

# Трубы полипропиленовые для напорной канализации HDPE

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

почта: [pad@nt-rt.ru](mailto:pad@nt-rt.ru) || сайт: <https://pestan.nt-rt.ru/>

# HDPE pipes for pressure sewage

## Technical datasheet

### Applications

Peštan PEHD pipes are high quality pipes made of supreme quality polyethylene PE-100. The advantages of this type of pipe compared to other materials is that due to its high flexibility and resistance to seismic shocks and shifting of the soil can be used for installation in areas where they can count on this situation.

### Product description

Bending radius of polyethylene pipes is 20 d. High resistance polyethylene on capturing deposits makes these pipes more suited for use in pressure sewage than other pipe materials. Polyethylene pipes for pressure sewage are stable to UV rays and temperatures from -30° C to + 60° C. Produced by the norm EN12201.

### Product Availability

Production range covers diameters of Ø1200. These pipes are being made in versions SDR 17 - PN 10

Peštan is able to offer complete program of welded accessories made in all diameters and in all working pressures. Also other working pressures are available by the request Characteristics and technical data

Safety coefficient of PEHD pipes is 1,25. Bending radius is 20d. PEHD pipes have high abrasion resistance. Very low pressure losses since coefficient friction are 10 times less than with steel pipes. Easy for transport and handling. Easy connection by welding or with couplings. Life time above 50 years. No impact on water taste and smell. Tartar free that helps reduction water flow during the time. Coefficient of linear extension for polyethylene is  $1,3 \times 10^{-4} \text{C}^{-1}$  (0,13 mm/m°C)

### Installation, jointing and testing of polyethylene pipeline is done according to applicable European standards and guidelines:

EN 805  
EN 1610  
DVS 2207-1  
DVGW W 400-2(A)



### Resistance to superficial temperatures

Under the higher exploitation temperatures (industrial appliance) it is necessary to adjust the value of PN by using reducing coefficient from the table::

Pressure reduction coefficient for PE100 piping systems	
Temperature	Coefficient
20°	1,00
30°	0,87
40°	0,74

### Physical properties of materials

	Norm	UOM	PE100
Density on 23°C	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Mass flow	ISO 1133	g/10min	0,45
Tensile strenght	ISO 527	MPA	25
Elasticity modul	ISO 178	MPa	1300
The coefficient of linear expansion	DIN 53 752	mm/m°K	0,18
Vicat softening point	ISO 306	C°	77
Thermal conductivity on 20°	DIN 53 612	W/m°K	0,38
Surface resistivity	DIN/IEC60167	Ω	VT>10 <sup>14</sup>

### Assembly of polyethylene pipes

There are more ways of connecting polyethylene water pipes:

- Head welding
- Electro-fusion

Connecting sleeves and langes

Head welding and electro-fusion are being executed according to DVS 2207-1

### Chemical resistance

Resistant to fresh and salt water, to vegetable and animal oils, alcohol, chlorine compounds, alkaloid acids, bases and detergents. Do not contain heavy metals (eg Pb, Cd, Sn ...).

\*Plastic pipes and fittings - Combined chemical-resistance classification table ISO/TR 10358.



# HDPE PIPES FOR SEWAGE

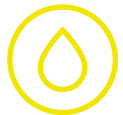


# WE ARE

a private company Peštan, leader in the Balkans in the production and distribution of products and solutions from the polymers.

Company was founded in 1989 and has been producing water pipes made of polyethylene.

Over time, we introduced new materials (polypropylene and PVC) and expanded product range. Today, in our offer you may find more than 8.500 products, divided into four categories:



**PIPING  
SOLUTIONS**



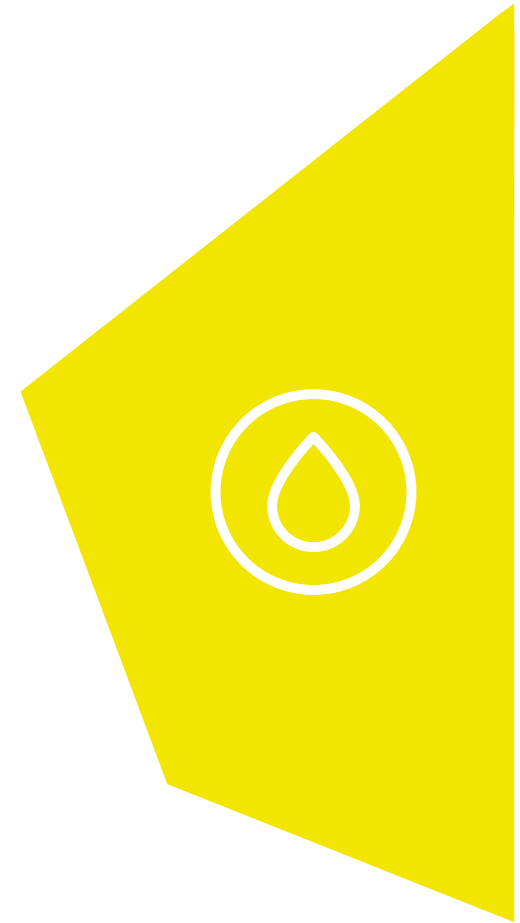
**BATHROOM  
SOLUTIONS**



**AGRO CULTURE  
SOLUTIONS**



**HOUSEHOLD  
SOLUTIONS**

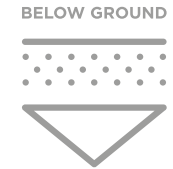


Edition 8



# HDPE PIPES FOR SEWAGE

---



Pipes for pressure sewerage systems made from high-density polyethylene

Pipes for pressure sewerage systems are produced in "PEŠTAN" exclusively from the original high-density PE, PE80 and PE100. MRS classification = 8Mpa or MRS = 10MPa means that the pipes after 50 years can handle the the same strain.

"PEŠTAN" uses the best raw materials from renowned manufacturers. The quality of our products "PEŠTAN" maintains with the quality department, in its modern laboratories. The materials have proof of independent European laboratory for MRS classification.

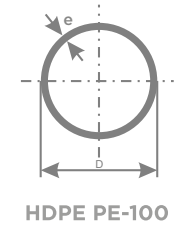
## Benefits of pipes PE80 and PE100

- The material is absolutely non-toxic and completely inert in contact with wastewater.
- Easy for transport and handling.
- Easy to connect by welding or joints.
- The transition from PE-80 to PE-100 should be performed by electro-socket
- The lifespan is more than 50 years.
- On the inner walls of the pipes, layers of stones nor deposits of dirt can be stuck, and consequently there is no reduction in flow during long-term use.
- Very flexible and extremely resistant to vibrations, seismic shocks and the movement of soil.
- Greater flexibility with pipes of PE-80.
- Due to the elasticity of the pipeline route can follow the configuration of the terrain, so there is no need for many fittings.
- The bending radius is 20d.
- Pipes are resistant to UV rays and to temperatures of -30 °C to + 60 °C.
- They have a high resistance to abrasion.
- Very low pressure losses because the friction coefficient 10 times less than that of steel pipes.

