

"มาตรฐานแห่งการร้อยสายไฟ"
White Conduit
THE BEST OF QUALITY

ท่อร้อยสายไฟ

S.K.P.®



บริษัท ซีที อีเลคทริก ซัพพลาย จำกัด
CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

โทร : 02 550 9555

S.K.P.® (EMT) ELECTRICAL METALLIC TUBING

S.K.P.® (IMC) INTERMEDIATE METAL CONDUIT

S.K.P.® (RSC) RIGID STEEL CONDUIT



"นวัตกรรมกับสิ่งแวดล้อม"

ระบบอัลคาไลน์ซิงค์ (ไม่ใช่ไซยาไนด์)

ALKALINE ZINC (NON CYANIDE SYSTEM)

ZINC-COATED STEEL CONDUIT FOR ELECTRICAL WIRING

ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า S.K.P.® ผนังท่อนบาง ปลายทั้ง 2 ข้างเรียบ มีชื่อย่อว่า EMT (Electrical Metallic Tubing) ตามมาตรฐานอเมริกา ANSIC80.3 และ UL797 มีรายละเอียดดังนี้

S.K.P.® ZINC-COATED CONDUIT IS DESIGNED FOR ELECTRICAL WIRING UNDER ANSIC80.3 and UL797.

- EMT is economical, smaller size and bendable.
- EMT has another named "Thin Wall"
- EMT may not be threaded.

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Tolerance at)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outside)

± 0.2 mm. (0.008 inch)

ความยาวท่อ (Length)

± 6.0 mm. (0.24 inch)

ความหนาผนังท่อ (Wall Thickness)

± 12%

ขนาด (นิ้ว) Conduit Size (inch)	เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter				ความหนาผนังท่อ Wall Thickness		มวลต่ำสุดที่ยอมรับได้ Min Acceptable Weight		ความยาว Length	
	ภายนอก Outside Diameter		ภายใน Inside Diameter		นิ้ว (inch)	มม. (mm.)	ปอนด์ / ฟุต (lbs. / ft.)	กก. / ม. (kg. / m.)	ฟุต (ft.)	มม. (mm.)
	นิ้ว / inch	มม. / mm.	นิ้ว / inch	มม. / mm.						
1/2	0.706	17.9	0.664	16.86	0.042	1.07	0.284	0.423	10	3,050
3/4	0.922	23.4	0.873	22.17	0.049	1.24	0.434	0.646	10	3,050
1	1.163	29.5	1.106	28.92	0.057	1.45	0.639	0.951	10	3,050
1 1/4	1.510	38.4	1.445	36.70	0.065	1.65	0.950	1.413	10	3,050
1 1/2	1.740	44.2	1.675	42.55	0.065	1.65	1.10	1.636	10	3,050
2	2.197	55.8	2.132	54.15	0.065	1.65	1.40	2.082	10	3,050

*หมายเหตุ : 1) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกข้อต่อเกลียวเมื่อคิดเป็นมิลลิเมตร ให้ใช้ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
2) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนาของผนังท่อเมื่อคิดเป็นมิลลิเมตร ให้ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง

บริษัท ซีที อิลECTRIC ซัพพลาย จำกัด CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD.

ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า S.K.P.® ผนังท่อนหนา ปานกลาง ปลายทั้ง 2 ข้างมีเกลียว มีชื่อย่อว่า IMC (Intermediate Metal Conduit) ตามมาตรฐานอเมริกา UL 1242 มีรายละเอียดดังนี้

S.K.P.® ZINE-COATED CONDUIT ELECTRICAL WIRING UNDER UL 1242.

- IMC type (Intermediate Metal Conduit)
- IMC is a steel tube which is heavier than EMT but lighter than RSC.
- IMC is designed with thread for outdoor wiring where a strong fitting is required.

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Tolerance at)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outside)

± 0.2 mm. ท่อขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 1 นิ้ว (For Dia 1/2" - 1")

± 0.2 mm. ท่อขนาด 1 1/4 นิ้ว ถึง 2 นิ้ว (For Dia 1 1/4" - 2")

± 0.3 mm. ท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว (For Dia 2 1/2" - 4")

ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (Length Without Coupling)

± 6.0 mm.

ความหนาผนังท่อ (Wall Thickness)

± 0.4 mm. ท่อขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 1 นิ้ว (For Dia 1/2" - 1")

± 0.5 mm. ท่อขนาด 1 1/4 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว (For Dia 1 1/4" - 4")

ขนาด (นิ้ว) Conduit Size (inch)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outside Diameter	ความหนาผนังท่อ Wall Thickness	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ Length Without Coupling	มวลต่ำสุดของท่อ รวมข้อต่อ 10 ท่อน Minimum Weight of Ten Unit Lengths With Coupling
	มม. / mm.	มม. / mm.	มม. / mm.	กก. / kg.
1/2	20.7	1.79	3,030	25.4
3/4	26.1	1.90	3,030	34.6
1	32.8	2.16	3,025	49.9
1 1/4	41.6	2.16	3,025	64.3
1 1/2	47.8	2.29	3,025	79.1
2	59.9	2.41	3,025	105.2
2 1/2	72.6	3.56	3,010	186.2
3	88.3	3.56	3,010	229.0
3 1/2	100.9	3.56	3,005	263.0
4	113.4	3.56	3,005	296.1

*หมายเหตุ : 1) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกข้อต่อเกลียวเมื่อคิดเป็นมิลลิเมตร ให้ใช้ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
2) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนาของผนังท่อเมื่อคิดเป็นมิลลิเมตร ให้ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ขนาด (นิ้ว) Conduit Size (inch)	เส้นผ่านศูนย์กลาง Diameter		ความหนาผนังท่อ Wall Thickness มม. / mm.	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ Length without Coupling มม. / mm.	มวลต่ำสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ท่อน Minimum Weight of Ten Unit Lengths with Coupling กก. / kg.
	ภายใน Inside Diameter มม. / mm.	ภายนอก Outside Diameter มม. / mm.			
1/2	16.1	21.3	2.64	3,030	35.8
3/4	21.2	26.7	2.72	3,030	47.6
1	27.0	33.4	3.20	3,025	69.4
1 1/4	35.4	42.2	3.38	3,025	91.1
1 1/2	41.2	48.3	3.51	3,025	113.0
2	52.9	60.3	3.71	3,025	151.0
2 1/2	63.2	73.0	4.90	3,010	239.0
3	78.5	88.9	5.21	3,010	310.0
3 1/2	90.7	101.6	5.46	3,005	373.0
4	102.9	114.3	5.72	3,005	441.0
5	128.9	141.3	6.22	3,000	596.0
6	154.8	168.0	6.76	3,000	792.0

*หมายเหตุ : 1) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกข้อต่อเกลียวเมื่อคิดเป็นมิลลิเมตร ให้ใช้ศรนิยม 1 ตำแหน่ง
2) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของความหนาของผนังท่อเมื่อคิดเป็นมิลลิเมตร ให้ใช้ศรนิยม 2 ตำแหน่ง

ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า **S.K.P.** ผนังท่อหนา ปลายทั้ง 2 ข้างมีเกลียว มีชื่อย่อว่า **RSC (Regid Steel Conduit)** ตามมาตรฐานอเมริกา ANSI C80.1 มีรายละเอียดดังนี้

S.K.P.® GAVANIZED STEEL CONDUIT

- RSC Type (Rigid Steel Conduit) under ANSI C80.1
- RSC is Gvanized steel tube which has thicker wall for threaded.
- RSC is designed high protection to conductor for commercial and Industrial construction.

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Tolerance at)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outside)

± 0.4 mm. สำหรับท่อขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 2 นิ้ว (For Dia 1/2" - 2")

± 0.6 mm. สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว (For Dia 2 1/2" - 4")

± 1.5 mm. สำหรับท่อขนาด 5 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว (For Dia 5" - 6")

ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (Length Without Coupling) ± 6.0 mm.

ความหนาผนังท่อ (Wall Thickness) ± 12.5 %



บริษัท ซีที อิเล็กทริก ซัพพลาย จำกัด มิติชองเกลียว CT ELECTRIC SUPPLY CO., LTD Dimension Thread

โทร : 02-550 9555

ขนาด (นิ้ว) Thread Size (inch)	จำนวนเกลียวต่อนิ้ว Thread Per inches รอบ / cycle	เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยของเกลียวที่ปลายเกลียวท่อ Eo Pitch Diameter Eo, at End of Thread มม. / mm.	ความยาวของเกลียว Length of thread	
			ประสิทธิภาพ (ใช้งาน) L2 Effective L2 มม. / mm.	ทั้งหมด L4 Overall L4 มม. / mm.
1/2	14	19.3	13.5	19.8
3/4	14	24.6	14.0	20.1
1	11 1/2	30.8	17.3	24.9
1 1/4	11 1/2	39.5	18.0	25.7
1 1/2	11 1/2	45.6	18.3	26.2
2	11 1/2	57.6	19.3	26.9
2 1/2	8	69.1	29.0	39.9
3	8	84.9	30.5	41.4
3 1/2	8	97.5	31.8	42.7
4	8	110.1	33.0	43.9
5	8	136.9	35.8	46.7
6	8	163.7	38.4	49.5

