



บริษัทเอส.อาร์พีอีกรุ๊ปจำกัด
127 หมู่ 4 ตำบล แคราย อำเภอกะทู้มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74110

SR. PE GROUP COL.,TD
127 หมู่ 4 Khaerai, Krathum Baen District,
Samut Sakhon 74110



☎ 03 - 487 - 6185 - 7 / 097 - 156 - 2824

✉ sr@srpegroup.co.th / marketing@srpegroup.co.th

fax. 034 - 876 - 190 -91

🌐 <http://www.srpegroup.co.th>

ท่อ HDPE

ผนัง 2 ชั้นกันลามไฟ

Flame Retardant HDPE Pipe





คุณลักษณะ / Characteristics:

ท่อ FR-HDPE เป็นท่อที่ผลิตโดยพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง High Density Polyethylene (HDPE) โดยผนังชั้นในและชั้นนอกผลิตจากพลาสติก HDPE ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.2559-2554 : พอลิเอทิลีนคอมพาวด์สำหรับผลิตท่อน้ำดื่ม และยังได้รับการเติมแต่งสารหน่วงไฟ Flame Retardant Additive ไปยังผนังชั้นนอก (Outer Layer) เพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการหน่วงไฟ ป้องกันการลามไฟ จากปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้เมื่ออยู่หน้างานก่อสร้าง สามารถลดความสูญเสียต่อ ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งของส่วนราชการและเอกชนได้เป็นอย่างดี

2 Layers HDPE Flame Retardant Pipe (FR-HDPE) is manufactured by the compound of High Density Polyethylene (HDPE), where both inner and outer walls are HDPE-plastic materials. According to the HDPE raw material's certified standards of TIS 2016-2011, HDPE compound that is compatible for water supply is also mixed with Flame Retardant Additive used on the second layer of the pipe. The purpose of flame retardants applied to HDPE pipe is to prevent flaming and extinguishing any flame that strikes them; especially occurring at uncontrollable on-site construction areas. Lives and assets consequently could be damaged in both public and private sectors in unimaginable ways.

*สีของตัวท่อ และเส้นคาดสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของลูกค้า
*Colors can be customized according to requirements.

คุณสมบัติ / Feature :



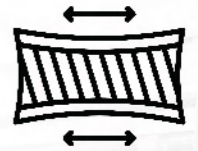
มีคุณสมบัติหน่วงไฟไม่ลามไฟ

Flame retardant: resistant to fire and stop the spreading of fire



ทนแรงดันสูง

High resistance to pressure from PN6 to PN25



ทนต่อแรงดึง

Resistant to tensile according to test reports



อายุการใช้งานยาวนาน

50-year of lifetime installation



ทนต่อสารเคมี

Chemical resistant: HDPE plastic is well known for food-grade materials, eco-friendly, and durability to most chemicals



ไม่มีสารปนเปื้อน

Zero contamination: suitable for water supply systems of piping.

การใช้งาน / Applications:

สามารถใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ
2-layer FR-HDPE Pipe can be used in various sectors



งานส่งน้ำประปา
Drinking water transmission



งานส่งน้ำระบบชลประทาน
Irrigation system



งานส่งน้ำเพื่อการเกษตร
Agricultural system



งานร้อยสายไฟและสายสื่อสาร
Conduit and telecommunications system



งานระบายน้ำจากทางพิเศษ
Drainage system in specific areas

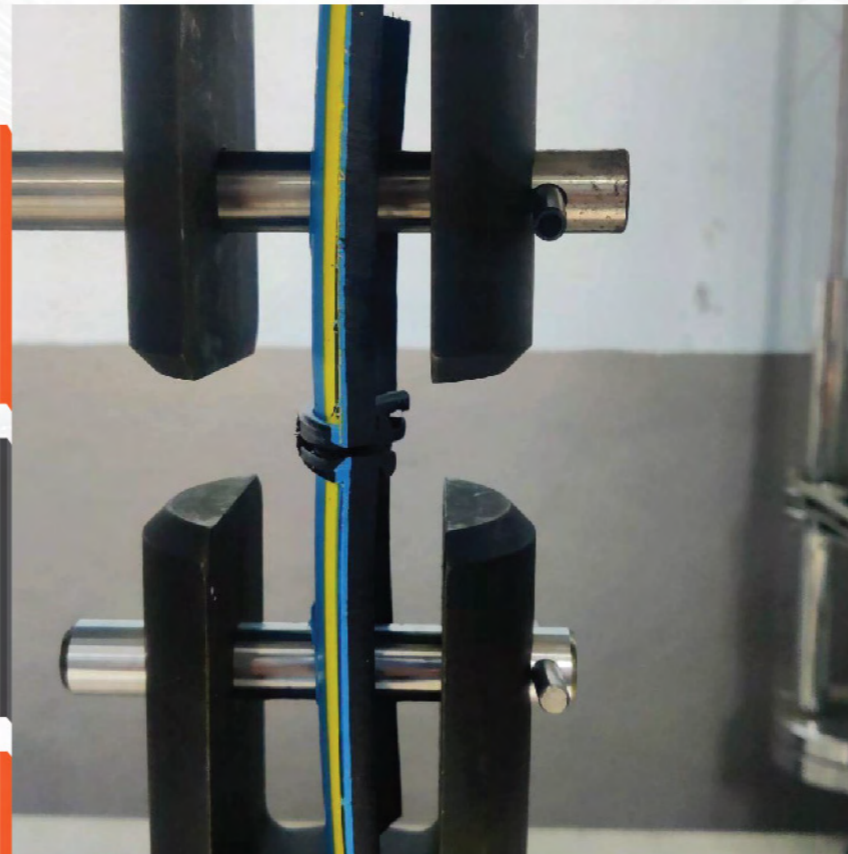
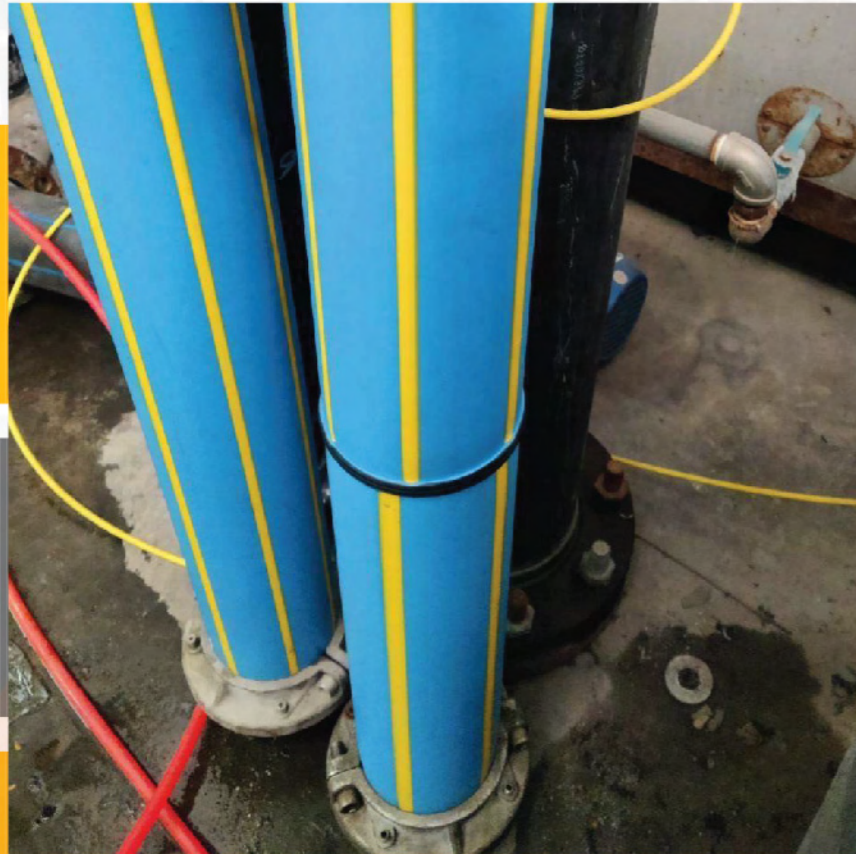
FR-HDPE IS PETTY PATENTED (อนุสิทธิบัตร)



