

บริษัท ไทยกาวไกลกรุป จำกัด  
THAI.GOW GAI GROUP CO.,LTD.



# HDPE

ท่อพอลิเอทิลีน  
ชนิดความหนาแน่นสูง

HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE

H.T. (BANGKOK) TRADING CO., LTD.



# HDPE

## ท่อโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE

ท่อโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง หรือท่อที่ภายใต้เครื่องหมายการค้า **TGG** ผลิตจากพลาสติกเชิงวิศวกรรม โพลีเอทิลีน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทั้งด้านฟิสิกส์และเคมี เหมาะสำหรับนำมาใช้งานเป็นท่อรับแรงดันเพื่อลำเลียงน้ำดื่มหรือรับส่งของเหลวตามโรงงานอุตสาหกรรม, สนามกอล์ฟ, งานเกษตรกรรม, งานระบบชลประทานและงานท่อร้อยสายไฟ สายเคเบิล เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ท่อ เอชดีพีอี **TGG** มีหลากหลายมาตรฐานให้เลือกใช้ เช่น มาตรฐาน มอก. 982-2548, DIN 8074, SFS 4231, ISO 4427, ASTM, AS เป็นต้น

**TGG** HDPE PIPE is produced from a semi-engineering high density polyethylene with highly efficient physical and chemical qualities. **TGG** HDPE PIPE is suitable in many applications such as water supply, golf course, agricultural irrigation system, industrial and electrical system, etc.

### คุณสมบัติ

- น้ำหนักเบา โค้งงอได้ 20-40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ผลิตเป็นม้วนได้ จึงประหยัดค่าขนส่งและค่าติดตั้ง
- สามารถเชื่อมต่อท่อเดิมรวมเป็นเนื้อเดียวกันได้
- ทนทานต่อสารเคมี, ไม่ผุกร่อน, ไม่เป็นสนิม, ไม่ขึ้นตะไคร่น้ำ
- ปราศจากสารพิษ ปลอดภัย ใช้เป็นท่อน้ำดื่มได้
- อายุการใช้งานยาวนาน ทนทานแสงแดด ประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

### PROPERTIES OF HDPE PIPE

**TGG** HDPE PIPE is light weight, flexibility, bending at radius 20-40 times of pipe diameter, can be coiled, convenience for transportation, installation, and reliable butt fusion joint.

**TGG** HDPE PIPE is well resistant to chemical, non-rusty, non-corrosive, non-toxic and safety for drinking water.



## การใช้งาน (Application)

คุณสมบัติที่โดดเด่นของท่อ HDPE สามารถแก้ปัญหาเดิมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต และเพิ่มความคุ้มค่าในการลงทุนซึ่งเป็นทางเลือกให้กับผู้ใช้งานและผู้ออกแบบติดตั้งของโครงการต่างๆ

The prominent property of HDPE pipe can solve the problems in the past and be more worth to investment. It is the one choice for user, architect, consultant, and project distributor.



ใช้ในงานประปา ท่อน้ำดื่ม น้ำใช้  
(Drinking Water Supply)



ใช้ในงานท่อร้อยสายไฟฟ้า สายเคเบิล  
(Conduit System)



ใช้ในงานเกษตร สวนป่า สวนเกษตร สนามกอล์ฟ  
(Agricultural Irrigation System)



ใช้ในงานทั่วไป เคมี อาหาร  
(Chemical, Food Processing Industry)



ใช้เป็นท่อน้ำทิ้ง และใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  
(Sewerage and Wash Water System)



ใช้ในงานระบบดับเพลิง  
(Fire Protection System)

## คุณภาพคือความมุ่งมั่น อันดับแรก ของ TGG

บริษัท ไทยก๊วโกลกรุป จำกัด มีทีมควบคุมตรวจสอบคุณภาพท่อโดยเฉพาะ โดยนำเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการตรวจสอบ เพราะนอกจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพและเครื่องจักรที่ได้มาตรฐานแล้ว การตรวจสอบคุณภาพยังมีความสำคัญอย่างยิ่งในการสร้างความมั่นใจในผลิตภัณฑ์ท่อพีอีครา TGG

### QUALITY ASSURANCE

Quality is first priority of TGG HDPE PIPE. To ensure that TGG HDPE PIPE is high-quality, we have formed a quality control team, using high technology & equipment to test the quality of pipe completely according to the international standard.

