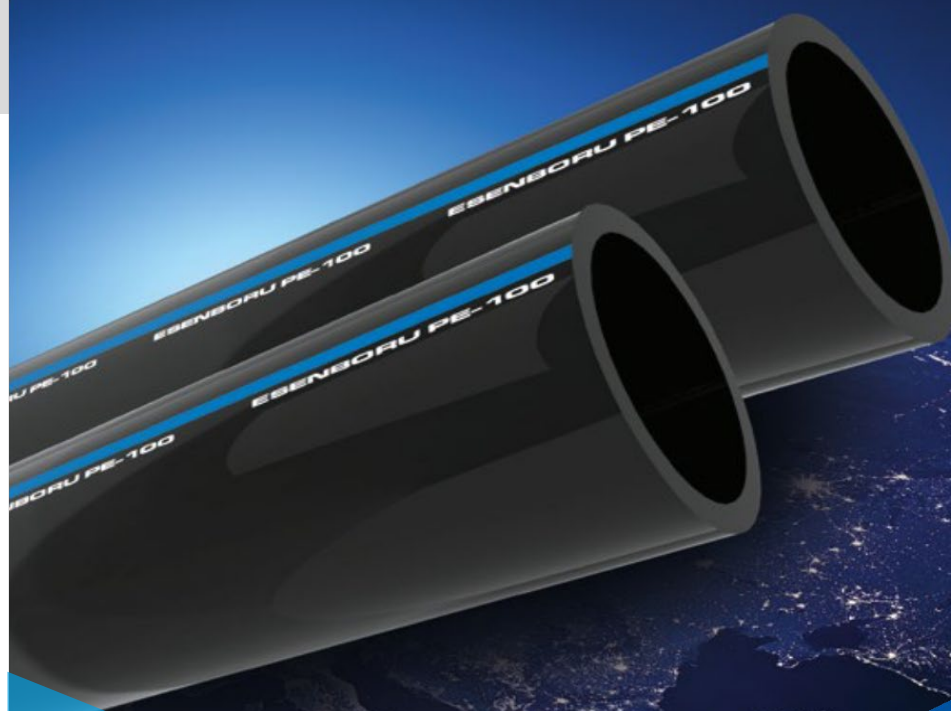


ТРУБНІ СИСТЕМИ



PE100 (HDPE)

**Труби поліетиленові для
водопостачання, водовідведення
та каналізації**

Тел.: +380 68 455 19 56

Email: pipesyst.ltd@gmail.com

Труби поліетиленові РЕ100(HDPE)