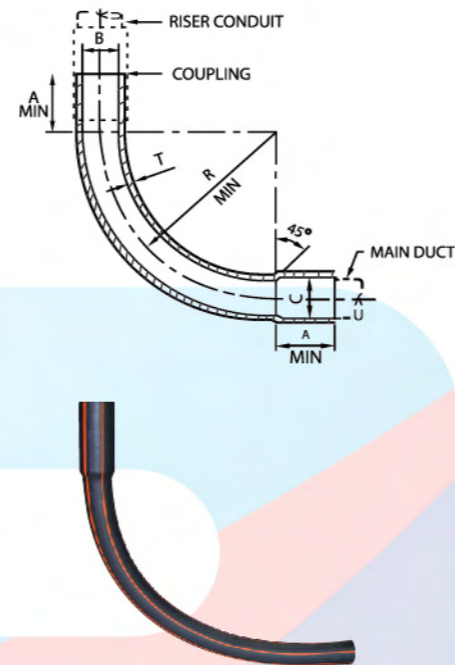
การทดสอบและมาตรฐาน (Laboratory Reports & Standards)

หัวข้อการทดสอบ Test Content	มาตรฐานการทดสอบ Test Standard	เครื่องมือในการทดสอบ Test Machine
อัตราการไหล ณ จุดหลอมเหลว Melt Flow Rate Test	ISO 1133	Melt Flow Indexer
เสถียรภาพทางความร้อน Oxidation Induction Time (OIT)	ISO 11357 OR ISO/TR 10837	Differential Scanning Calorimeter
การทดสอบแรงอัดแรงดึง Tension Test	ASTM D628 AND ISO 527-2 ISO 6259 AND ISO 13953	Universal Testing Machine
การทดสอบการติดไฟ Flammability Test	UL 94V (V2 Rating)	Vertical Flammability Tester
ทดสอบความทนแรงดันภายใน Internal Pressure Test	TIS 982-2556 OR ISO 4427, BS EN 12201, AS/NZ 4130, DIN 8074/75	Hydrostatic Testing Machine

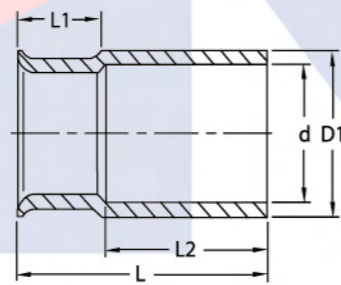
ตัวอย่างการทดสอบและมาตรฐาน (Examinations)



ท่อโค้งไฟฟ้า 90° (BEND90°)							
HDPE CONDUIT SIZE (mm.)	TYPE	BENDS 90° NOMINAL DIMETER (mm.)	DIMENSIONS				
			A	B	C	R	T
20		20	70.00	16.4	21.00	270.0	1.80
25		25	75.00	21.4	26.00	270.0	1.80
32		32	90.00	28.0	33.00	270.0	2.00
40		40	100.00	35.4	41.00	300.0	2.30
50		50	330.00	46.0	51.00	300.0	2.90
63		63	150.00	58.0	64.00	350.0	3.60
75	HDPE	75	180.00	69.2	76.00	590.0	2.90
90		90	190.00	83.0	91.00	1000.0	3.50
110		110	200.00	101.4	111.00	1000.0	4.20
125		125	200.00	115.4	126.00	1000.0	4.80
140		140	200.00	129.2	141.00	1000	5.4
			200.00	147.6	161	1000	6.2
	HDPE PN 10	160 MEA	200.00	136.4	161	>1220	11.8
160	HDPE PN 10	160 MEA	200.00	136.4	161	>1524	11.8
	HDPE PN 6.3	160 PEA	250.00	144.6	161	>1600	7.7
180	HDPE PN 6.3	160 PEA	250.00	162.8	181	>1600	8.6
200	HDPE PN 6.3	160 PEA	300.00	180.8	201	>1600	9.6