### ผ่านการตรวจวิเคราะห์

- ผ่านการตรวจวิเคราะห์ จากกองอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่มเลขที่ มอก. 982-2548 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานผลิตท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ตามมาตรฐาน SFS 4231/32, DIN 8074/75 และ ISO R161 และ SFS 2336/37 จากสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานผลิตท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE) ตามมาตรฐาน DIN 8072/8073 จากสำนักวิจัย และบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### LAB TEST

- Analysis from Division of Food, Department of Medical Science, Ministry of Public Health
- TIS No. 982 - 2548 certification, by Thailand Industrial Standards Institute
- Institute for Scientific and Technology Research and Services (ISTRS), King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)

### การตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน



การทดสอบอัตราการไหลเมื่อหลอมเหลว  
Melt Flow Index (Melt Flow Rate : MFI) หรือ (MI)



การทดสอบแรงดึง  
Tensile Test



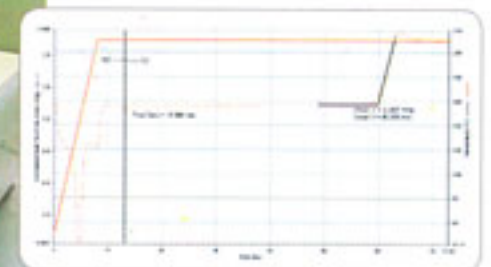
การทดสอบหาค่าความชื้น  
Moisture Test



การทดสอบความทนความดัน  
Hydrostatic Pressure Test



การทดสอบเสถียรภาพทางความร้อน  
Thermal Stability ; OIT



มาตรฐาน DIN 8074-1999

DIN STANDARD 8074-1999

		Standard Dimension Ratio (SDR)																								
		SDR 51		SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 22		SDR 21		SDR 17.6		SDR 17		SDR 13.6		SDR-11		SDR 9		SDR 7.4		
Raw Material		ชั้นความดัน / Nominal Pressure (PN)																								
		PN 2		PN 2.5		PN 3.2		PN 4		PN 4.8		PN 5		PN 6		PN 6.3		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		
		PN 2.5		PN 3.2		PN 4		PN 5		PN 6		PN 6.3		PN 7.5		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		
		PN 3.2		PN 4		PN 5		PN 6.3		PN 7.5		PN 8		PN 9.6		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25		
OD		T		ID		T		ID		T		ID		T		ID		T		ID		T		ID		
mm, Inch		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		mm, mm		
16	3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	12.4	2.2	11.6
20	1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	16.4	1.9	16.2	2.3	15.4	2.8	14.4	
