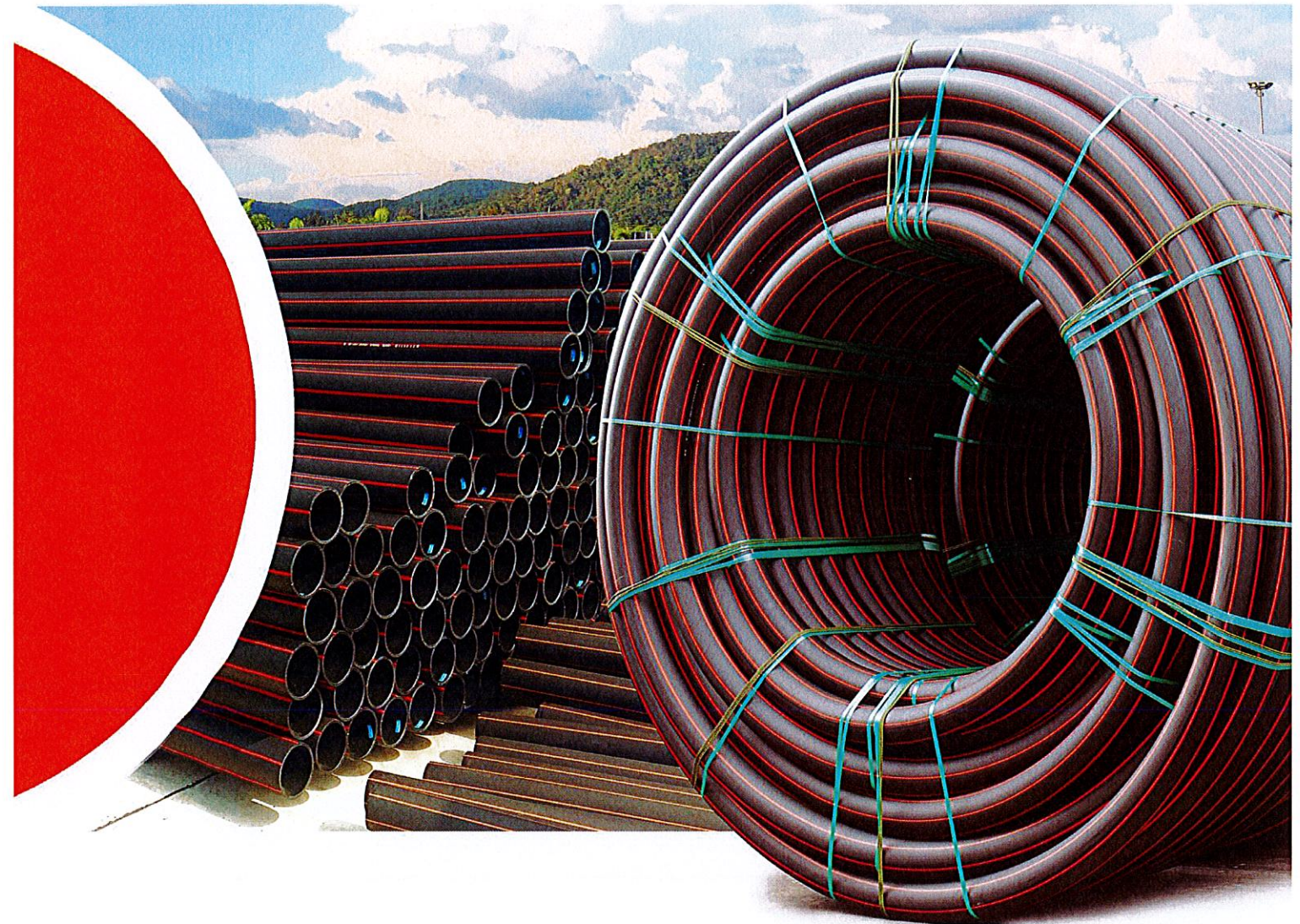


CONDUIT & CABLE PROTECTION

PIPES AND FITTINGS
PRODUCTS SPECIFICATION



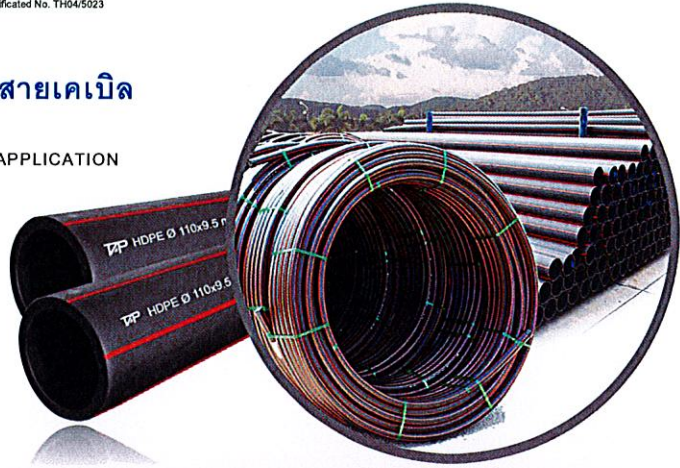
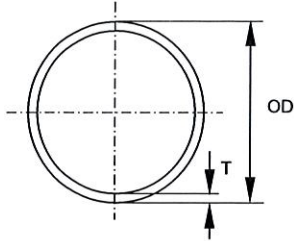
Tell. 02-449-5085 (AUTO)
Fax. 02-449-6019





**ท่อพอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง
สำหรับงานระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายเคเบิล**

STANDARD FOR HIGH-DENSITY POLYETHYLENE PIPE
FOR ELECTRICAL CONDUIT AND CABLE PROTECTION APPLICATION



**ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายเคเบิล เอชดีพีอี
(HDPE Conduit and Cable Protection Pipe)**

Referred to: DIN 8074:2011

- MEA. No.: UG-8-008
- PEA. No.: SA1-015/580011

Size: OD (mm.)	CLASS I SN 16			CLASS I SN 8		
	T (mm.)	± E (mm.)	W (kg/m.)	T (mm.)	± E (mm.)	W (kg/m.)
