



Pars Ethylene Kish

# Wallthickness and mass table according to DIN 8074

PIPE SERIES	25		20		16		12.5		10.5		10		8.3		8		6.3		5		4		3.2		2.5		2																			
	SDR	PE63	PE80	PE100	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m	d mm	s mm	mass in kg/m																		
51	PN2	PN2.5	PN3.2	PN4	PN4.8	PN5	PN6	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.048	2.0	0.052																						
41	PN2.5	PN3.2	PN4	PN5	PN6	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.060	2.0	0.064	2.4	0.074																						
33	PN3.2	PN4	PN5	PN6.3	PN7.5	PN8	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.084	2.2	0.099	2.7	0.115	3.3	0.133																							
26	PN4	PN5	PN6.3	PN7.5	PN8	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.107	1.9	0.112	2.3	0.133	2.8	0.154	3.4	0.180	4.1	0.207																				
22	PN4.8	PN5	PN6	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.137	1.9	0.144	2.3	0.171	2.8	0.200	3.5	0.240	4.2	0.278	5.1	0.320																
21	PN5	PN6	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.179	1.9	0.187	2.4	0.232	2.9	0.272	3.6	0.327	4.4	0.386	5.4	0.454	6.5	0.520															
17.6	PN6	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.285	2.4	0.295	3.0	0.356	3.7	0.430	4.5	0.509	5.5	0.600	6.7	0.701	8.1	0.809																
17	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.440	3.0	0.453	3.7	0.549	4.6	0.666	5.6	0.788	6.9	0.936	8.3	1.09	10.1	1.26																	
13.6	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.688	3.8	0.721	4.7	0.873	5.8	1.05	7.1	1.26	8.6	1.47	10.5	1.73	12.7	1.99																			
11	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.976	4.3	0.976	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.47	8.4	1.76	10.3	2.09	12.5	2.44	15.1	2.82																				
9	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	1.39	5.1	1.39	5.4	1.46	6.7	1.77	8.2	2.12	10.1	2.54	12.3	3.00	15.0	3.51	18.1	4.05																						
7.4	PN15.9	PN19.9	PN24.9	1.8	0.436	1.9	0.457	2.3	0.551	2.9	0.675	3.5	0.807	3.6	0.828	4.3	0.976	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.47	8.4	1.76	10.3	2.09	12.5	2.44	15.1	2.82															
6	PN19.9	PN25	PN32	1.8	0.525	2.2	0.643	2.8	0.791	3.5	0.98	4.1	1.14	4.3	1.18	5.1	1.39	5.4	1.46	6.7	1.77	8.2	2.12	10.1	2.54	12.3	3.00	15.0	3.51	18.1	4.05															
5	PN24.9	PN32	PN40	1.8	0.786	2.7	0.943	3.4	1.17	4.2	1.43	5.0	1.67	5.3	1.77	6.3	2.08	6.6	2.17	8.1	2.62	10.0	3.14	12.3	3.78	15.1	4.49	18.3	5.24	22.1	6.04															
	PN2.5	PN3.2	PN4	PN5	PN6	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.436	1.9	0.457	2.3	0.551	2.9	0.675	3.5	0.807	3.6	0.828	4.3	0.976	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.47	8.4	1.76	10.3	2.09	12.5	2.44	15.1	2.82
	PN3.2	PN4	PN5	PN6.3	PN7.5	PN8	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.525	2.2	0.643	2.8	0.791	3.5	0.98	4.1	1.14	4.3	1.18	5.1	1.39	5.4	1.46	6.7	1.77	8.2	2.12	10.1	2.54	12.3	3.00	15.0	3.51	18.1	4.05			
	PN4	PN5	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	0.786	2.7	0.943	3.4	1.17	4.2	1.43	5.0	1.67	5.3	1.77	6.3	2.08	6.6	2.17	8.1	2.62	10.0	3.14	12.3	3.78	15.1	4.49	18.3	5.24	22.1	6.04			
	PN5	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	1.00	3.1	1.23	3.9	1.51	4.8	1.84	5.7	2.16	6.0	2.27	7.1	2.66	7.4	2.76	9.2	3.37	11.4	4.08	14.0	4.87	17.1	5.77	20.8	6.75	25.1	7.79				
	PN6.3	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	1.25	3.5	1.54	4.3	1.88	5.4	2.32	6.4	2.72	6.7	2.83	8.0	3.34	8.3	3.46	10.3	4.22	12.7	5.08	15.7	6.11	19.2	7.25	23.3	8.47	28.1	9.76					
	PN7.5	PN8	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	1.63	4.0	2.0	4.9	2.42	6.2	3.04	7.3	3.54	7.7	3.72	9.1	4.35	9.5	4.52	11.8	5.50	14.6	6.67	17.9	7.96	21.9	9.44	26.6	11.0	32.1	12.7						
	PN8.3	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	2.05	4.4	2.49	5.5	3.07	6.9	3.79	8.2	4.47	8.6	4.67	10.2	5.48	10.7	5.71	13.3	6.98	16.4	8.42	20.1	10.1	24.6	11.9	29.9	14.0	36.1	16.1								
	PN9.6	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	2.46	4.9	3.05	6.2	3.84	7.7	4.69	9.1	5.51	9.6	5.78	11.4	6.79	11.9	7.05	14.7	8.56	18.2	10.4	22.4	12.4	27.4	14.8	33.2	17.2	40.1	19.9									
	PN10	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	3.12	5.5	3.86	6.9	4.77	8.6	5.89	10.3	7.00	10.8	7.30	12.8	8.55	13.4	8.93	16.6	10.9	20.5	13.1	25.2	15.8	30.8	18.6	37.4	21.8	45.1	25.2										
	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	3.83	6.2	4.83	7.7	5.92	9.6	7.30	11.4	8.59	11.9	8.93	14.2	10.6	14.8	11.0	18.4	13.4	22.7	16.2	27.9	19.4	34.2	23.0	41.6	27.0	50.1	31.1												
	PN16	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	4.83	6.9	5.98	8.6	7.40	10.7	9.10	12.8	10.8	13.4	11.3	15.9	13.2	16.6	13.7	20.6	16.8	25.4	20.3	31.3	24.3	38.3	28.9	46.5	33.8	56.2	39.0													
	PN20	PN25	PN32	PN40	1.8	6.12	7.7	7.52	9.7	9.37	12.1	11.6	14.4	13.6	15.0	14.2	17.9	16.7	18.7	17.4	23.2	21.2	28.6	25.6	35.2	30.8	43.1	36.5	52.3	42.7	63.2	49.3														
	PN25	PN32	PN40	1.8	7.73	8.7	9.55	10.9	11.8	13.6	14.6	16.2	17.3	16.9	18.0	20.1	21.2	21.1	22.1	26.1	26.9	32.2	32.5	39.7	39.1	48.5	46.3	59.0	54.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	PN32	PN40	1.8	9.82	9.8	12.1	12.3	15.1	15.3	18.6	18.2	21.9	19.1	22.9	22.7	26.9	23.7	28.0	29.4	34.1	36.3	41.3	44.7	49.6	54.7	58.8	66.5	68.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	PN40	1.8	12.3	11.0	15.3	13.8	19.0	17.2	23.5	20.5	27.7	21.5	28.9	25.5	34.0	26.7	35.4	33.1	43.2	40.9	52.3	50.3	62.7	61.5	74.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	PN500	1.8	15.2	12.3	19.0	15.3	23.4	19.1	28.9	22.8	34.2	23.9	35.7	28.4	42.0	29.7	43.8	36.8	53.3	45.4	64.5	55.8	77.3	68.3	91.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

جدول فوق بر اساس استاندارد DIN 8074 برای مواد PE63، PE80، PE100 با ضریب ایمنی ۱/۲۵ و شرایط دمایی ۲۰ درجه و ۵۰ سال فشار کار مجاز تنظیم گردیده است.  
[www.parsethylene-kish.com](http://www.parsethylene-kish.com) [info@parsethylene-kish.com](mailto:info@parsethylene-kish.com)



Pars Ethylene Kish

## Wallthickness and mass table according to DIN 8074

PIPE SERIES	25		20		16		12.5		10.5		10		8.3		8		6.3		5	
SDR	51		41		33		26		22		21		17.6		17		13.6		11	
PE63	PN2		PN2.5		PN3.2		PN4		PN4.8		PN5		PN6		PN6.3		PN8		PN10	
PE80	PN2.5		PN3.2		PN4		PN5		PN6		PN6.3		PN7.5		PN8		PN10		PN12.5	
PE100	PN3.2		PN4		PN5		PN6.3		PN7.5		PN8		PN9.6		PN10		PN12.5		PN16	
d mm	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m	s mm	mass in kg/m
630	12.3	24.0	15.4	29.9	19.3	37.1	24.1	45.9	28.7	54.1	30.0	56.4	35.7	66.5	37.4	69.4	46.3	84.6	57.2	102.0
710	13.9	30.5	17.4	38.0	21.8	47.2	27.2	58.4	32.3	68.7	33.9	71.8	40.2	84.4	42.1	88.1	52.2	107.0	64.5	130.0
800	15.7	38.8	19.6	48.1	24.5	59.7	30.6	73.9	36.4	87.2	38.1	91.1	45.3	107.0	47.4	112.0	58.8	136.0	-	-
900	17.6	48.9	22.0	60.9	27.6	75.6	34.4	93.4	41.0	110.0	42.9	115.0	51.0	136.0	53.3	141.0	66.1	172.0	-	-
1000	19.6	60.5	24.5	75.2	30.6	93.1	38.2	115.0	45.5	136.0	47.7	142.0	56.7	167.0	59.3	175.0	-	-	-	-
1200	23.5	87.0	29.4	108.0	36.7	134.0	45.9	166.0	54.6	196.0	57.2	205.0	68.0	241.0	-	-	-	-	-	-
1400	27.4	118.0	34.4	147.0	42.9	183.0	53.5	226.0	63.7	267.0	66.7	278.0	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	31.3	154.0	39.2	192.0	49.0	238.0	61.2	295.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