25	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	21.4	1.9	21.2	2.3	20.4	2.8	19.4	3.5	18.0	
32	1"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	28.4	1.9	28.2	2.4	27.2	2.9	26.2	3.6	24.8	4.4	23.2	
40	1 1/4"	-	-	-	-	-	-	1.8	36.4	1.9	36.2	1.9	36.2	2.3	35.4	2.4	35.2	3.0	34.0	3.7	32.6	4.5	31.0	5.5	29.0	
50	1 1/2"	-	-	-	-	1.8	46.4	2.0	46.0	2.3	45.4	2.4	45.2	2.9	44.2	3.0	44.0	3.7	42.6	4.6	40.8	5.6	38.8	6.9	36.2	
63	2"	-	-	1.8	59.4	2.0	59.0	2.5	58.0	2.9	57.2	3.0	57.0	3.6	55.8	3.8	55.4	4.7	53.6	5.8	51.4	7.1	48.8	8.6	45.8	
75	2 1/2"	1.8	71.4	1.9	71.2	2.3	70.4	2.9	69.2	3.5	68.0	3.6	67.8	4.3	66.4	4.5	66.0	5.6	63.8	6.8	61.4	8.4	58.2	10.3	54.4	
90	3"	1.8	86.4	2.2	85.6	2.8	84.4	3.5	83.0	4.1	81.8	4.3	81.4	5.1	79.8	5.4	79.2	6.7	76.6	8.2	73.6	10.1	69.8	12.3	65.4	
110	4"	2.2	105.6	2.7	104.6	3.4	103.2	4.2	101.6	5.0	100.0	5.3	99.4	6.3	97.4	6.6	96.8	8.1	93.8	10.0	90.0	12.3	85.4	15.1	79.8	
125		2.5	120.0	3.1	118.8	3.9	117.2	4.8	115.4	5.7	113.6	6.0	113.0	7.1	110.8	7.4	110.2	9.2	106.6	11.4	102.2	14.0	97.0	17.1	90.8	
140	5"	2.8	134.4	3.5	133.0	4.3	131.4	5.4	129.2	6.4	127.2	6.7	126.6	8.0	124.0	8.3	123.4	10.3	119.4	12.7	114.6	15.7	108.6	19.2	101.6	
160	6"	3.2	153.6	4.0	152.0	4.9	150.2	6.2	147.6	7.3	145.4	7.7	144.6	9.1	141.8	9.5	141.0	11.8	136.4	14.6	130.8	17.9	124.2	21.9	116.2	
180		3.6	172.8	4.4	171.2	5.5	169.0	6.9	166.2	8.2	163.6	8.6	162.8	10.2	159.6	10.7	158.6	13.3	153.4	16.4	147.2	20.1	139.8	24.6	130.8	
200		3.9	192.2	4.9	190.2	6.2	187.6	7.7	184.6	9.1	181.8	9.6	180.8	11.4	177.2	11.9	176.2	14.7	170.6	18.2	163.6	22.4	155.2	27.4	145.2	
225	8"	4.4	216.2	5.5	214.0	6.9	211.2	8.6	207.8	10.3	204.4	10.8	203.4	12.8	199.4	13.4	198.2	16.6	191.8	20.5	184.0	25.2	174.6	30.8	163.4	
250		4.9	240.2	6.2	237.6	7.7	234.6	9.6	230.8	11.4	227.2	11.9	226.2	14.2	221.6	14.8	220.4	18.4	213.2	22.7	204.6	27.9	194.2	34.2	181.6	
280	10"	5.5	269.0	6.9	266.2	8.6	262.8	10.7	258.6	12.8	254.4	13.4	253.2	15.9	248.2	16.6	246.8	20.6	238.8	25.4	229.2	31.3	217.4	38.3	203.4	
315	12"	6.2	302.6	7.7	299.6	9.7	295.6	12.1	290.8	14.4	286.2	15.0	285.0	17.9	279.2	18.7	277.6	23.2	268.6	28.6	257.8	35.2	244.6	43.1	228.8	
355		7.0	341.0	8.7	337.6	10.9	333.2	13.6	327.8	16.2	322.6	16.9	321.2	20.1	314.8	21.1	312.8	26.1	302.8	32.2	290.6	39.7	275.6	48.5	258.0	