20	1.8	0.2	0.10	N/A		
25	1.8	0.2	0.13			
32	2.0	0.2	0.18			
40	2.3	0.2	0.26			
50	2.9	0.2	0.41	2.6	0.2	0.37
63	3.6	0.2	0.64	3.2	0.2	0.58
75	4.3	0.2	0.91	3.8	0.2	0.82
90	5.1	0.3	1.30	4.7	0.3	1.22
110	6.3	0.3	1.96	5.8	0.3	1.82
125	7.1	0.3	2.51	6.6	0.3	2.35
140	8.0	0.3	3.17	7.4	0.4	2.97
160	9.1	0.4	4.12	8.4	0.4	3.86
180 ⁽³⁾	10.7	0.5	5.50	9.5	0.5	4.88
200 ⁽³⁾	11.9	0.5	6.78	10.5	0.5	6.03
225 ⁽³⁾	13.3	0.6	8.53	11.8	0.6	7.63

คุณลักษณะ ทางกายภาพ (Physical Characteristics)	• ความทนทานต่อการกด Nominal Ring Stiffness: SN ⁽¹⁾ (หน่วย กิโลนิวตัน/ตารางเมตร)	≥ 16 KN/m ²	≥ 8 KN/m ²
	• ความต้านทานต่อแรงดึง (Tensile strength at yield) ≥ 19 MPa		

หมายเหตุ (Remarks) การแสดงเครื่องหมายและฉลาก : TAP HDPE CONDUIT Ø 110 mm. CLASS I SN16 = 004100 =

