

รายละเอียดข้อกำหนด และมิติของท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับท่อน้ำดื่ม "ท่อน้ำไทย"

SPECIFICATION OF "THAI PIPE" HDPE PIPE

1. ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 982-2556

(CONFORMING TO THAI INDUSTRIAL STANDARD 982- 2013)

ชั้นคุณภาพ PE 80

ขนาด Size Designation d (mm.)	ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 3.2		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 4		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 6.3		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 8		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 10		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 12.5		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 16	
	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight
	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.09
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.12	2.3	0.13
25	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.15	2.3	0.17	3.0	0.21
32	-	-	-	-	-	-	2.0	0.19	2.4	0.23	3.0	0.28	3.6	0.33
40	-	-	-	-	2.0	0.25	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.51
50	-	-	-	-	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.56	4.6	0.67	5.6	0.79
63	-	-	-	-	3.0	0.55	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	7.1	1.27
75	-	-	-	-	3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48	8.4	1.78
90	-	-	-	-	4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57
110	-	-	-	-	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.18	12.3	3.82
125	-	-	-	-	6.0	2.28	7.4	2.78	9.2	3.40	11.4	4.12	14.0	4.94
140	-	-	-	-	6.7	2.86	8.3	3.49	10.3	4.26	12.7	5.13	15.7	6.18
160	-	-	-	-	7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.74	17.9	8.05
180	-	-	-	-	8.6	4.71	10.7	5.77	13.3	7.06	16.4	8.52	20.1	10.19
200	-	-	-	-	9.6	5.83	11.9	7.12	14.7	8.65	18.2	10.50	22.4	12.60
225	-	-	-	-	10.8	7.37	13.4	9.03	16.6	10.99	20.5	13.30	25.2	15.95
250	-	-	-	-	11.9	9.02	14.8	11.06	18.4	13.54	22.7	16.35	27.9	19.60
280	-	-	-	-	13.4	11.38	16.6	13.90	20.6	16.96	25.4	20.50	31.3	24.64
315	7.7	7.57	9.7	9.45	15.0	14.30	18.7	17.60	23.2	21.50	28.6	25.95	35.2	31.16
355	8.7	9.63	10.9	11.95	16.9	18.16	21.1	22.40	26.1	27.25	32.2	32.94	39.7	39.58
400	9.8	12.20	12.3	15.22	19.1	23.16	23.7	28.31	29.4	34.56	36.3	41.82	44.7	50.21
450	11.0	15.38	13.8	19.17	21.5	29.28	26.7	35.87	33.1	43.78	40.9	52.96	50.3	63.57
500	12.3	19.15	15.3	23.64	23.9	36.13	29.7	44.32	36.8	54.02	45.4	65.34	55.8	78.33
560	13.7	23.55	17.2	29.75	26.7	45.22	33.2	55.52	41.2	67.77	50.8	81.86	-	-
630	15.4	30.17	19.3	37.53	30.0	57.12	37.4	70.32	46.3	85.66	57.2	103.72	-	-

1.) d = เส้นผ่าศูนย์กลางนอกเฉลี่ยของท่อ (mean outside diameter of pipe)

S = ความหนาของผนังท่อ (wall thickness)

PN = ความดันใช้งานที่อุณหภูมิ 20° C มีหน่วยเป็น BAR (Nominal Pressure Rating, Bar)

2.) น้ำหนักของท่อต่อเมตร เป็นน้ำหนักโดยประมาณ คำนวณตามความหนาแน่นของท่อ

3.) ท่อมาตรฐานยาว 6 เมตรต่อท่อน และขนาดเล็กตั้งแต่ 16 มม. - 110 มม. สามารถผลิตเป็นท่อนวนความยาว 50 และ 100 เมตร

รายละเอียดชื่อขนาด และมิติของท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับท่อน้ำดื่ม "ท่อน้ำไทย"

SPECIFICATION OF "THAI PIPE" HDPE PIPE

2. ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 982-2556

(CONFORMING TO THAI INDUSTRIAL STANDARD 982-2013)

ชั้นคุณภาพ PE 100

ขนาด Size Designation d (mm.)	ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 4		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 6.3		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 8		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 10		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 12.5		ชั้นคุณภาพ Pressure Class PN 16	
	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight	ความหนา	Weight
	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m	S (mm.)	Kg/m
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.12
25	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.15	2.3	0.17
32	-	-	-	-	-	-	2.0	0.19	2.4	0.23	3.0	0.28
40	-	-	-	-	2.0	0.25	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43
50	-	-	2.0	0.31	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.56	4.6	0.67
63	-	-	2.5	0.49	3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06
75	-	-	2.9	0.67	3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48
90	-	-	3.5	0.98	4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14
110	-	-	4.2	1.44	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.18
125	-	-	4.8	1.85	6.0	2.28	7.4	2.78	9.2	3.40	11.4	4.12
140	-	-	5.4	2.34	6.7	2.86	8.3	3.49	10.3	4.26	12.7	5.13
160	-	-	6.2	3.06	7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.74
180	-	-	6.9	3.81	8.6	4.71	10.7	5.77	13.3	7.06	16.4	8.52
200	-	-	7.7	4.73	9.6	5.83	11.9	7.12	14.7	8.65	18.2	10.50
225	-	-	8.6	5.94	10.8	7.37	13.4	9.03	16.6	10.99	20.5	13.30
250	-	-	9.6	7.37	11.9	9.02	14.8	11.06	18.4	13.54	22.7	16.35
280	-	-	10.7	9.19	13.4	11.38	16.6	13.90	20.6	16.96	25.4	20.50
315	7.7	7.57	12.1	11.70	15.0	14.30	18.7	17.60	23.2	21.50	28.6	25.95
355	8.7	9.63	13.6	14.79	16.9	18.16	21.1	22.40	26.1	27.25	32.2	32.94
400	9.8	12.20	15.3	18.75	19.1	23.16	23.7	28.31	29.4	34.56	36.3	41.82
450	11.0	15.38	17.2	23.71	21.5	29.28	26.7	35.87	33.1	43.78	40.9	52.96
500	12.3	19.15	19.1	29.25	23.9	36.13	29.7	44.32	36.8	54.02	45.4	65.34
560	13.7	23.85	21.4	36.67	26.7	45.22	33.2	55.52	41.2	66.77	50.8	81.86
630	15.4	30.17	24.1	46.46	30.0	57.12	37.4	70.32	46.3	85.66	57.2	103.72

1.) d = เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ยของท่อ (mean outside diameter of pipe)

S = ความหนาของผนังท่อ (wall thickness)

PN = ความดันใช้งานที่อุณหภูมิ 20° C มีหน่วยเป็น BAR (Nominal Pressure Rating, Bar)

2.) น้ำหนักของท่อต่อเมตร เป็นน้ำหนักโดยประมาณ คิดคำนวณจากความหนาแน่นของท่อ

3.) ท่อมาตรฐานยาว 6 เมตรต่อท่อน และขนาดเล็กตั้งแต่ 20 มม. - 110 มม. สามารถผลิตเป็นท่อน้ำวนความยาว 50 และ 100 เมตร