มิติชองเกลียวท่อร้อยสายไฟฟ้า **S.K.P.** ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 (Dimension of Conduit Thread TYPE 2, 3)

S.K.P.® Dimension for Conduit's Thread for IMC & RSC

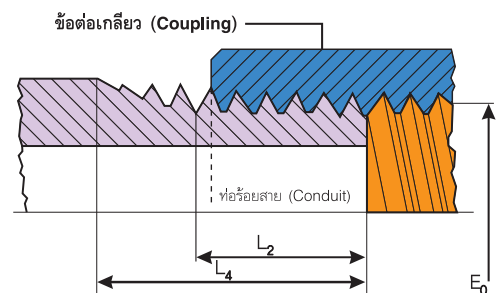
เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Tolerance at)

เส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย Eo (Pitch Diameter)

± 1 รอบ ของเกจที่ใช้ตรวจสอบ (Roung of testing gate)

ความยาวเกลียว L4 (Thread Length L4)

± 1 เกลียว (Thread)



ตารางการติดตั้งสายและท่อ

(Wire & Conduit Tables)



ขนาดสายไฟ (มม. ²)	ประเภทสายไฟ THW				จำนวนสายไฟสูงสุดในท่อร้อยสาย													
	ขนาดกระแสในสายไฟ Ambient temp 40 °C Max conductor temp 75 °C (Amps)				MAXIMUM NUMBER OF THW CABLE CAN USED IN EACH SIZE CONDUIT													
	Cable Type SIZE (mm. ²)	ใน อากาศ in free air	ร้อยในท่อและราง Inconduit or raceway			1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	
			จำนวนสาย 1-3 (เส้น) Conductor	จำนวนสาย 4-6 (เส้น) Conductor	จำนวนสาย 7-24 (เส้น) Conductor	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)	นิ้ว (inch)
0.5	7	4	3	2	7	13	22	38	52	87								
1	10	6	4	4	6	11	18	31	43	71								
1.5	13	8	6	5	5	9	15	26	35	59								
2.5	19	15	12	10	4	7	12	21	28	47								
4	27	21	16	14	3	5	9	15	21	35	50							
6	41	30	24	21	2	3	6	10	14	24	34	53						
10	66	45	36	31	1	2	3	6	9	14	21	32	43	56				
16	94	63	50	44	1	1	2	5	6	11	16	24	33	42	67			
25	122	84	67	58	-	1	2	3	4	7	10	16	22	28	45	65		
35	152	104	83	72						3	5	8	13	17	22	35	50	
50	194	129	103	90						1	2	4	6	9	12	15	24	36
70	241	159	127	111					1	2	3	4	7	9	12	19	28	
95	295	190	152	133					1	1	2	3	5	7	9	14	20	
120	304	220	176	154						1	2	2	4	6	7	12	17	
150	356	228	182	159						1	1	2	3	4	6	9	14	
185	421	256	204	179							1	1	3	4	5	8	11	
240	486	296	236	207							1	1	2	3	4	6	9	
300	552	336	268	235								1	1	2	3	5	7	
400	652	392	313	274								1	1	2	2	4	5	
500	748	436	348	305									1	1	2	3	4	

Based on 30 % conductor filled

PRICE LIST ใบรมคา

ราคา/ขนาด (Price-Size) 1/2" — 2"

SIZE	EMT	IMC	RSC
1/2"	101	214	342
3/4"	145	283	436
1"	206	382	641
1 1/4"	360	493	828
1 1/2"	419	606	985
2"	520	828	1,317

ราคา/ขนาด (Price-Size) 2 1/2" — 6"

SIZE	EMT	IMC	RSC
2 1/2"	-	1,294	3,187
3"	-	1,603	4,100
3 1/2"	-	1,842	5,630
4"	-	2,115	6,035
5"	-	-	8,682
6"	-	-	10,391

*หมายเหตุ : ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
*Remark : We reserved the right to change prices without notice.