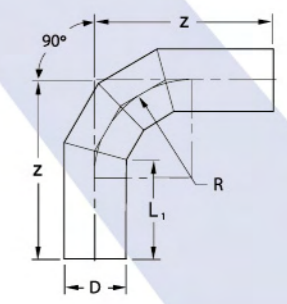
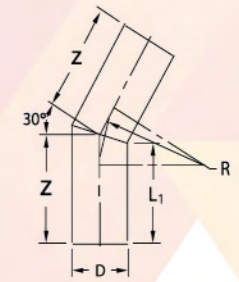
ปากแตร (END BELL)					
ขนาดท่อ D (มม.)	L	L1	L2	D1	d
32	75	35	37	38	33
40	80	35	42	48	41
50	100	45	52	61	51
63	100	45	52	73	64
75	130	50	77	98	76
90	150	50	97	108	92
110	150	50	97	123	112
125	150	50	97	138	127
140	150	50	97	158	142
160	150	50	97	178	162



หมายเหตุ : (Remark)

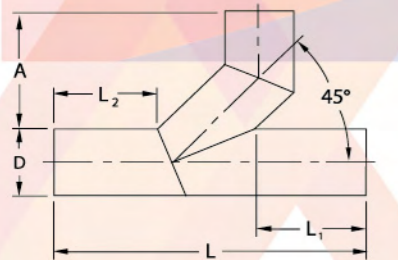
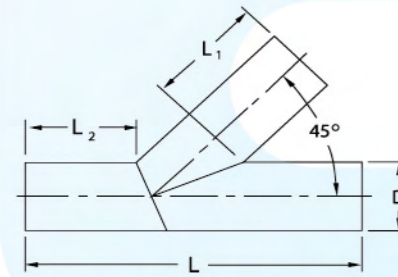
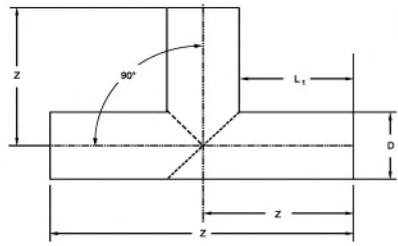
- Main duct shows the size of inner and outer diameter for HDPE duct (ท่อ MAIN จะแสดงเส้นผ่านศูนย์กลางภายในและภายนอก และ ภายในสำหรับท่อ HDPE)
- The company reserves amendment of size measurement for technical production suitability (ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)
- HDPE Conduit Bends 90° are accordingly produced to Metropolitan Electricity engineering's specification (อุปกรณ์ท่อโค้ง 90 องศา ร้อยสายไฟฟ้า HDPE MEA : ผลิตตามแบบกำหนดทางวิศวกรรมของการไฟฟ้านครหลวง PEA : ผลิตตามแบบกำหนดทางวิศวกรรมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ข้องอ (FABRICATING ELBOWS)					
ขนาด D (mm.)	L ₁	Z			
		α 30° (± 2°)	α 45° (± 2°)	α 60° (± 2°)	α 90° (± 2°)
20	100	103	109	112	125
25	100	103	111	115	131
32	100	104	114	119	139
40	100	105	117	124	149
50	100	107	121	130	162
63	100	108	127	138	178
75	100	110	132	145	192
90	100	112	138	154	211
110	120	135	166	186	256
125	120	137	173	195	274
140	150	169	209	234	322
160	150	172	218	246	347
180	200	224	276	308	422
200	200	227	285	320	446
225	200	230	295	335	477
250	250	284	356	400	558
280	250	288	368	417	595
315	250	292	383	438	638
355	250	298	400	462	687
400	280	334	449	519	773
450	280	340	470	549	834
500	280	347	491	579	953
560	300	375	537	635	900
630	300	384	566	677	1158
710	500	595	800	925	1375
800	500	607	838	978	1486
900	600	721	980	1138	1709
1000	600	734	1022	1198	1832
1200	600	734	1022	1198	1832



หมายเหตุ : (Remark)

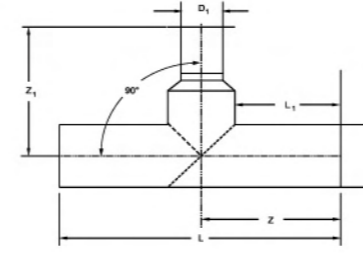
- HDPE Butt - Fusion Fittings are produced according to DIN 16963, ISO 4427-3, BS EN 12201-3 (อุปกรณ์แบบเชื่อม ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16963)
- The measurements unit is in millimeter (mm.)(หน่วยวัด : มิลลิเมตร(มม.))
- The above mentioned thickness is manufactured according to TIS 982, other standards conform to the standard upon request. (ความหนาสินค้า ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982 นอกเหนือจากมาตรฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า)
- Wall thickness : T, referred to standard Dimension Ratio : SDR. (ความหนา(T)อ้างอิงตามอัตราส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อความหนา : SDR)
- We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technique (ทางบริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)



สามทาง (TEES)						
ขนาด D (mm.)	L ₁	สามทาง (TEES)		สามทาง 45° ฉาก (TEE WYES 45° : TEE WYES 45° PLUS)		
		L	Z	L	L2	A
20	100	220	110	-	-	20
25	100	225	113	-	-	25
32	100	232	116	-	-	32
40	100	240	120	-	-	40
50	100	250	125	-	-	50
63	100	263	132	-	-	63
75	100	275	138	-	-	75
90	100	290	145	-	-	90
110	120	350	175	716	-	110
125	120	365	183	737	280	125
140	150	440	220	785	-	140
160	150	460	230	786	-	160
180	200	580	290	855	-	180
200	200	600	300	883	-	200
225	200	325	313	918	300	225
250	250	750	375	954	-	250
280	250	780	390	996	-	280
315	250	815	408	1045	-	315
355	250	855	428	1302	400	355
400	280	960	480	1366	-	400
450	280	1010	505	2286	-	450
500	280	1060	530	2357	1000	500
560	300	1160	580	-	-	560
630	300	1230	615	-	-	630
710	500	1710	855	-	-	710
800	500	1800	900	-	-	800
900	600	2100	1050	-	-	900
1000	600	2200	1100	-	-	1000
1200	600	2200	1100	-	-	1200