400	16"	7.9	384.2	9.8	380.4	12.3	375.4	15.3	369.4	18.2	363.6	19.1	361.8	22.7	354.6	23.7	352.6	29.4	341.2	36.3	327.4	44.7	310.6	54.7	290.6	
450	18"	8.8	432.4	11.0	428.0	13.8	422.4	17.2	415.6	20.5	409.0	21.5	407.0	25.5	399.0	26.7	396.6	33.1	383.8	40.9	368.2	50.3	349.4	61.5	327.0	
500	20"	9.8	480.4	12.3	475.4	15.3	469.4	19.1	461.8	22.8	454.4	23.9	452.2	28.4	443.2	29.7	440.6	36.8	426.4	45.4	409.2	55.8	388.4	68.3	363.4	
560	22"	11.0	538.0	13.7	532.6	17.2	525.6	21.4	517.2	25.5	509.0	26.7	506.6	31.7	496.6	33.2	493.6	41.2	477.6	50.8	458.4	62.5	435.0	-	-	
630	24"	12.3	605.4	15.4	599.2	19.3	591.4	24.1	581.8	28.7	572.6	30.0	570.0	35.7	558.6	37.4	555.2	46.3	537.4	57.2	515.6	-	-	-	-	
710	28"	13.9	682.2	17.4	675.2	21.8	666.4	27.2	655.6	32.3	645.4	33.9	642.2	40.2	629.6	42.1	625.8	52.2	605.6	64.5	581.0	-	-	-	-	
800	32"	15.7	768.6	19.6	760.8	24.5	751.0	30.6	738.8	36.4	727.2	38.1	723.8	45.3	709.4	47.4	705.2	58.8	682.4	-	-	-	-	-	-	
900	36"	17.6	864.8	22.0	856.0	27.6	844.8	34.4	831.2	41.0	818.0	42.9	814.2	51.0	798.0	53.3	793.4	66.1	767.8	-	-	-	-	-	-	
1000	40"	19.6	960.8	24.5	951.0	30.6	938.8	38.2	923.6	45.5	909.0	47.7	904.6	56.7	886.6	59.3	881.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	48"	23.5	1153.0	29.4	1141.2	36.7	1126.6	45.9	1108.2	54.6	1090.8	57.2	1085.6	68.0	1064.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1400		27.4	1345.2	34.4	1331.2	42.9	1314.2	53.5	1293.0	63.7	1272.6	66.7	1266.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600		31.3	1537.4	39.2	1521.6	49.0	1502.0	61.2	1477.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ความเค้นออกแบบตามแนวเส้นรอบวงเท่ากับ 5.0 เมกะพาสคัล สำหรับ PE 63, 6.3 เมกะพาสคัล สำหรับ PE 80 และ 8.0 เมกะพาสคัล สำหรับ PE 100  
 Remark : Hydrostatic design stress is 5.0 Mpa for PE 63, 6.3 Mpa for PE 80, and 8.0 Mpa for PE 100  
 ID = เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน / Inside Diameter      OD = เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก / Outside Diameter  
 PN = ชั้นแรงดัน (บาร์) / Nominal Pressure Rating (Bar)      T = ความหนา / Thickness  
 SDR = อัตราส่วนมิติมาตรฐาน / Standard Diameter Ratio = OD/T

