

PAT

WHITE CONDUIT

ความคงทนที่ยาวนานต่อทุกสภาพพื้นผิว

With highly adherent zinc coating on both surfaces

PAT metallic conduit will Provide extra smooth surface



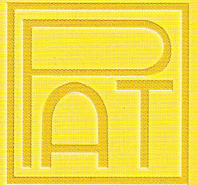
ทุกพื้นที่...เชื่อมั่นในคุณภาพ



มอก. 770-2533

ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมครบทุกประเภท





สุดยอดแห่งท่อร้อยสายไฟ

บริษัท ผลิตท่อเหล็กร้อยสายไฟยี่ห้อ PAT

ที่ได้มาตรฐานเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัยสูงสุด โดยท่อร้อยสายไฟทุกเส้นที่ผลิตออกมาจะผ่านกระบวนการชุบด้วยสังกะสี ทำให้ผิวท่อเรียบ คงทนตลอดการใช้งาน ดัดโค้ง 90° สังกะสีที่เคลือบก็ไม่แตกร้าว และไม่ลอกหรือล่อนออกจากท่อร้อยสาย อีกทั้งผิวในท่อร้อยสายยังเคลือบด้วย อินนาเมล จากคุณสมบัติดังกล่าว ทำให้ท่อร้อยสายไฟของบริษัทได้คุณภาพมาตรฐานตามที่ท่านต้องการ

ประเภทที่ 2 พนักท่อหนาปานกลาง ปลายทั้ง 2 ข้างมีเกลียว

มีชื่อย่อว่า **IMC** (Intermediate Metal Conduit)

ตามมาตรฐานอเมริกา UL 1242 มีรายละเอียดดังนี้

IMC



ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก (มม.) Outside Diameter (mm.)	ความหนาพนักท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อ ไม่รวมข้อต่อ (มม.) Length without Coupling (mm.)	มวลต่ำสุดของท่อ รวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.) Minimum Weight per Ten Unit Lengths with Coupling (Kg.)
1/2"	20.7	1.79	3029	25.4
3/4"	26.1	1.90	3029	34.6
1"	32.8	2.16	3023	49.9
1 1/4"	41.6	2.16	3023	64.3
1 1/2"	47.8	2.29	3023	79.1
2"	59.9	2.41	3023	105.2
2 1/2"	72.6	3.56	3010	186.2
3"	88.3	3.56	3010	229.0
3 1/2"	100.9	3.56	3004	263.0
4"	113.4	3.56	3004	296.1

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน / Applicable Tolerances :

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก/ Outside Diameter

± 0.2 มม. สำหรับท่อนขนาด 1/2" ถึง 1"

± 0.2 มม. สำหรับท่อนขนาด 1 1/4" ถึง 2"

± 0.3 มม. สำหรับท่อนขนาด 2 1/2" ถึง 4"

ความหนาพนักท่อ/ Wall Thickness

± 0.4 มม. สำหรับท่อนขนาด 1/2" ถึง 1"

± 0.5 มม. สำหรับท่อนขนาด 1 1/4" ถึง 4"

ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ/

Length without

coupling

± 6 มม.



ท่อเหล็กร้อยสายไฟ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ตามความหนาของผนังท่อ คือ
ประเภทที่ 1 ผนังท่อบางปลายทั้ง 2 ข้าง ไม่มีเกลียว มีชื่อย่อว่า
EMT (Electrical Metallic Tubing) ตามมาตรฐาน อเมริกา ANSI C80.3 และ UL 797 มีรายละเอียดดังนี้

ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง				ความหนา		มวลต่ำสุดที่ยอมรับได้		ความยาว	
	ภายนอก		ภายใน		Wall Thickness		Min.Acceptable weight		Length	
	นิ้ว in.	มม. mm.	นิ้ว in.	มม. mm.	นิ้ว in.	มม. mm.	ปอนด์/ฟุต lb/ft.	กก./ม. Kg./m.	ฟุต ft.	มม. mm.
1/2"	0.706	17.9	0.622	15.8	0.042	1.07	0.285	0.424	10	3050
3/4"	0.922	23.4	0.824	20.93	0.049	1.24	0.435	0.647	10	3050
1"	1.163	29.5	1.049	26.64	0.057	1.45	0.640	0.952	10	3050
1 1/4"	1.510	38.4	1.380	35.05	0.065	1.65	0.950	1.414	10	3050
1 1/2"	1.740	44.2	1.610	40.89	0.065	1.65	1.10	1.637	10	3050
2"	2.197	55.8	2.067	52.50	0.065	1.65	1.40	2.083	10	3050