หมายเหตุ : (Remark)

1. HDPE Butt - Fusion Fittings are produced according to DIN 16963, ISO 4427-3, BS EN 12201-3 (อุปกรณ์แบบเชื่อม ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16963)
2. The measurements unit is in millimeter (mm.) (r>1.5 D) (หน่วยวัด : มิลลิเมตร(มม.)).
3. The above mentioned thickness is manufactured according to TIS 982, other standards conform to the standard upon request. (ความหนาสินค้า ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982 นอกเหนือจากมาตรฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า)
4. Wall thickness : T, referred to standard Dimension Ratio : SDR. (ความหนา(T)อ้างอิงตามอัตราส่วนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อความหนา : SDR)
5. We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technique (ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)



สามทางลด (CONCENTRIC REDUCERS)



สามทาง 45° ฉากลด (TEES WYES 45° PLUS REDUCERS)

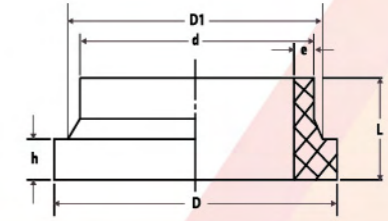
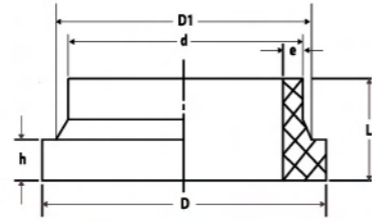


สามทาง 45° ลด (TEES WYES 45° REDUCERS)

สามทางลด (TEES REDUCERS)							
ขนาด D (mm.)	สามทางลด (TEE REDUCERS)	สามทาง 45° ลด (TEE WYES 45° REDUCERS)	สามทาง 45° ฉากลด (TEE WYES 45° PLUS REDUCERS)	ขนาด D (mm.)	สามทางลด (TEE REDUCERS)	สามทาง 45° ลด (TEE WYES 45° REDUCERS)	สามทาง 45° ฉากลด (TEE WYES 45° PLUS REDUCERS)
25 X 20	145.50	-	-	250 X 180	550.00	455	590
32 X 20	151.00	-	-	250 X 200	550.00	455	590
32 X 25	151.00	-	-	250 X 225	550.00	455	590
40 X 32	165.00	-	-	280 X 200	595.00	465	612
50 X 25	180.00	-	-	280 X 225	595.00	465	612
50 X 32	180.00	-	-	280 X 250	595.00	465	612
50 X 40	180.00	-	-	315 X 225	622.50	475	637
63 X 32	206.50	-	-	315 X 250	622.50	475	637
63 X 50	246.50	-	-	315 X 280	622.50	475	637
75 X 63	257.50	-	-	355 X 250	692.50	535	724
90 X 50	275.00	-	-	355 X 280	692.50	535	724
90 X 75	275.00	-	-	355 X 315	692.50	535	724
110 X 63	305.00	340	415	400 X 280	725.00	545	752
110 X 90	305.00	340	415	400 X 315	725.00	545	752
125 X 110	352.50	340	421	400 X 355	825.00	645	852
140 X 125	370.00	350	437	450 X 315	760.00	855	1145
160 X 110	395.00	355	450	450 X 355	860.00	955	1245
160 X 125	395.00	355	450	450 X 400	860.00	955	1245
160 X 140	395.00	355	450	500 X 400	935.00	960	1271
180 X 125	415.00	375	481	500 X 450	800.00	1060	1371
180 X 140	415.00	375	481	560 X 450	900.00	-	-
180 X 160	415.00	375	481	560 X 500	960.00	-	-
200 X 140	435.00	385	499	630 X 500	965.00	-	-
200 X 160	435.00	385	499	630 X 560	935.00	-	-
200 X 180	485.00	335	549	710 X 560	1200.00	-	-
225 X 160	477.50	395	519	710 X 630	1000.00	-	-
225 X 180	527.50	445	569	800 X 710	1550.00	-	-
225 X 200	527.50	445	569	900 X 800	1335.00	-	-
				1000 X 900	1500.00	-	-

หมายเหตุ : (Remark)

1. HDPE Butt - Fusion Fittings are produced according to DIN 16963 (อุปกรณ์แบบเชื่อม ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16963)
2. The dimensions are not show in this table use the same as fittings that not connect with the reducers and wall thickness : T, refers to Standard Dimension Ratio : SDR) หน่วยวัด : มิลลิเมตร (มม.)
3. We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technique (ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)
4. CONCENTRIC TEES reducer see detail Z1 only, TEES WYE 45° REDUCERS see Detail L3 only, TEES WYE 45° PLUS REDUCERS see detail A only (สามทางลด 45° C โปรดดูข้อมูลจาก " Z " / สามทางฉากลด 45° C โปรดดูข้อมูลจาก " L " เท่านั้น)