جدول فوق بر اساس استاندارد DIN 8074 برای مواد PE63 ، PE80 ، PE100 با ضریب ایمنی ۱/۲۵ و شرایط دمایی ۲۰ درجه و ۵۰ سال فشار کار مجاز تنظیم گردیده است.

[www.parsethylene-kish.com](http://www.parsethylene-kish.com)

[info@parsethylene-kish.com](mailto:info@parsethylene-kish.com)

Table 11: Allowable working pressure for pipes made from PE 100, conveying water, with a safety factor of 1,25

Temperature, in °C	Years of service	Pipe series													
		25	20	16	12,5	10,5	10	8,3	8	6,3	5	4	3,2	2,5	2
		Standard dimension ratio (SDR)													
		51	41	33	26	22	21	17,6	17	13,6	11	9	7,4	6	5
		Allowable working pressure													
10	5	4,0	5,0	6,3	7,9	9,4	10,1	12,1	12,6	15,7	20,2	25,2	31,5	40,4	50,5
	10	3,9	4,9	6,2	7,8	9,3	9,9	11,9	12,4	15,5	19,8	24,8	31,0	39,7	49,6
	25	3,8	4,8	6,0	7,6	9,0	9,6	11,6	12,1	15,1	19,3	24,2	30,2	38,7	48,4
	50	3,8	4,7	5,9	7,5	8,9	9,5	11,4	11,9	14,8	19,0	23,8	29,7	38,0	47,6
	100	3,7	4,6	5,8	7,3	8,7	9,3	11,2	11,6	14,6	18,7	23,3	29,2	37,4	46,7
20	5	3,3	4,2	5,3	6,6	7,9	8,4	10,2	10,6	13,2	16,9	21,2	26,5	33,9	42,4
	10	3,3	4,1	5,2	6,5	7,8	8,3	10,0	10,4	13,0	16,6	20,8	26,0	33,3	41,6
	25	3,2	4,0	5,0	6,4	7,6	8,1	9,8	10,1	12,7	16,2	20,3	25,4	32,5	40,7
	50	3,2	4,0	5,0	6,3	7,5	8,0	9,6	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0
	100	3,1	3,9	4,9	6,1	7,3	7,8	9,4	9,8	12,2	15,7	19,6	24,5	31,4	39,2
30	5	2,8	3,6	4,5	5,6	6,7	7,2	8,6	9,0	11,2	14,4	18,0	22,5	28,8	36,0
	10	2,8	3,5	4,4	5,5	6,6	7,0	8,5	8,8	11,0	14,1	17,7	22,1	28,3	35,4
	25	2,7	3,4	4,3	5,4	6,4	6,9	8,3	8,6	10,8	13,8	17,2	21,6	27,6	34,5
	50	2,7	3,3	4,2	5,3	6,3	6,7	8,1	8,4	10,6	13,5	16,9	21,2	27,1	33,9
40	5	2,4	3,0	3,8	4,8	5,8	6,1	7,4	7,7	9,6	12,3	15,4	19,3	24,7	30,9
	10	2,4	3,0	3,8	4,7	5,7	6,0	7,3	7,6	9,5	12,1	15,2	19,0	24,3	30,4
	25	2,3	2,9	3,7	4,6	5,5	5,9	7,1	7,4	9,2	11,8	14,8	18,5	23,7	29,7
	50	2,3	2,9	3,6	4,5	5,4	5,8	7,0	7,2	9,1	11,6	14,5	18,2	23,3	29,1
50	5	2,1	2,6	3,3	4,2	5,0	5,3	6,4	6,7	8,3	10,7	13,4	16,7	21,4	26,8
	10	2,0	2,6	3,2	4,0	4,8	5,2	6,2	6,5	8,1	10,4	13,0	16,2	20,3	26,0
	15	1,9	2,3	2,9	3,7	4,4	4,7	5,7	5,9	7,4	9,5	11,8	14,8	19,0	23,7
60	5	1,5	1,9	2,4	3,0	3,6	3,8	4,6	4,8	6,0	7,7	9,7	12,1	15,5	19,4
70	2	1,2	1,5	1,9	2,4	2,9	3,1	3,7	3,9	4,9	6,2	7,8	9,8	12,5	15,7

## Office Address ■