- OD = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (Outside diameter), SN = ความทนทานต่อการกด (Nominal Ring Stiffness), T = ความหนาผนังท่อ (Wall thickness), ±E = เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Tolerances), W = น้ำหนักท่อต่อเมตร (Weight per meter of pipe)
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า เอชดีพีอี Class I - SN 16 (SDR17.6) และ Class I - SN 8 (SDR 21) ผลิตโดยอ้างอิงมาตรฐาน DIN 8074/75 : 2011 ทั้งนี้ค่าความหนาผนังท่อและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ที่ไม่มีกำหนดในมาตรฐาน DIN 8074/75 : 2011 ให้เป็นไปตามค่า ดังแสดงในตาราง (HDPE Conduit Pipe Class I - SN 16 (SDR17.6) and Class I - SN 8 (SDR 21) are produced by refer to DIN 8074/75 : 2011 standards. Other standards are referred to data in table.)
- เฉพาะผลิตภัณฑ์ท่อตรงเท่านั้น กรณีที่ม้วนเป็นไปตามข้อตกลงเฉพาะกรณีฯ ไป (This is for straight pipe only, The coiled pipe may able to consideration by case.)
- น้ำหนักท่อได้จากการคำนวณ (Weight per meter of pipe based on calculations.)
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต (We reserved amendments of measures for improvements and adjusts to the level of technique.)

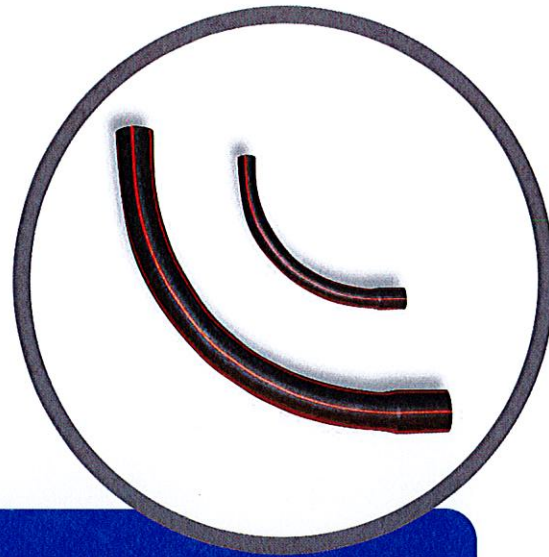
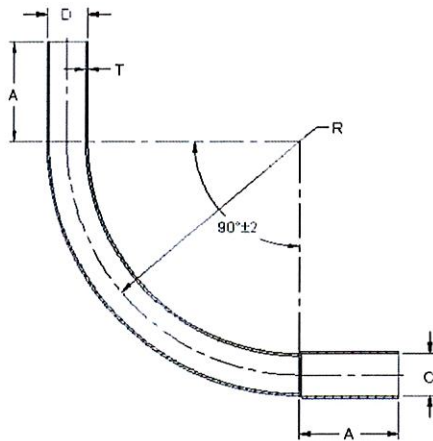


Tell. 02-449-5085 (AUTO)
Fax. 02-449-6019

TAP-PS-CON-60R0: 14-11-2560



THAI-ASIA P.E. PIPE CO., LTD.



ท่อโค้ง 90° (BEND 90°)

Size : D	Dimension			
	A	C	T	R
20	70	20.3	1.8	270
25	75	25.3	1.8	270
32	90	32.3	1.9	270
40	100	40.4	2.3	300
50	130	50.5	2.9	300
63	150	63.6	3.6	350
75	180	75.7	2.9	590
90	190	90.9	3.5	1000
110	200	111.0	4.3	1000
125	200	126.2	4.9	1000
140	200	141.3	5.4	1000
160	200	161.5	6.2	1000
160(LR)	200	161.5	6.2	1840
180(LR)	200	181.5	8.6	1840
200(LR)	300	202.0	9.6	1840
225(LR)	300	227.0	10.8	1840

Unit : mm.

หมายเหตุ : (Remarks)

1. ท่อ Main จะแสดงเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกและภายในสำหรับท่อ HDPE และท่อซีเมนต์ใยหินตามลำดับ (Main duct size shows outside diameter and inside diameter for HDPE duct and asbestos cement duct respectively.)
2. อุปกรณ์ท่อโค้ง 90° ร้อยสายไฟฟ้า HDPE ผลิตตามแบบข้อกำหนดทางวิศวกรรมของการไฟฟ้านครหลวง (HDPE CONDUIT BEND 90° are produced conforming to Metropolitan Electricity Authority (MEA.) Engineering drawing specification.)
3. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต (We reserved amendments of measures for improvements and adjusts to the level of techniques.)



อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า

CONDUIT FITTINGS

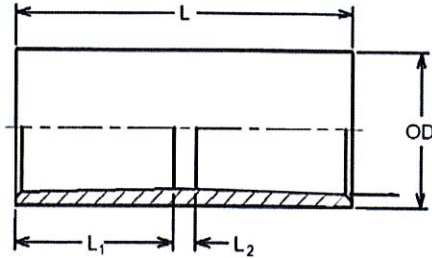


SGS NSC-TISI-TIS 17021-1

QMS 001

005

Certificated No. TH04/5024 Certificated No. TH04.5023



ข้อต่อไฟฟ้า-A (COUPLER-A)

Size	OD	L	L1	L2
20	25	90	42.5	5
25	32	90	42.5	5
32	40	120	57.5	5
40	50	120	57.5	5
50	63	200	97.5	5
63	75	200	97.5	5
75	90	200	97.5	5
90	105	250	122.5	5
110	125	250	122.5	5
125	140	300	147.5	5
140	160	300	147.5	5
160	180	300	147.5	5
180	200	350	172.5	5
200	225	350	172.5	5
225	250	350	172.5	5
250	273	400	197.5	5

Unit : mm

หมายเหตุ : (Remarks)

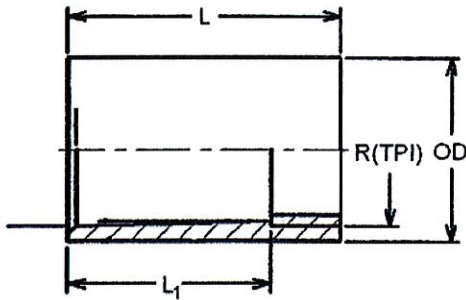
- ข้อต่อไฟฟ้า-A ใช้สำหรับต่อท่อร้อยสายไฟฟ้าเข้าด้วยกัน
(Coupler Type A uses for joined conduit pipe.)
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต
(We reserved amendment of measure for improvements and adjusts to the level of technique.)

TAP-PS-COA-61R1: 06-07-2561



Tell. 02-449-5085 (AUTO)
Fax. 02-449-6019

THAI-ASIA P.E. PIPE CO., LTD.



ข้อต่อไฟฟ้า-B (COUPLER-B)

Size	OD	L	L1	Thread Size	TPI-Pitch
20	25	65	42.5	1/2	14
25	32	65	42.5	3/4	14
32	40	85	57.5	1	11 1/2
40	50	85	57.5	1 1/4	11 1/2
50	63	125	97.5	1 1/2	11 1/2
63	75	125	97.5	2	11 1/2
75	90	140	97.5	2 1/2	8
90	105	165	122.5	3	8
110	125	165	122.5	4	8
125	140	200	147.5	4 1/2	8
140	160	200	147.5	5	8
160	180	200	147.5	6	8

Unit : mm.

หมายเหตุ : (Remarks)

- R = ขนาดของเกลียว : นิ้ว (R = Thread : inch)
- TPI = จำนวนของเกลียวต่อความยาวหนึ่งนิ้ว (TPI = Number of thread per inch.)
- เกลียวอ้างอิงมาตรฐาน TIS 281, JIS B 0203, DIN 2999, ISO 07-1, BS 21
(Thread referred standard TIS 281, JIS B 0203, DIN 2999, ISO 07-1, BS 21.)
- ข้อต่อไฟฟ้า-B เป็นข้อต่อเกลียวใน ใช้สำหรับต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า กับท่อหรืออุปกรณ์อื่นๆที่เป็นเกลียวนอก
(Coupler Type B is a female thread fitting uses for joined with pipe end or male thread fittings.)
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต
(We reserved amendment of measure for improvements and adjusts to the level of technique.)



อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า

CONDUIT FITTINGS



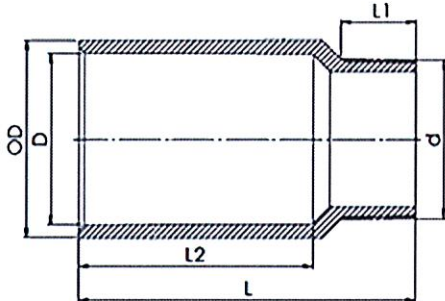
SGS NSC-TISI-TIS 17021-1

QMS 001

Certificated No. TH04.5024

005

Certificated No. TH04.5023



ข้อต่อไฟฟ้า-C (ADAPTER-C)

Size	OD	D	d	L1	L2	L	TPI
20 x 1/2"	25	20.3	18.9	19.9	42.5	67	14
25 x 3/4"	32	25.4	24.2	20	42.5	67	
32 x 1"	40	32.5	30.6	24.9	59.1	90	11 1/2
40 x 1 1/4"	50	40.5	39.3	25.7	59.1	90	
50 x 1 1/2"	63	50.9	45.3	26.2	99.5	135	
63 x 2"	75	63.9	57.2	26.9	99.2	135	
75 x 2 1/2"	90	75.9	68.6	39.9	99.6	150	8
90 x 3"	105	91.3	84.3	40.1	125	180	
110 x 4"	125	111.6	109.4	43.9	125.1	180	
125 x 4 1/2"	140	126.8	122.0	48	149.7	210	
140 x 5"	160	141.8	136.0	47.5	149.7	210	

Unit: mm.

หมายเหตุ: (Remarks)

- TPI คือ จำนวนเกลียวต่อความยาวหนึ่งนิ้ว (TPI = Number of thread of thread per inch.)
- L1 คือ ระยะใช้งานของเกลียวโดยประมาณ (L1 = Total thread area.)
- เกลียวอ้างอิงมาตรฐาน TIS 281, JIS B 0203, DIN 2999, ISO 07-1, BS 21.
(Thread referred standard TIS 281, JIS B 0203, DIN 2999, ISO 07-1, BS 21.)
- ข้อต่อไฟฟ้าแบบ C เป็นข้อต่อเกลียวนอกใช้สำหรับต่อท่อร้อยสายไฟฟ้าเข้ากับท่อหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เป็นเกลียวใน
(Adapter Type C is a male thread fitting uses for joined with pipe end or female thread fittings)
- บริษัทฯ สงวนสิทธิ์การปรับขนาดเพื่อความเหมาะสมทางด้านการผลิต
(We reserved amendments of improvements and adjustments to the level of technique.)



Tell. 02-449-5085 (AUTO)
Fax. 02-449-6019

TAP-PS-CAT-61R0: 06-07-2561

THAI-ASIA P.E. PIPE CO., LTD.





อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อร้อยสายไฟฟ้า

CONDUIT FITTINGS

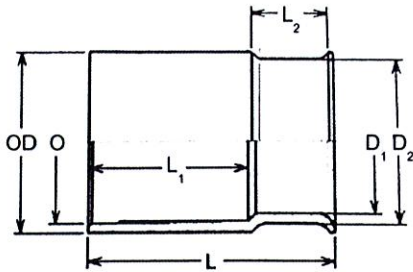


SGS NSC-TISI-TIS 17021-1

QMS 001

005

Certificated No. TH04/5024 Certificated No. TH04.5023



ข้อต่อปากแตร (Bell Sleeve)

Size	OD	L	L1
20	25	65	42
25	32	65	42
32	40	85	57
40	50	85	57
50	63	125	90
63	75	125	90
75	90	140	95
90	105	165	115
110	125	165	115
125	140	200	147
140	160	200	147
160	180	200	147
180	200	230	170
200	225	230	170
225	250	230	170

Unit : mm

หมายเหตุ : (Remarks)

- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต

(We reserved amendment of measure for improvements and adjusts to the level of technique.)



Tell. 02-449-5085 (AUTO)
Fax. 02-449-6019

TAP-PS-BSL-61R0: 09-03-2561

THAI-ASIA P.E. PIPE CO., LTD.