STUBENDS SPECIFICATION PE 80

ขนาด d (mm.)	D (mm.)	D1 (mm.)	L (mm.)	PN 6 ^d		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16	
				SDR 21		SDR 17		SDR 13.6		SDR 11		SDR 9	
				e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)
20	45	28	25	-	-	-	-	-	-	2.0	10	2.3	10
25	58	33	25	-	-	-	-	2.0	10	2.3	10	3.0	10
32	68	40	25	-	-	2.0	10	2.4	10	3.0	10	3.6	10
40	78	50	25	2.0	15	2.4	15	3.0	15	3.7	15	4.5	15
50	84	61	30	2.4	15	3.0	15	3.7	15	4.6	15	5.6	15
63	100	75	35	3.0	15	3.8	15	4.7	15	5.8	15	7.1	15
75	120	88	35	3.6	17	4.5	17	5.6	17	6.8	17	8.4	17
90	130	105	40	4.3	20	5.4	20	6.7	20	8.2	20	10.1	20
110	155	125	45	5.3	25	6.6	25	8.1	25	10.0	25	12.3	25
125	155	132	45	6.0	25	7.4	25	9.2	25	11.4	25	14.0	25
140	186	155	60	6.7	25	8.3	25	10.3	25	12.7	25	15.7	25
160	212	175	65	7.7	30	9.5	30	11.8	30	14.6	30	17.9	30
180	212	185	65	8.6	30	10.7	30	13.3	30	16.4	30	20.1	30
200	265	232	75	9.6	35	11.9	35	14.7	35	18.2	35	22.4	35
225	265	232	75	10.8	35	13.4	35	16.6	35	20.5	35	25.2	35
250	320	285	90	11.9	40	14.8	40	18.4	40	22.7	40	27.9	40
280	320	291	90	13.4	40	16.6	40	20.6	40	25.4	40	31.3	40
315	370	335	95	15.0	40	18.7	40	23.2	40	28.6	40	35.2	40
355	415	373	95	16.9	50	21.1	50	26.1	50	32.2	50	39.7	50
400	480	427	95	19.1	50	23.7	50	29.4	50	36.3	50	44.7	50
450	858	514	120	21.6	55	26.7	55	33.1	55	40.9	55	50.3	55
500	585	530	230	23.9	55	29.7	55	36.8	55	45.4	55	55.8	55
560	685	615	230	26.7	55	33.2	55	41.2	55	50.8	55	62.5	55
630	685	642	230	30.0	60	37.4	60	46.3	60	57.2	60	70.3	60
710	800	737	230	33.9	60	42.1	60	52.2	60	64.5	60	79.3	70
800	905	840	240	38.1	60	47.4	65	58.8	70	72.6	70	89.3	75
900	1005	944	240	42.9	60	53.3	65	66.1	70	81.7	70	-	-
1000	1110	1047	250	47.7	60	59.3	65	73.4	75	90.8	75	-	-
1200	1330	1230	260	52.7	60	71.1	70	88.2	80	-	-	-	-

หมายเหตุ : (Remark)

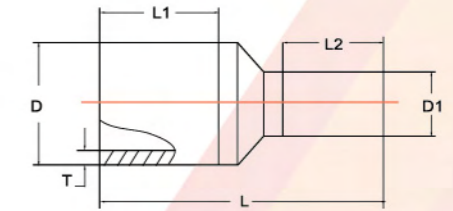
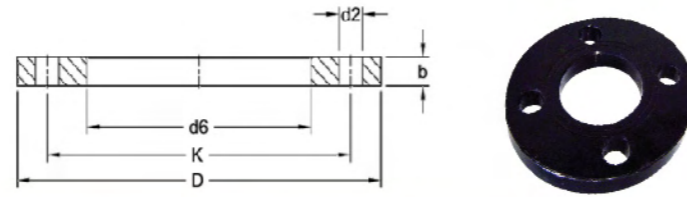
1. HDPE Butt - Fusion Fittings are produced according to DIN 16963, ISO 4427-3, BS EN 12201-3 (อุปกรณ์แบบเชื่อม ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16963)
2. The measurements unit is in millimeter (mm.)(r>1.5 D)(หน่วยวัด : มิลลิเมตร(มม.)).
3. The above mentioned thickness is manufactured according to TIS 982, other standards conform to the standard upon request.
(ความหนาสินค้า ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982 นอกเหนือจากมาตรฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า)
4. Wall thickness : T, referred to standard Dimension Ratio : SDR (ความหนา (T) อ้างอิงตามความหนาอัตราส่วนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อความหนา : SDR)
5. We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technique
(ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)

STUBENDS SPECIFICATION PE 100

ขนาด d (mm.)	D (mm.)	D1 (mm.)	L (mm.)	PN 6 ^d		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16	
				SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13.6		SDR 11	
				e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)	e (mm.)	h (mm.)
20	45	28	25	-	-	-	10	-	10	-	10	2.0	10
25	58	33	25	-	10	-	10	-	10	2.0	10	2.3	10
32	68	40	25	-	10	-	10	2.0	10	2.4	10	3.0	10
40	78	50	25	-	15	2.0	15	2.4	15	3.0	15	3.7	15
50	84	61	30	2.0	15	2.4	15	3.0	15	3.7	15	4.6	15
63	100	75	35	2.5	15	3.0	15	3.8	15	4.7	15	5.8	15
75	120	88	35	2.9	17	3.6	17	4.5	17	5.6	17	6.8	17
90	130	105	40	3.5	20	4.3	20	5.4	20	6.7	20	8.2	20
110	155	125	45	4.2	25	5.3	25	6.6	25	8.1	25	10.0	25
125	155	132	45	4.8	25	6.0	25	7.4	25	9.2	25	11.4	25
140	186	155	60	5.4	25	6.7	25	8.3	25	10.3	25	12.7	25
160	212	175	65	6.2	30	7.7	30	9.5	30	11.8	30	14.6	30
180	212	185	65	6.9	30	8.6	30	10.7	30	13.3	30	16.4	30
200	265	232	75	7.7	35	9.6	35	11.9	35	14.7	35	18.2	35
225	265	232	75	8.6	35	10.8	35	13.4	35	16.6	35	20.5	35
250	320	285	90	9.6	40	11.9	40	14.8	40	18.4	40	22.7	40
280	320	291	90	10.7	40	13.4	40	16.6	40	20.6	40	25.4	40
315	370	335	95	12.1	40	15.0	40	18.7	40	23.2	40	28.6	40
355	415	373	95	13.6	50	16.9	50	21.1	50	26.1	50	32.2	50
400	480	427	95	15.3	50	19.1	50	23.7	50	29.4	50	36.3	50
450	858	514	120	17.2	55	21.1	55	26.7	55	33.1	55	40.9	55
500	585	530	230	19.1	55	23.9	55	29.7	55	36.8	55	45.4	55
560	685	615	230	21.4	55	26.7	55	33.2	55	41.2	55	50.8	55
630	685	642	230	24.1	60	30.0	60	37.4	60	46.3	60	57.2	60
710	800	737	230	27.2	60	33.9	60	42.1	60	52.2	65	64.6	70
800	905	840	240	30.0	60	38.1	65	47.4	70	58.8	70	72.6	75
900	1005	944	240	34.4	60	42.9	65	53.3	70	66.1	70	-	-
1000	1110	1047	250	38.2	60	47.7	65	59.3	75	73.4	75	-	-
1200	1330	1230	260	45.9	60	57.2	70	71.1	80	88.2	80	-	-