DN*	SDR 41 PN4		SDR 33 PN5		SDR 26 PN6		SDR 21 PN8		SDR 17 PN10		SDR 13.6 PN12.5		SDR 11 PN16		SDR 9 PN20		SDR 7.4 PN25	
	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	S/mm	Kg/m	S/mm	Kg/m
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0.112	2,3	0.133	3,0	0.154
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,152	2,3	0.171	3,0	0.220	3,5	0.240
32	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,187	2,4	0,232	3,0	0.272	3,6	0.327	4,4	0.386
40	-	-	-	-	-	-	2,0	0,239	2,4	0,295	3,0	0,356	3,7	0.430	4,5	0.509	5,5	0.600
50	-	-	-	-	2,0	0,314	2,4	0,359	3,0	0,453	3,7	0,549	4,6	0.666	5,6	0.788	6,9	0.936
63	-	-	-	-	2,5	0,494	3,0	0,565	3,8	0,721	4,7	0,873	5,8	1.050	7,1	1.260	8,6	1.470
75	-	-	-	-	2,9	0,675	3,6	0,807	4,5	1,020	5,6	1,240	6,8	1.470	8,4	1.760	10,3	2.090
90	-	-	-	-	3,5	0,978	4,3	1,160	5,4	1,460	6,7	1,770	8,2	2.120	10,1	2.540	12,3	3.000
110	-	-	-	-	4,2	1,430	5,3	1,740	6,6	2,170	8,1	2,620	10,0	3.140	12,3	3.780	15,1	4.490
125	-	-	-	-	4,8	1,840	6,0	2,200	7,4	2,760	9,2	3,370	11,4	4.080	14,0	4.870	17,1	5.770
140	-	-	-	-	5,4	2,320	6,7	2,800	8,3	3,460	10,3	4,220	12,7	5.080	15,7	6.110	19,2	7.250
160	-	-	-	-	6,2	3,040	7,7	3,680	9,5	4,520	11,8	5,500	14,6	6.670	17,9	7.960	21,9	9.440
180	-	-	-	-	6,9	3,790	8,6	4,630	10,7	5,710	13,3	6,980	16,4	8.420	20,1	10.10	24,6	11.90
200	-	-	-	-	7,7	4,690	9,6	5,730	11,9	7,050	14,7	8,560	18,2	10.40	22,4	12.40	27,4	14.80
225	-	-	-	-	8,6	5,890	10,8	7,260	13,4	8,930	16,6	10,90	20,5	13.10	25,2	15.80	30,8	18.60
250	-	-	-	-	9,6	7,300	11,9	8,900	14,8	11,00	18,4	13,40	22,7	16.20	27,9	19.40	34,2	23.00
280	-	-	-	-	10,7	9,100	13,4	11,22	16,6	13,70	20,6	16,80	25,4	20.30	31,3	24.30	38,3	28.90
315	7,7	7,52	9,70	9,370	12,1	11,60	15,0	14,13	18,7	17,40	23,2	21,20	28,6	25.60	35,2	30.80	43,1	36.50
355	8,7	9,55	10,9	11,80	13,6	14,60	16,9	17,94	21,1	22,10	26,1	26,90	32,2	32.50	39,7	39.10	48,5	46.30
400	9,8	12,1	12,3	15,10	15,3	18,60	19,1	22,84	23,7	28,00	29,4	34,10	36,3	41.30	44,7	49.60	54,7	58.80
450	11,0	15,3	13,8	19,00	17,2	23,50	21,5	28,90	26,7	35,40	33,1	43,20	40,9	52.30	50,3	62.70	61,5	74.40
500	12,3	19,0	15,3	23,40	19,1	28,90	23,9	35,70	29,7	43,80	36,8	53,30	45,4	64.50	55,8	77.30	-	-
560	13,7	23,6	17,2	29,40	21,4	36,20	26,7	44,70	33,2	54,80	41,2	66,90	50,8	80.80	62,5	97.00	-	-
630	15,4	29,9	19,3	37,10	24,1	45,90	30,0	56,50	37,4	69,40	46,3	84,60	57,2	102.0	70,3	125.0	-	-
710	17,4	38,0	21,8	47,20	27,2	58,40	33,9	72,00	42,1	88,00	52,2	107,0	64,5	130.0	79,3	160.0	-	-
800	19,6	48,1	24,5	59,70	30,6	73,90	38,1	91,20	47,4	112,0	58,8	136,0	72,6	166.0	89,3	202.0	-	-
900	22,0	60,9	27,6	75,60	34,4	93,40	42,9	115,0	53,3	141,0	66,1	173,0	81,7	210.0	-	-	-	-
1000	24,5	75,2	30,6	93,10	38,2	115,0	47,7	143,0	59,3	175,0	73,5	215,0	90,8	259.0	-	-	-	-
1200	29,4	108,0	36,7	134,0	45,9	166,0	57,2	205,0	71,1	262,0	88,2	304,0	-	-	-	-	-	-
1400	34,3	154	42,9	192	53,5	327	66,7	292	83	358	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	39,2	201	49	250	61,2	310	76,2	382	94,8	468	-	-	-	-	-	-	-	-

*Зовнішній діаметр

Для труб ПЕ 100

Таблиця температури / тиску / довговічності

Темпе- ратура	Тривалість експлуатації, роки	SDR								
		41	33	21	17	13,6	11	9	7,4	6
		Тиск (PN)								
		4	5	8	10	12,5	16	20	25	32
		Робочий тиск (BAR)								
10 °C	5	5,0	6,3	10,1	12,6	15,7	20,2	25,2	31,5	40,4
	10	4,9	6,2	9,9	12,4	15,5	19,8	24,8	31,0	39,7
	25	4,8	6,0	9,6	12,1	15,1	19,3	24,2	30,2	38,7
	50	4,7	5,9	9,5	11,9	14,8	19,0	23,8	29,7	38,0
	100	4,6	5,8	9,3	11,6	14,6	18,7	23,3	29,2	37,4
20 °C	5	4,2	5,3	8,4	10,6	13,2	16,9	21,2	26,5	33,9
	10	4,1	5,2	8,3	10,4	13,0	16,6	20,8	26,0	33,3
	25	4,0	5,0	8,1	10,1	12,7	16,2	20,3	25,4	32,5
	50	4,0	5,0	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	32,0
	100	3,9	4,9	7,8	9,8	12,2	15,7	19,6	24,5	31,4
30 °C	5	3,6	4,5	7,2	9,0	11,2	14,4	18,0	22,5	28,8
	10	3,5	4,4	7,0	8,8	11,0	14,1	17,7	22,1	28,3
	25	3,4	4,3	6,9	8,6	10,8	13,8	17,2	21,6	27,6
	50	3,3	4,2	6,7	8,4	10,6	13,5	16,9	21,2	27,1
40 °C	5	3,0	3,8	6,1	7,7	9,6	12,3	15,4	19,3	24,7
	10	3,0	3,8	6,0	7,6	9,5	12,1	15,2	19,0	24,3
	25	2,9	3,7	5,9	7,4	9,2	11,8	14,8	18,5	23,7
	50	2,9	3,6	5,8	7,2	9,1	11,6	14,5	18,2	23,3
50 °C	5	2,6	3,3	5,3	6,7	8,3	10,7	13,4	16,7	21,4
	10	2,6	3,2	5,2	6,5	8,1	10,4	13,0	16,2	20,3
	15	2,3	2,9	4,7	5,9	7,4	9,5	11,8	14,8	19,0
60 °C	5	1,9	2,4	3,8	4,8	6,0	7,7	9,7	21,1	15,5
70 °C	2	1,5	1,5	3,13,9	4,9	6,2	7,8	9,8	12,5	-

