญาตเป็นรายกลุ่ม โดยระบุ ชนิด รหัสชนิด แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ประเภทของตัวนำ จำนวนแกน พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ (ขนาดที่ยื่นขอ หรือขนาดต่างๆ ในช่วงที่ยื่นขอของแต่ละกลุ่ม แล้วแต่กรณี)

(2) ตัวอย่างการออกใบอนุญาต สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานหัวไป (เล่ม 101) ระบุดังนี้

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 28 ระบุดังนี้

- สายไฟฟ้าหุ้มด้วยฉนวน และเปลือก สายแบบ 2 แกน มีสายดิน รหัสชนิด VAF/G แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 300/500 V ประเภท 1 พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ $2 \times 1/1 \text{ mm}^2$, $2 \times 1.5/1.5 \text{ mm}^2$, $2 \times 2.5/2.5 \text{ mm}^2$, $2 \times 4/4 \text{ mm}^2$, $2 \times 6/6 \text{ mm}^2$, $2 \times 10/10 \text{ mm}^2$ และ $2 \times 16/16 \text{ mm}^2$

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 34 ระบุดังนี้

- สายไฟฟ้าหุ้มด้วยฉนวน เปลือกใน และเปลือก รหัสชนิด NY แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 450/750 V ประเภท 2 พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ $2 \times 50 \text{ mm}^2$, $2 \times 70 \text{ mm}^2$, $2 \times 95 \text{ mm}^2$, $2 \times 120 \text{ mm}^2$, $2 \times 150 \text{ mm}^2$, $2 \times 185 \text{ mm}^2$, $2 \times 240 \text{ mm}^2$ และ $2 \times 300 \text{ mm}^2$

การออกใบอนุญาตกลุ่มที่ 44, 45 และ 46 ระบุดังนี้

- สายอ่อนหุ้มด้วยฉนวน และเปลือก รหัสชนิด VCT-G แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 450/750 V ประเภท 5 พื้นที่หน้าตั้งระบุของตัวนำ $2 \times 4/4 \text{ mm}^2$, $2 \times 6/6 \text{ mm}^2$, $2 \times 10/10 \text{ mm}^2$, $2 \times 16/16 \text{ mm}^2$, $2 \times 25/16 \text{ mm}^2$, $2 \times 35/16 \text{ mm}^2$, $3 \times 4/4 \text{ mm}^2$, $3 \times 6/6 \text{ mm}^2$, $3 \times 10/10 \text{ mm}^2$, $3 \times 16/16 \text{ mm}^2$, $3 \times 25/16 \text{ mm}^2$, $3 \times 35/16 \text{ mm}^2$, $4 \times 4/4 \text{ mm}^2$, $4 \times 6/6 \text{ mm}^2$, $4 \times 10/10 \text{ mm}^2$, $4 \times 16/16 \text{ mm}^2$, $4 \times 25/16 \text{ mm}^2$ และ $4 \times 35/16 \text{ mm}^2$

9. การตรวจติดตามผล

สมอ. จะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบ เพื่อการอนุญาตและติดตามผลต่อไป

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด