

polyethylene pipe company

Pipe and Fitting PE Factory



PE Pipe Table - DIN8074 Germany



KALABOOM

PE Pipe
Supply

Polyethylene pipe co.
500 mm - 2500 mm
16 mm - 500 mm



Wallthickness and mass table according to INSO 14427-2 , DIN 8074

PIPE SERIES	20			16			12.5			10			8			6.3			5			4			3.2			2.5		
SDR	41			33			26			21			17			13.6			11			9			7.4			6		
PE 80	PN 3.2			PN 4			PN 5			PN 6			PN 8			PN 10			PN 12.5			PN 16			PN 20			PN 25		
PE 100	PN 4			PN 5			PN 6			PN 8			PN 10			PN 12.5			PN 16			PN 20			PN 25			-----		
d mm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.091	¹⁾ 2.3	2.7	0.103	¹⁾ 3.0	3.4	0.125
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.117	2.3	2.7	0.133	¹⁾ 3.0	3.4	0.164	3.4	3.9	0.180
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.149	2.3	2.7	0.171	¹⁾ 3.0	3.4	0.212	3.5	4.0	0.240	4.2	4.8	0.278
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.194	2.4	2.8	0.232	¹⁾ 3.0	3.4	0.279	3.6	4.1	0.327	4.4	5.0	0.386	5.4	6.1	0.454
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	¹⁾ 2.0	2.3	0.247	2.4	2.8	0.295	3.0	3.5	0.356	3.7	4.2	0.430	4.5	5.1	0.509	5.5	6.2	0.600	6.7	7.5	0.701
50	-	-	-	¹⁾ 1.8	2.1	0.287	2.0	2.3	0.314	2.4	2.8	0.374	3.0	3.4	0.453	3.7	4.2	0.549	4.6	5.2	0.666	5.6	6.3	0.788	6.9	7.7	0.936	8.3	9.3	1.09
63	¹⁾ 1.8	2.1	0.364	2.0	2.3	0.399	2.5	2.9	0.494	3.0	3.4	0.580	3.8	4.3	0.721	4.7	5.3	0.873	5.8	6.5	1.05	7.1	8.0	1.26	8.6	9.6	1.47	10.5	11.7	1.73
75	2.0	2.3	0.467	2.3	2.7	0.551	2.9	3.3	0.675	3.6	4.1	0.828	4.5	5.1	1.02	5.6	6.3	1.24	6.8	7.6	1.47	8.4	9.4	1.76	10.3	11.5	2.09	12.5	13.9	2.44
90	2.2	2.6	0.643	2.8	3.2	0.791	3.5	4.0	0.978	4.3	4.9	1.18	5.4	6.1	1.46	6.7	7.5	1.77	8.2	9.2	2.12	10.1	11.3	2.54	12.3	13.7	3.00	15.0	16.7	3.51
110	2.7	3.1	0.943	3.4	3.9	1.17	4.2	4.8	1.43	5.3	6.0	1.77	6.6	7.4	2.17	8.1	9.1	2.62	10.0	11.1	3.14	12.3	13.7	3.78	15.1	16.8	4.49	18.3	20.3	5.24
125	3.1	3.6	1.23	3.9	4.4	1.51	4.8	5.4	1.84	6.0	6.7	2.27	7.4	8.3	2.76	9.2	10.3	3.37	11.4	12.7	4.08	14.0	15.6	4.87	17.1	19.0	5.77	20.8	23.0	6.75
140	3.5	4.0	1.54	4.3	4.9	1.88	5.4	6.1	2.32	6.7	7.5	2.83	8.3	9.3	3.46	10.3	11.5	4.22	12.7	14.1	5.08	15.7	17.4	6.11	19.2	21.3	7.25	23.3	25.8	8.47
160	4.0	4.5	2.0	4.9	5.5	2.42	6.2	7.0	3.04	7.7	8.6	3.72	9.5	10.6	4.52	11.8	13.1	5.50	14.6	16.2	6.67	17.9	19.8	7.96	21.9	24.2	9.44	26.6	29.4	11.0
180	4.4	5.0	2.49	5.5	6.2	3.07	6.9	7.7	3.79	8.6	9.6	4.67	10.7	11.9	5.71	13.3	14.8	6.98	16.4	18.2	8.42	20.1	22.3	10.1	24.6	27.2	11.9	29.9	33.0	14.0
200	4.9	5.5	3.05	6.2	7.0	3.84	7.7	8.6	4.69	9.6	10.7	5.78	11.9	13.2	7.05	14.7	16.3	8.56	18.2	20.2	10.4	22.4	24.8	12.4	27.4	30.3	14.8	33.2	36.7	17.2
225	5.5	6.2	3.86	6.9	7.7	4.77	8.6	9.6	5.89	10.8	12.0	7.30	13.4	14.9	8.93	16.6	18.4	10.9	20.5	22.7	13.1	25.2	27.9	15.8	30.8	34.0	18.6	37.4	41.3	21.8
250	6.2	7.0	4.83	7.7	8.6	5.92	9.6	10.7	7.30	11.9	13.2	8.93	14.8	16.4	11.0	18.4	20.4	13.4	22.7	25.1	16.2	27.9	30.8	19.4	34.2	37.8	23.0	41.5	45.8	27.0
280	6.9	7.7	5.98	8.6	9.6	7.40	10.7	11.9	9.10	13.4	14.9	11.3	16.6	18.4	13.7	20.6	22.8	16.8	25.4	28.1	20.3	31.3	34.6	24.3	38.3	42.3	28.9	46.5	51.3	33.8
315	7.7	8.6	7.52	9.7	10.8	9.37	12.1	13.5	11.6	15.0	16.6	14.2	18.7	20.7	17.4	23.2	25.7	21.2	28.6	31.6	25.6	35.2	38.9	30.8	43.1	47.6	36.5	52.3	57.7	42.7
355	8.7	9.7	9.55	10.9	12.1	11.8	13.6	15.1	14.6	16.9	18.7	18.0	21.1	23.4	22.1	26.1	28.9	26.9	32.2	35.6	32.5	39.7	43.8	39.1	48.5	53.5	46.3	59.0	65.0	54.3
400	9.8	10.9	12.1	12.3	13.7	15.1	15.3	17.0	18.6	19.1	21.2	22.9	23.7	26.2	28.0	29.4	32.5	34.1	36.3	40.1	41.3	44.7	49.3	49.6	54.7	60.3	58.8	-	-	-
450	11.0	12.2	15.3	13.8	15.3	19.0	17.2	19.1	23.5	21.5	23.8	28.9	26.7	29.5	35.4	33.1	36.6	43.2	40.9	45.1	52.3	50.3	55.5	62.7	61.5	67.8	74.4	-	-	-
500	12.3	13.7	19.0	15.3	17.0	23.4	19.1	21.2	28.9	23.9	26.4	35.7	29.7	32.8	43.8	36.8	40.6	53.3	45.4	50.1	64.5	55.8	61.5	77.3	-	-	-	-	-	-