หมายเหตุ : (Remark)

1. HDPE Butt - Fusion Fittings are produced according to DIN 16963, ISO 4427-3, BS EN 12201-3 (อุปกรณ์แบบเชื่อม ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16963)
2. The measurements unit is in millimeter (mm.)(r>1.5 D)(หน่วยวัด : มิลลิเมตร(มม.)).
3. The above mentioned thickness is manufactured according to TIS 982, other standards conform to the standard upon request.
(ความหนาสินค้า ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982 นอกเหนือจากมาตรฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า)
4. Wall thickness : T, referred to standard Dimension Ratio : SDR (ความหนา (T) อ้างอิงตามความหนาอัตราส่วนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อความหนา : SDR)
5. We reserve amendments of measures for improvements and adjustments to the level of technique
(ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)



**แหวนเหล็ก (PN 10), แหวนเหล็ก (10 Kg/CM²) และแหวนเหล็ก Ductile Iron (FCD)
BACKING RINGS PN 10, 10Kg/CM² AND DUCTILE IRON (FCD)**

PIPE SIZE		ID.(d6)			OD.(D)			SDTHICKNESS (b)			PITCH CIRCLE DIAMETER (K)			SHOLES					
														d2			Nbr		
mm.	inch	PN 10	10 kg	FCD	PN 10	10 kg	FCD	PN 10	10 kg	FCD	PN 10	10 kg	FCD	PN 10	10 kg	FCD	PN 10	10 kg	FCD
20	1/2"	32	32	-	95	95	-	14	12		65	70		14	15		4	4	
25	3/4"	38	38	-	105	100	-	16	14		75	75		14	15		4	4	
32	1"	48	48	-	115	125	-	16	14		85	90		14	19		4	4	
40	1 1/4"	55	55	-	140	140	-	16	16		100	105		18	19		4	4	
50	1 1/2"	66	66	-	150	140	-	16	16		110	105		18	19		4	4	
63	2"	78	78	78	165	155	165	16	16	16	125	120	125	18	19	19	4	4	4
75	2 1/2"	92	92	92	185	175	185	16	16	16	145	140	145	18	19	19	4	4	4
90	3"	108	108	108	200	185	200	16	18	18	160	150	160	18	19	19	8	8	8
110	4"	128	128	128	220	210	220	18	18	18	180	175	180	18	19	19	8	8	8
125	-	135	135	135	250	210	250	18	18	18	180	175	180	18	19	19	8	8	8
140	5"	158	158	158	250	250	250	18	20	18	210	210	210	18	23	19	8	8	8
160	6"	181	181	181	285	280	285	18	22	18	240	240	240	23	23	18	8	8	8
180	-	188	188	188	285	280	285	18	22	18	240	240	240	23	23	23	8	8	8
200	-	235	235	235	340	330	340	25	22	20	295	290	295	23	23	23	8	12	8
225	8"	238	238	238	340	330	340	25	22	20	295	290	295	23	23	23	8	12	8
250	-	290	290	290	395	400	395	34	24	22	350	355	350	23	25	23	12	12	12
280	10"	294	294	294	395	400	395	34	24	22	350	355	350	23	25	23	12	12	12
315	12"	340	340	340	445	445	445	36	24	26	400	400	400	23	25	23	12	16	12
355	14"	376	376	376	505	490	505	38	26	28	460	445	460	23	25	23	16	16	16
400	16"	430	430	430	565	560	565	42	28	32	515	510	515	27	27	28	16	16	16
450	18"	517	517	517	670	675	670	47	30	36	620	620	620	27	27	28	20	20	20
500	20"	534	534	534	670	675	670	47	30	38	620	620	620	27	27	28	20	20	20
560	22"	620	620	620	780	795	780	56	32	44	725	730	725	30	33	31	20	24	20
630	24"	646	646	646	780	795	780	56	32	44	725	730	725	30	33		20	24	20
710	28"	740	-	-	895	-	-	56	-	-	840	-	-	30	-	-	24	-	-
800	32"	845	-	-	1015	-	-	60	-	-	950	-	-	33	-	-	24	-	-
900	36"	950	-	-	1115	-	-	60	-	-	1050	-	-	33	-	-	28	-	-
1000	40"	1024	-	-	1230	-	-	60	-	-	1160	-	-	33	-	-	28	-	-

ข้อลดกลม แบบยาว (CONCENTRIC REDUCERS)

ขนาด Dx D1 (mm.)	L	L ₁	L ₂	ขนาด Dx D1 (mm.)	L	L ₁	L ₂
25 x 20	220	100	100	250 x 180	505	200	200
32 x 20	220	100	100	250 x 200	505	200	200
32 x 25	220	100	100	250 x 225	505	200	200
40 x 32	225	100	100	280 x 200	515	200	200
50 x 25	280	150	100	280 x 225	515	200	200
50 x 32	180	150	100	280 x 250	515	200	200
50 x 40	280	150	100	315 x 225	525	200	200
63 x 32	295	150	100	315 x 250	525	200	200
63 x 50	335	150	150	315 x 280	525	200	200
75 x 63	340	150	150	355 x 250	635	150	200
90 x 50	345	150	150	355 x 280	635	300	200
90 x 75	345	150	150	355 x 315	635	300	200
110 x 63	350	150	150	400 x 280	645	300	200
110 x 90	350	150	150	400 x 315	645	300	200
125 x 100	350	150	150	400 x 355	745	300	300
140 x 125	360	150	150	450 x 315	745	300	200
160 x 110	365	150	150	450 x 355	855	400	300
160 x 125	365	150	150	450 x 400	855	400	300
160 x 140	365	150	150	500 x 400	890	400	300
180 x 125	425	200	150	500 x 450	960	400	400
180 x 140	425	200	150	560 x 450	1160	600	400
180 x 160	425	200	150	560 x 500	1160	600	400
200 x 140	435	200	150	630 x 500	1160	600	400
200 x 160	435	200	150	630 x 560	1360	600	600
200 x 180	485	200	200	710 x 560	1470	700	600
225 x 160	445	200	150	710 x 630	1470	700	600
225 x 180	495	200	200	800 x 700	1570	700	700
225 x 200	495	200	200	900 x 800	1570	700	700
				1000 x 900	1570	700	700