นวัตกรรม และการพัฒนาของวงการอุตสาหกรรมท่อ HDPE  
 Innovation of HDPE pipe industrials



**WIZDOM DATA LOGGER**  
**Perfect welding**



ควบคุมคุณภาพงานเชื่อมด้วย **TGG**  
**WIZDOM DATA LOGGER**  
 สามารถควบคุมให้งานเชื่อมสมบูรณ์ 100%  
 และเป็นไปตามมาตรฐาน DVS - 2207



# มาตรฐาน มอก. 982-2548 TIS STANDARD 982-2548

982-2548

Standard Dimension Ratio (SDR)																									
		SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 21	SDR 17.6	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4	SDR 6													
		ชั้นความดัน / Nominal Pressure (PN)																							
Raw Material	PE 63			PN 3.2		PN 4				PN 6				PN 8		PN 10									
	PE 80	PN 3.2		PN 4				PN 6.3				PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25			
	PE 100	PN 4				PN 6.3		PN 8				PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25					
OD		T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID	T	ID		
mm. Inch		mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.	mm. mm.		
16	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	12.0	2.3	11.4	3.0	10.0		
20	1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	16.0	2.3	15.4	3.0	14.0	3.4	13.2
25	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	21.0	2.3	20.4	3.0	19.0	3.5	18.0	4.2	16.6	-	-
32	1"	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	28.0	2.0	28.0	2.4	27.2	3.0	26.0	3.6	24.8	4.4	23.2	5.4	21.2	-	-
40	1 1/4"	-	-	-	-	-	-	2.0	36.0	2.3	35.4	2.4	35.2	3.0	34.0	3.7	32.6	4.5	31.0	5.5	29.0	6.7	26.6	-	-
50	1 1/2"	-	-	-	-	2.0	46.0	2.4	45.2	2.9	44.2	3.0	44.0	3.7	42.6	4.6	40.8	5.6	38.8	6.9	36.2	8.3	33.4	-	-
63	2"	-	-	-	-	2.5	58.0	3.0	57.0	3.6	55.8	3.8	55.4	4.7	53.6	5.8	51.4	7.1	48.8	8.6	45.8	10.5	42.0	-	-
75	2 1/2"	-	-	-	-	2.9	69.2	3.6	67.8	4.3	66.4	4.5	66.0	5.6	63.8	6.8	61.4	8.4	58.2	10.3	54.4	12.5	50.0	-	-
90	3"	-	-	-	-	3.5	83.0	4.3	81.4	5.1	79.8	5.4	79.2	6.7	76.6	8.2	73.6	10.1	69.8	12.3	65.4	15.0	60.0	-	-
110	4"	-	-	-	-	4.2	101.6	5.3	99.4	6.3	97.4	6.6	96.8	8.1	93.8	10.0	90.0	12.3	85.4	15.1	79.8	18.3	73.4	-	-
125	-	-	-	-	-	4.8	115.4	6.0	113.0	7.1	110.8	7.4	110.2	9.2	106.6	11.4	102.2	14.0	97.0	17.1	90.8	20.8	83.4	-	-
140	5"	-	-	-	-	5.4	129.2	6.7	126.6	8.0	124.0	8.3	123.4	10.3	119.4	12.7	114.6	15.7	108.6	19.2	101.6	23.3	93.4	-	-
160	6"	-	-	-	-	6.2	147.6	7.7	144.6	9.1	141.8	9.5	141.0	11.8	136.4	14.6	130.8	17.9	124.2	21.9	116.2	26.6	106.8	-	-
180	-	-	-	-	-	6.9	166.2	8.6	162.8	10.2	159.6	10.7	158.6	13.3	153.4	16.4	147.2	20.1	139.8	24.6	130.8	29.9	120.2	-	-
200	-	-	-	-	-	7.7	184.6	9.6	180.8	11.4	177.2	11.9	176.2	14.7	170.6	18.2	163.6	22.4	155.2	27.4	145.2	33.2	133.6	-	-
225	8"	-	-	-	-	8.6	207.8	10.8	203.4	12.8	199.4	13.4	198.2	16.6	191.8	20.5	184.0	25.2	174.6	30.8	163.4	37.4	150.2	-	-
250	-	-	-	-	-	9.6	230.8	11.9	226.2	14.2	221.6	14.8	220.4	18.4	213.2	22.7	204.6	27.9	194.2	34.2	181.6	41.5	167.0	-	-
280	10"	-	-	-	-	10.7	258.6	13.4	253.2	15.9	248.2	16.6	246.8	20.6	238.8	25.4	229.2	31.3	217.4	38.3	203.4	46.5	187.0	-	-
315	12"	7.7	299.6	9.7	295.6	12.1	290.8	15.0	285.0	17.9	279.2	18.7	277.6	23.2	268.6	28.6	257.8	35.2	244.6	43.1	228.8	52.3	210.4	-	-