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน / Applicable Tolerances :

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก/Outside Diameter	± 0.2 มม. (0.005")
ความยาว/Length	± 6 มม. (1/4")
ความหนา/Wall Thickness	± 10%

RSC, GRC



ประเภทที่ 3 ผนังท่อหนา ปลายทั้ง 2 ข้างมีเกลียว
มีชื่อย่อว่า **RSC** (Rigid Steel Conduit) **GRC** (Galvanized Rigid Conduit)
ตามมาตรฐานอเมริกา ANSI C 80.1-1983 มีรายละเอียดดังนี้

ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความหนาผนังท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อ ไม่รวมข้อต่อ (มม.) Length without Coupling (mm.)	มวลต่ำสุดของท่อ รวมข้อต่อ 10 ท่อ (กก.) Minimum Weight per. Ten Unit Lengths with Coupling (Kg.)
	ภายนอก (มม.) Outside Diameter (mm.)			
1/2"	21.3	2.64	3030	35.8
3/4"	26.7	2.72	3030	47.6
1"	33.4	3.20	3025	69.4
1 1/4"	42.2	3.38	3025	91.1
1 1/2"	48.3	3.51	3025	113
2"	60.3	3.71	3025	151
2 1/2"	73.0	4.90	3010	239
3"	88.9	5.21	3010	310
3 1/2"	101.6	5.46	3005	373
4"	114.3	5.72	3005	441
5"	141.3	6.22	3000	596
6"	168.3	6.76	3000	792

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน / Applicable Tolerances :

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก/ Outside Diameter	ความหนาผนังท่อ/ Wall Thickness	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ/
± 0.4 มม. สำหรับท่อนขนาด 1/2" ถึง 2"	- ร้อยละ 12.5	Length without
± 0.6 มม. สำหรับท่อนขนาด 2 1/2" ถึง 4"		coupling
± 1.5 มม. สำหรับท่อนขนาด 5" ถึง 6"		± 6 มม.

ตาราง มิติของเกลียวท่อร้อยสายไฟฟ้า **ประเภทที่ 2 และ ประเภทที่ 3**
Dimensions of threads for IMC, RSC, GRC



ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in)	จำนวนเกลียว ต่อนิ้ว Thread per inch	เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของ เกลียวที่ปลายเกลียวท่อ Eo (มม.) Pitch Dia. at End of Thread Eo (mm.)	ความยาวของเกลียว Length of Thread	
			ประสิทธิภาพ (ใช้งาน) L2 (มม.) Effective L2 (mm.)	ทั้งหมด L4 (มม.) Overall L4 (mm.)
1/2"	14	19.26	13.5	19.8
3/4"	14	24.58	14.0	20.1
1"	11 1/2	30.83	17.3	24.9
1 1/4"	11 1/2	39.55	18.0	25.7
1 1/2"	11 1/2	45.62	18.3	26.2
2"	11 1/2	57.63	19.3	26.9
2 1/2"	8	69.08	29.0	39.9
3"	8	84.85	30.3	41.4
3 1/2"	8	97.47	31.8	42.7
4"	8	110.09	33.0	43.9
5"	8	136.92	35.8	46.7
6"	8	163.73	38.3	49.5

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน / Applicable Tolerances :

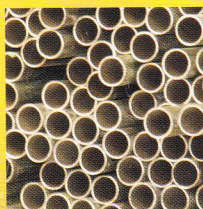
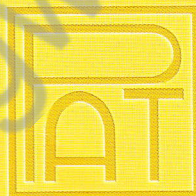
เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย/ Pitch Diameter

± 1 รอบ ของเกลียวที่ใช้ตรวจสอบ

± 1 tum is the maximum variation permitted from the gaging face of the working thread gauges.

ความยาวเกลียว L4/ Thread Length

± 1 เกลียว/ Thread



DISTRIBUTOR

ทุกพื้นที่มี PAT เชื่อมั่นในคุณภาพ