

ท่อพอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง / HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPES (HDPE)

ท่อ HDPE งานรับแรงดัน ผลิตตามมาตรฐาน ISO 4427-2 : 2007, AS/NZS 4130/4131

HDPE Pipe is manufactured according to ISO 4427-2 : 2007, AS/NZS 4130/4131

Standard Dimension Ratio (SDR)

SDR 41	SDR 33	SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4	SDR 6
--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	-------	---------	-------

ชั้นความดัน / Pressure Class (PN)

OD (mm)	นิ้ว (in.)	PE 80		PN 3.2		PN 4		PN 5		PN 6.3		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20		PN 25			
		T	W	T	W	T	W	T	W	T	W	T	W	T	W	T	W	T	W	T	W	T	W		
16	3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.09	2.3	0.10	3.0	0.12			
20	1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.12	2.3	0.13	3.0	0.16	3.4	0.18	
25	3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.15	2.3	0.17	3.0	0.21	3.5	0.24	4.2	0.28		
32	1"	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.19	2.4	0.23	3.0	0.28	3.6	0.33	4.4	0.39	5.4	0.39	5.4	0.46		
40	1 1/4"	-	-	-	-	-	-	2.0	0.25	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.51	5.5	0.61	6.7	0.61	6.7	0.71		
50	1 1/2"	-	-	-	-	2.0	0.31	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.55	4.6	0.67	5.6	0.79	6.9	0.94	8.3	0.94	8.3	1.10		
63	2"	-	-	-	-	2.5	0.49	3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	7.1	1.27	8.6	1.48	10.5	1.48	10.5	1.74		
75	2 1/2"	-	-	-	-	2.9	0.67	3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48	8.4	1.78	10.3	2.12	12.5	2.12	12.5	2.47		
90	3"	-	-	-	-	3.5	0.98	4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57	12.3	3.03	15.0	3.03	15.0	3.56		
110	4"	-	-	-	-	4.2	1.44	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.18	12.3	3.82	15.1	4.54	18.3	4.54	18.3	5.30		
125		-	-	-	-	4.8	1.85	6.0	2.28	7.4	2.78	9.2	3.40	11.4	4.12	14.0	4.94	17.1	5.84	20.8	5.84	20.8	6.84		
140	5"	-	-	-	-	5.4	2.34	6.7	2.86	8.3	3.49	10.3	4.26	12.7	5.13	15.7	6.18	19.2	7.34	23.3	7.34	23.3	8.58		
160	6"	-	-	-	-	6.2	3.06	7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.74	17.9	8.05	21.9	9.56	26.6	9.56	26.6	11.2		
180		-	-	-	-	6.9	3.81	8.6	4.71	10.7	5.77	13.3	7.06	16.4	8.52	20.1	10.2	24.6	12.1	29.9	12.1	29.9	14.1		
200		-	-	-	-	7.7	4.73	9.6	5.83	11.9	7.12	14.7	8.65	18.2	10.5	22.4	12.6	27.4	14.9	33.2	14.9	33.2	17.5		
225	8"	-	-	-	-	8.6	5.94	10.8	7.37	13.4	9.03	16.6	11.0	20.5	13.3	25.2	15.9	30.8	18.9	37.4	18.9	37.4	22.1		
250		-	-	-	-	9.6	7.37	11.9	9.02	14.8	11.1	18.4	13.5	22.7	16.4	27.9	19.6	34.2	23.3	41.5	23.3	41.5	27.3		
280	10"	-	-	-	-	10.7	9.19	13.4	11.4	16.6	13.9	20.6	17.0	25.4	20.5	31.3	24.6	38.3	29.2	46.5	29.2	46.5	34.2		
315	12"	7.7	7.57	9.7	9.45	12.1	11.7	15.0	14.3	18.7	17.6	23.2	21.5	28.6	25.9	35.2	31.2	43.1	37.0	52.3	37.0	52.3	43.3		
355		8.7	9.63	10.9	12.0	13.6	14.8	16.9	18.2	21.1	22.4	26.1	27.3	32.2	32.9	39.7	39.6	48.5	46.9	59.0	46.9	59.0	55.0		
400	16"	9.8	12.2	12.3	15.2	15.3	18.8	19.1	23.2	23.7	28.3	29.4	34.6	36.3	41.8	44.7	50.2	54.7	59.6	-	-	-	-		
450	18"	11.0	15.4	13.8	19.2	17.2	23.7	21.5	29.3	26.7	35.9	33.1	43.8	40.9	53.0	50.3	63.6	61.5	75.4	-	-	-	-		
500	20"	12.3	19.2	15.3	23.6	19.1	29.3	23.9	36.1	29.7	44.3	36.8	54.0	45.4	65.3	55.8	78.3	-	-	-	-	-	-		
560	22"	13.7	23.8	17.2	29.8	21.4	36.7	26.7	45.2	33.2	55.5	41.2	67.8	50.8	81.9	62.5	98.3	-	-	-	-	-	-		
630	24"	15.4	30.2	19.3	37.5	24.1	46.5	30.0	57.1	37.4	70.3	46.3	85.7	57.2	103.7	70.3	124.4	-	-	-	-	-	-		
710	28"	17.4	38.5	21.8	47.8	27.2	59.1	33.9	72.8	42.1	89.4	52.2	109.0	64.5	132.0	79.3	158.3	-	-	-	-	-	-		
800	32"	19.6	48.8	24.5	60.5	30.6	74.9	38.1	92.3	47.4	113.3	58.8	138.3	72.6	167.4	89.3	200.9	-	-	-	-	-	-		
900	36"	22.0	61.5	27.6	76.7	34.4	95.1	42.9	116.8	53.3	143.3	66.2	175.2	81.7	211.8	-	-	-	-	-	-	-	-		
1000	40"	24.5	76.2	30.6	94.0	38.2	116.9	47.7	144.3	59.3	177.2	72.5	213.3	90.2	260.1	-	-	-	-	-	-	-	-		
1200	48"	29.4	109.6	36.7	135.8	45.9	168.4	57.2	207.8	67.9	244.0	88.2	311.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1400		34.3	149.2	42.9	185.1	53.5	229.0	66.7	282.5	82.4	344.7	102.9	423.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1600		39.2	194.8	49.0	241.6	61.2	299.4	76.2	368.9	94.1	449.9	117.6	552.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1800		43.8	244.7	54.5	302.6	69.1	380.2	85.7	466.6	105.9	569.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2000		48.8	302.9	60.6	373.7	76.9	469.9	95.2	576.0	117.6	702.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ : มีค่าความเค้นออกแบบ ตามแนวเส้นรอบวงเท่ากับ 6.3 เมกะพาสคัลสำหรับ PE80 และ 8.0 เมกะพาสคัลสำหรับ PE100

Remark : Based on hydrostatic design stress 6.3 MPa for PE80 and 8.0 MPa for PE100

OD = เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก / Outside Diameter PN = ชั้นแรงดัน (บาร์) / Nominal Pressure Rating (Bar) W = น้ำหนัก (กก./ม.) / Weight (kg/m)

T = ความหนา (มม.) / Thickness (mm) SDR = อัตราส่วนมิติมาตรฐาน เส้นผ่านศูนย์กลางต่อความหนาท่อ / Standard Diameter Ratio = OD/T