(۱) مقدار محاسبه شده e_{min} (استاندارد ISO 4065) به نزدیک ترین مقدار ۲/۳، ۲/۰ یا ۳/۰ گرد می شود.

جدول فوق مطابق استانداردهای INSO 14427-2 , DIN 8074 برای لوله های پلی اتیلنی با ضریب ایمنی ۱/۲۵ در شرایط دمایی ۲۰ °C و کاربری ۵۰ ساله در فشار اسمی تنظیم شده است.

Wallthickness and mass table according to INSO 14427-2 , DIN 8074

PIPE SERIES	20			16			12.5			10			8			6.3			5			4		
SDR	41			33			26			21			17			13.6			11			9		
PE 80	PN 3.2			PN 4			PN 5			PN 6			PN 8			PN 10			PN 12.5			PN 16		
PE 100	PN 4			PN 5			PN 6			PN 8			PN 10			PN 12.5			PN 16			PN 20		
d mm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm	e _{min}	e _{max}	Mass in Kglm
560	13.7	15.2	23.6	17.2	19.1	29.4	21.4	23.7	36.2	26.7	29.5	44.7	33.2	36.7	54.8	41.2	45.5	66.9	50.8	56.0	80.8	62.5	68.9	97.0
630	15.4	17.1	29.9	19.3	21.4	37.1	24.1	26.7	45.9	30.0	33.1	56.4	37.4	41.3	69.4	46.3	51.1	84.6	57.2	63.1	102.0	70.3	77.5	122.5
710	17.4	19.3	38.0	21.8	24.1	47.2	27.2	30.1	58.4	33.9	37.4	71.8	42.1	46.5	88.1	52.2	57.6	107.0	64.5	71.1	130.0	79.3	87.4	155.8
800	19.6	21.7	48.1	24.5	27.1	59.7	30.6	33.8	73.9	38.1	42.1	91.1	47.4	52.3	112.0	58.8	64.8	136.0	72.6	80.0	164.7	89.3	98.4	197.7
900	22.0	24.3	60.9	27.6	30.5	75.6	34.4	38.3	93.4	42.9	47.3	115.0	53.3	58.8	141.0	66.1	72.9	172.2	81.7	90.0	208.5	-	-	-
1000	24.5	27.1	75.2	30.6	33.5	93.1	38.2	42.2	115.0	47.7	52.6	142.0	59.3	65.4	175.0	73.4	80.9	212.4	90.8	100.0	257.5	-	-	-
1200	29.4	32.5	108.0	36.7	40.5	134.0	45.9	50.6	166.0	57.2	63.1	205.0	71.1	78.4	250.9	88.2	97.2	306.2	-	-	-	-	-	-
1400	34.3	37.9	147.0	42.9	47.3	183.0	53.5	59.0	226.0	66.7	73.5	278.0	83.0	91.5	341.7	102.9	113.3	416.6	-	-	-	-	-	-
1600	39.2	43.3	192.0	49.0	54.0	238.0	61.2	67.5	295.0	76.2	84.0	363.2	94.84	104.4	445.9	117.5	129.4	543.8	-	-	-	-	-	-
1800	44.0	48.6	242.2	55.1	60.8	301.2	68.8	75.8	372.6	85.8	94.5	459.8	106.6	117.4	564.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	48.9	53.9	298.8	61.2	67.5	371.6	76.4	84.2	459.8	95.3	105.0	567.6	118.4	130.4	596.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2200	53.7	59.2	-	66.7	73.5	-	79.6	87.7	-	104.8	115.4	-	129.5	142.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2250	55.0	60.7	-	70.0	77.2	-	86.0	94.8	-	107.2	118.1	-	132.4	145.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	58.6	64.6	-	72.8	80.2	-	86.8	95.6	-	114.3	125.9	-	141.2	155.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	61.2	67.5	-	77.7	85.6	-	95.6	105.2	-	119.1	131.2	-	147.1	162.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

جدول فوق مطابق استانداردهای INSO 14427-2 , DIN 8074 برای لوله های پلی اتیلنی با ضریب ایمنی ۱/۲۵ در شرایط دمایی ۲۰ °C و کاربری ۵۰ ساله در فشار اسمی تنظیم شده است.