หมายเหตุ : (Remark)

1. The Standards referred to Waterwoks (PN10), JIS B2212 (10kg/cm²), Ductile Iron (FCD450-10) Dimension of flange conform to product's standards (หน้าแปลนบอด PE อ้างอิงตามระบบประปา ตามแหวนเหล็กมาตรฐาน PN10, JIS/10,FDC)
2. The measurements in mm. (หน่วยวัด : มิลลิเมตร (มม.))
3. Nbr is Number of HOLES (NBR = จำนวนหลุม)
4. Wall thickness : T, referred to pipe standard. (ความหนา (T) อ้างอิงตามมาตรฐานกำหนดมิติของขนาดท่อที่นำอุปกรณ์ไปต่อเชื่อม)
5. We reserve amendments of measrues for improvemets and adjustments to the level of technique (ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)

หมายเหตุ : (Remark)

1. Concentric reducers referred to ISO 4423 and BS EN12201-3 (อุปกรณ์ข้อต่อแบบเชื่อมลดกลม อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 4423 และ BS EN12201-3)
2. Wall thickness : T, refers to Standard Dimension Ratio : SDR (ความหนาของท่อ : อ้างอิงจากอัตราส่วนมิติมาตรฐาน)
3. All of fitting size ranges are all fabricated from hollow bar and extended pipe (ข้อลดกลมเป็นอุปกรณ์แบบกลึงขึ้นจากท่อและเชื่อมประกอบ)
4. Concentric reducers (long version) is available for made-to-order according to customers requirement. (ลดกลมแบบยาว สามารถออกแบบพิเศษเฉพาะเจาะจง ตามความต้องการของลูกค้า)
5. We reserve amendments of measures for improvemets and adjustments to the level of technique (ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการปรับขนาด เพื่อความเหมาะสมด้านเทคนิคการผลิต)
6. HDPE Butt - Fusion Fittings are produced according to DIN 16963 (อุปกรณ์แบบเชื่อม ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16963)



ใบแจ้งราคา ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูงแบบผนังสองชั้นที่มีสมบัติทนวงไฟ

Price List of HDPE Pipe

ขนาด OD		ท่อ HDPE งานรับแรงดัน ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 982-2556 PE 80								
		ราคา : บาท / เมตร (Price : Bath / m.)								
มม.	นิ้ว	PN 3.2	PN 4	PN 6 ^d	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
(mm.)	(in.)	SDR 41	SDR 33	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4	SDR 6
20	1/2"	-	-	-	-	-	22.8	24.7	30.4	34.2
25	3/4"	-	-	-	-	28.5	32.3	39.9	45.6	53.2
32	1"	-	-	-	36.1	43.7	53.2	62.7	74.1	87.4
40	1 1/4"	-	-	47.5	55.1	68.4	81.7	96.9	115.9	134.9
50	1 1/2"	-	-	70.3	85.5	106.4	127.3	150.1	178.6	209.0
63	2"	-	-	110.2	136.8	167.2	201.4	241.3	281.2	330.6
75	2 1/2"	-	-	157.7	193.8	235.6	281.2	338.2	400.9	469.3
90	3"	-	-	226.1	279.3	338.2	406.6	488.3	575.7	676.4
110	4"	-	-	338.2	414.2	501.6	602.3	723.9	862.6	1,007.0
125		-	-	433.2	528.2	646.0	782.8	936.7	1,109.6	1,297.7
140	5"	-	-	541.5	663.1	809.4	974.7	1,174.2	1,394.6	1,630.2
160	6"	-	-	710.6	866.4	1,056.4	1,280.6	1,529.5	1,814.5	2,124.2
180		-	-	893.0	1,096.3	1,339.5	1,616.9	1,934.2	2,280.0	2,684.7
200	8"	-	-	1,107.7	1,350.9	1,643.5	1,995.0	2,392.1	2,838.6	3,315.5
225		-	-	1,398.4	1,713.8	2,086.2	2,525.1	3,028.6	3,587.2	4,199.0
250	10"	-	-	1,711.9	2,101.4	2,570.7	3,104.6	3,722.1	4,427.0	5,177.5
280		-	-	2,162.2	2,639.1	3,220.5	3,893.1	4,677.8	5,551.8	6,496.1
315	12"	1,436.4	1,795.5	2,717.0	3,342.1	4,081.2	4,928.6	5,918.5	7,028.1	8,219.4
355	14"	1,827.8	2,270.5	3,448.5	4,254.1	5,175.6	6,256.7	7,516.4	8,911.0	10,444.6
400	16"	2,316.1	2,889.9	4,398.5	5,377.0	6,562.6	7,942.0	9,534.2	11,318.3	-
450	18"	2,922.2	3,640.4	5,584.1	6,811.5	8,312.5	10,056.7	12,072.6	14,318.4	-
500	20"	3,636.6	4,489.7	6,860.9	8,417.0	10,258.1	12,408.9	14,875.1	-	-
560	22"	4,529.6	5,650.6	8,588.0	10,543.1	12,868.7	15,545.8	20,499.0	-	-
630	24"	5,730.4	7,126.9	10,849.0	13,355.1	16,265.9	19,697.3	25,938.8	-	-
710	28"	7,303.6	9,072.5	13,833.9	16,970.8	20,698.6	26,822.3	32,976.4	-	-
800	32"	9,260.6	11,493.1	17,535.1	21,519.4	26,256.1	34,017.6	41,841.8	-	-
900	36"	11,679.3	14,555.9	22,186.3	27,223.2	34,842.2	43,065.4	-	-	-
1,000	40"	14,462.8	17,932.2	27,411.3	33,645.2	42,989.4	53,181.0	-	-	-
1,200	48"	20,818.3	25,794.4	39,453.5	49,971.9	61,989.4	-	-	-	-