355	-	8.7	337.6	10.9	333.2	13.6	327.8	16.9	321.2	20.1	314.8	21.1	312.8	26.1	302.8	32.2	290.6	39.7	275.6	48.5	258.0	59.0	237.0	-	-
400	16"	9.8	380.4	12.3	375.4	15.3	369.4	19.1	361.8	22.7	354.6	23.7	352.6	29.4	341.2	36.3	327.4	44.7	310.6	54.7	290.6	-	-	-	-
450	18"	11.0	428.0	13.8	422.4	17.2	415.6	21.5	407.0	25.5	399.0	26.7	396.6	33.1	383.8	40.9	368.2	50.3	349.4	61.5	327.0	-	-	-	-
500	20"	12.3	457.4	15.3	469.4	19.1	461.8	23.9	452.2	28.3	443.4	29.7	440.6	36.8	426.4	45.4	409.2	55.8	388.4	-	-	-	-	-	-
560	22"	13.7	532.6	17.2	525.6	21.4	517.2	26.7	506.6	31.7	496.6	33.2	493.6	41.2	477.6	50.8	458.4	-	-	-	-	-	-	-	-
630	24"	15.4	599.2	19.3	591.4	24.1	581.8	30.0	570.0	35.7	558.6	37.4	555.2	46.3	537.4	57.2	515.6	-	-	-	-	-	-	-	-
710	28"	17.4	675.2	21.8	666.4	27.2	655.6	33.9	642.2	40.2	629.6	42.1	625.8	52.2	605.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	32"	19.6	760.8	24.5	751.0	30.6	738.8	38.1	723.8	45.3	709.4	47.4	705.2	58.8	682.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	36"	22.0	856.0	27.6	844.8	34.4	831.2	42.9	814.2	51.0	798.0	53.3	793.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	40"	24.5	951.0	30.6	938.8	38.2	923.6	47.7	904.6	56.6	886.8	59.3	881.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	48"	29.4	1141.2	36.7	1126.6	45.9	1108.2	57.2	1085.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	-	34.3	1331.4	42.9	1314.2	53.5	1293.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	39.2	1521.6	49.0	1502.0	61.2	1477.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ความเค้นออกแบบตามแนวเส้นรอบวงเท่ากับ 5.0 เมกะพาสคัล สำหรับ PE 63, 6.3 เมกะพาสคัล สำหรับ PE 80 และ 8.0 เมกะพาสคัล สำหรับ PE 100  
 Remark : Hydrostatic design stress is 5.0 Mpa for PE 63, 6.3 Mpa for PE 80, and 8.0 Mpa for PE 100  
 ID = เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน / Inside Diameter OD = เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก / Outside Diameter  
 PN = ชั้นความดัน (บาร์) / Nominal Pressure Rating (Bar) T = ความหนา / Thickness  
 SDR = อัตราส่วนมิติมาตรฐาน / Standard Diameter Ratio = OD/T

## ความมุ่งมั่นและพันธกิจ

ด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ลูกค้าได้รับสินค้าที่มีคุณภาพสม่ำเสมอทุกครั้ง รวมถึงทันต่อความต้องการ บริษัทไทยท้าวโกลดกรุ๊ป จำกัด จึงพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง และด้วยเหตุนี้ เราจึงได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2000 จากบริษัท เอส ซี เอส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 สมดังปณิธานของบริษัทที่ว่า “ใส่ใจคุณภาพ ส่งมอบตรงเวลา พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อความพึงพอใจของลูกค้า”

## MISSION

To ensure that customer always receive best product and service, **TGG** achieved ISO 9001 : 2000 certification by SGS (Thailand) Co.,Ltd. since 2002.

**“Quality Concern, In time Shipment, Continue Development, For Customer Satisfaction”**



29 หมู่ 3 ถนนบางบัวทอง-สุพรรณบุรี ตำบลหน้าไม้ อําเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี 12140  
 29 Moo 3 Bangbuathong-Supanburi Rd., Namai Ladlumkaew Patumthani Thailand 12140  
 Tel. 0-2977-7270-5 Fax : 0-2977-7278-9 www.tggpipe.com Email : info@tggpipe.com