Труби поліетиленові PE100 (HDPE)
виробляються з наступними параметрами:

від DN20 мм до DN 1600 мм

від PN 4 до PN 25*

*з можливістю виготовлення під замовлення PN32

Сировина PE100 є 3-м поколінням, найдосконалішим і найміцнішим поліетиленовим сировинним матеріалом на сьогодні. PE сировину класифікують за механічним критерієм міцності зі значенням MRS (мінімальна необхідна міцність). MRS – це значення опору матеріалу внутрішньому тиску при 20 ° C протягом 50 років. Для PE100 показник MRS (Mpa) складає 10,0.

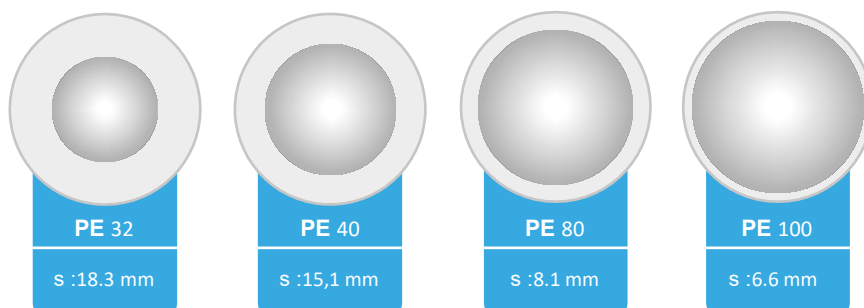


TS EN 12201-2+A1	
TS EN 14364	TS EN 1796
TS EN 1555-2	TSE 13476-3
TS EN ISO 1452-2	TS EN 9128

Труби PE100 мають такий самий робочий тиск, як і звичайні труби PE, при цьому мають меншу товщину стінок і більший внутрішній діаметр. Завдяки цьому, порівняно з традиційними поліетиленовими трубами, для однакової швидкості потоку, можна використовувати труби PE 100 меншого діаметру. Колір труб PE100 - синій або чорний. Але кожен колір можна створити відповідно до специфікацій та вимог замовника.

Труби PE100 діаметром до 125 мм згортаються в рулони або виготовляються за запитом як прямі труби довжиною 6, 12 і 13,5 м.

Труби PE100 діаметром понад 125 мм виготовляються тільки прямими відрізками по 6, 12 і 13,5 м. Також залежно від побажань замовника продукція може виготовлятися в спеціальних розмірах.



Із зовнішнім діаметром 110 мм і робочим тиском 10 бар для труби PE 32, PE 63, якщо вони виготовлені із сировини PE100, товщина стінки та їх вага будуть відповідати наведеним вище даним.

s: товщина стінки,
m: вага метра погонного труби

Сфери використання труб PE100 (HDPE):

- Питна вода, системи постачання питної води
- Сільськогосподарські зрошувальні водні системи
- Стічні води, системи скидання та очищення стічних вод
- Морські скидні системи
- Річкові, озерні, підводні системи проходів
- Системи перенесення хімікатів/абразивів
- Системи евакуації метану
- Рибні ферми та причали
- Протипожежний монтаж магістральних систем водовідведення
- Системи покриття геотермальних труб
- Телекомунікаційна група



Переваги використання труб PE100 (HDPE):

- Оскільки щільність матеріалу становить 0,950 г/см³, він у 8 разів легший за сталь
- Легко транспортується і не деформується
- Не піддається корозії
- Має високу стійкість до хімічних речовин
- На лініях чистої води поліетиленові труби не мають канцерогенної дії, оскільки не дають сторонніх домішок (частинок/речовин)
- Придатні для здоров'я, оскільки не змінює запах, смак і колір води
- Матеріал входить до групи термопластичних виробів і є екологічно придатним для переробки
- Завдяки еластичній структурі забезпечується 500% подовження; у разі землетрусу та зсуву розширюється та поглинає отвір; поломки, розриву не відбувається
- Має стійкість до ультрафіолетових променів сонця
- Зберігає еластичність навіть при зниженні температури до -40 °С, розширюється, на нього не впливає збільшення об'єму
- Монтаж труб можна виконувати поза траншеєю, а потім помістити у траншею
- Оскільки трубопровід збирається за допомогою системи зварювання, складена лінія стає твердою і сторонні матеріали, такі як ґрунтова вода, коріння рослин і дерев, не можуть потрапити в трубопровід
- Труби діаметром до 125 мм може виготовлятися у рулонах, що знижують витрати на зварювання та зменшують ризики помилок при зварюванні
- Адаптується до форми землі під час укладання, економить витрати на її виїмку та роботу каналу
- Може виготовлятися з різним тиском відповідно до проекту