หมายเหตุ :

1. ท่อ HDPE ขนาด Ø 16-32 มม. ขดเป็นม้วน ยาวม้วนละ 100 เมตร และเป็นท่อน 6,12,15 เมตร
2. ท่อ HDPE ขนาด Ø 40-110 มม. ขดเป็นม้วน ยาวม้วนละ 50/100 เมตร และเป็นท่อน 6,12,15 เมตร
3. ท่อ HDPE ขนาด Ø 125-180 มม. ขดเป็นม้วนได้ เป็นสินค้าผลิตตามสั่งเท่านั้น

Remark :

1. HDPE pipe Diameters 16-32 mm. can be produced in 6 & 12 m. per each and coiled in a 100 m. roll.
2. HDPE pipe Diameters 40-110 mm. can be produced in 6 & 12 m. per each and coiled in a 50 m. roll or 100 m. roll.
3. HDPE pipe Diameters 125-180 mm. can be coiled in a roll according to special order.

PN = ชั้นแรงดัน (บาร์) / Nominal Pressure Rating (Bar) T = ความหนา / Thickness

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
(We reserve the right to recondition and changing price list without prior notice)



ใบแจ้งราคา ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูงแบบผนังสองชั้นที่มีสมบัติทนวงไฟ

Price List of HDPE Pipe

ขนาด OD		ท่อ HDPE งานรับแรงดัน ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 982-2556 PE 100							
		ราคา : บาท / เมตร (Price : Bath / m.)							
มม.	นิ้ว	PN 4	PN 6 ^d	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
(mm.)	(in.)	SDR 41	SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4
20	1/2"	-	-	-	-	-	22.8	24.7	30.4
25	3/4"	-	-	-	-	28.5	32.3	39.9	45.6
32	1"	-	-	-	38.0	43.7	53.2	62.7	74.1
40	1 1/4"	-	-	47.5	57.0	68.4	81.7	96.9	115.9
50	1 1/2"	-	60.8	70.3	85.5	106.4	127.3	150.1	180.5
63	2"	-	93.1	110.2	136.8	167.2	201.4	241.3	283.1
75	2 1/2"	-	129.2	157.7	193.8	237.5	281.2	338.2	402.8
90	3"	-	188.1	226.1	279.3	338.2	406.6	488.3	577.6
110	4"	-	273.6	340.1	416.1	501.6	604.2	725.8	866.4
125		-	351.5	433.2	530.1	647.9	784.7	938.6	1,111.5
140	5"	-	444.6	543.4	665.0	811.3	976.6	1,176.1	1,396.5
160	6"	-	583.3	712.5	868.3	1,058.3	1,282.5	1,531.4	1,818.3
180		-	725.8	894.9	1,098.2	1,343.3	1,620.7	1,938.0	2,299.0
200	8"	-	900.6	1,109.6	1,354.7	1,647.3	1,998.8	2,397.8	2,844.3
225		-	1,130.5	1,402.2	1,717.6	2,091.9	2,530.8	3,034.3	3,594.8
250	10"	-	1,402.2	1,715.7	2,105.2	2,576.4	3,112.2	3,729.7	4,436.5
280		-	1,748.0	2,166.0	2,644.8	3,228.1	3,900.7	4,687.3	5,563.2
315	12"	1,440.2	2,226.8	2,722.7	3,349.7	4,090.7	4,938.1	5,929.9	7,043.3
355	14"	1,653.0	2,813.9	3,456.1	4,263.6	5,187.0	6,268.1	7,531.6	8,930.0
400	16"	1,862.0	3,568.2	4,406.1	5,388.4	6,577.8	7,959.1	9,555.1	11,343.0
450	18"	2,927.9	4,512.5	5,595.5	6,826.7	8,331.5	10,077.6	12,097.3	14,348.8
500	20"	3,644.2	5,567.0	6,876.1	8,434.1	10,279.0	12,435.5	14,907.4	-
560	22"	4,539.1	6,976.8	8,605.1	10,565.9	12,897.2	15,578.1	20,499.1	-
630	24"	5,741.8	8,840.7	10,869.9	13,381.7	16,302.0	19,737.2	25,938.8	-
710	28"	7,318.8	11,255.6	13,862.4	17,006.9	20,742.3	26,822.3	32,976.4	-
800	32"	9,279.6	14,255.7	17,571.2	21,565.0	26,311.2	34,017.6	41,841.8	-
900	36"	11,704.0	18,103.2	22,233.8	27,278.3	34,017.6	43,065.4	-	-
1,000	40"	14,491.3	22,249.0	27,468.3	33,713.6	42,989.4	53,181.0	-	-
1,200	48"	20,862.0	32,043.5	39,537.1	49,971.9	61,989.4	-	-	-

หมายเหตุ :

1. ท่อ HDPE ขนาด Ø 16-32 มม. ขดเป็นม้วน ยาวม้วนละ 100 เมตร และเป็นท่อน 6,12,15 เมตร
2. ท่อ HDPE ขนาด Ø 40-110 มม. ขดเป็นม้วน ยาวม้วนละ 50/100 เมตร และเป็นท่อน 6,12,15 เมตร
3. ท่อ HDPE ขนาด Ø 125-180 มม. ขดเป็นม้วนได้ เป็นสินค้าผลิตตามสั่งเท่านั้น

Remark :

1. HDPE pipe Diameters 16-32 mm. can be produced in 6 & 12 m. per each and coiled in a 100 m. roll.
2. HDPE pipe Diameters 40-110 mm. can be produced in 6 & 12 m. per each and coiled in a 50 m. roll or 100 m. roll.
3. HDPE pipe Diameters 125-180 mm. can be coiled in a roll according to special order.

PN = ชั้นแรงดัน (บาร์) / Nominal Pressure Rating (Bar) T = ความหนา / Thickness

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
(We reserve the right to recondition and changing price list without prior notice)