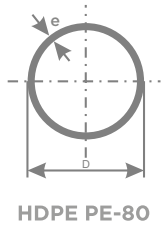


D (MM)	SDR 6 (S-2,5) PN32		SDR 7,4 (S-3,2) PN25		SDR 9 (S-4) PN20		SDR 11 (S-5) PN16		SDR 13,6 (S-6,3) PN12,5		SDR 17 (S-8) PN10		SDR 21 (S-10) PN8		SDR 26 (S-12,5) PN6		SDR 33 (S-16) PN5		SDR 41 (S-20) PN4	
	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M
16	3,0	0,15	2,3	0,1	2	0,09														
20	3,4	0,18	3,0	0,154	2,3	0,13	2,	0,12												
25	4,2	0,278	3,5	0,240	3	0,21	2,3	0,17	2,0	0,151	1,9	0,14								
32	5,4	0,454	4,4	0,386	3,6	0,33	3	0,28	2,4	0,228	2	0,2								
40	6,7	0,701	5,5	0,600	4,5	0,51	3,7	0,43	3,0	0,354	2,4	0,29	2,0	0,251						
50	8,3	1,09	6,9	0,936	5,6	0,79	4,6	0,67	3,7	0,550	3	0,45	2,4	0,372	2,0	0,317				
63	10,5	1,73	8,6	1,47	7,1	1,26	5,8	1,06	4,7	0,869	3,8	0,72	3,0	0,586	2,5	0,482				
75	12,5	2,44	10,3	2,09	8,4	1,78	6,8	1,47	5,6	1,23	4,5	1,02	3,6	0,826	2,9	0,682				
90	15,0	3,51	12,3	3,0	10,1	2,56	8,2	2,14	6,7	1,76	5,4	1,46	4,3	1,19	3,5	0,987				
110	18,3	5,24	15,1	4,49	12,3	3,81	10	3,17	8,1	2,63	6,6	2,18	5,3	1,77	4,2	1,45				
125	20,8	6,75	17,1	5,77	14	4,3	11,4	4,11	9,2	3,39	7,4	2,78	6,0	2,28	4,8	1,86				
140	23,3	8,47	19,2	7,25	15,7	6,17	12,7	5,12	10,3	4,25	8,3	3,49	6,7	2,85	5,4	2,35				
160	26,6	11,0	21,9	9,44	17,9	8,04	14,6	6,73	11,8	5,54	9,5	4,55	7,7	3,73	6,2	3,08				
180	29,9	14,0	24,6	11,9	20,1	10,17	16,4	8,5	13,3	7,01	10,7	5,76	8,6	4,69	6,9	3,83				
200	33,2	17,2	27,4	14,8	22,4	12,58	18,2	10,49	14,7	8,65	11,9	7,11	9,6	5,81	7,7	4,74				
225	37,4	21,8	30,8	18,6	25,2	15,92	20,5	13,27	16,6	10,6	13,4	9,01	10,8	7,35	8,6	5,96				
250	41,5	27,0	34,2	23,0	27,9	19,57	22,7	16,33	18,4	13,5	14,8	11,05	11,9	9,03	9,6	7,38				
280	46,5	33,8	38,3	28,9	31,3	24,6	25,4	20,47	20,6	16,9	16,6	13,88	13,4	11,34	10,7	9,2				
315	52,3	42,7	43,1	36,5	35,2	31,11	28,6	25,9	23,2	21,4	18,7	17,57	15,0	14,3	12,1	11,7	9,7	9,7	7,7	7,60
355	59,0	54,3	48,5	46,3	39,7	39,5	32,2	32,88	26,1	27,2	21,1	22,36	16,9	18,2	13,6	14,8	10,9	12,1	8,7	9,6
400			54,7	58,8	44,7	50,12	36,3	41,75	29,4	35,2	23,7	28,27	19,1	23,6	15,3	19,1	12,3	15,7	9,8	12,5
450			61,5	74,4	50,3	62,7	40,9	52,87	33,1	44,6	26,7	35,81	21,5	29,8	17,2	24,2	13,8	19,9	11,0	15,8
500			68,3	92,0	55,8	77,3	45,4	65,24	36,8	55,0	29,7	44,25	23,9	36,9	19,1	29,9	15,3	24,4	12,3	19,4
560					62,5	97	50,8	80,8	41,2	69,0	33,2	55,43	26,7	46,2	21,4	37,5	17,2	30,7	13,7	24,4
630					71	127,6	57,2	102	46,3	87,3	37,4	70,21	30,0	52,9	24,1	47,4	19,3	38,7	15,4	30,8
710					80*	162*	64,5	130	52,2	110,8	42,1	89	33,9	74,2	27,2	60,2	21,8	49,2	17,4	39,0
800					90,1*	205,7*	72,7	170,4	58,8	140,7	47,4	113	38,1	94,0	30,6	76,3	24,5	62,4	19,6	49,5
900							81,7	211,8	66,1	174,9	53,3	143,4	42,9	116,8	34,4	95,1	27,6	76,7	22	61,5
1000							90,8	261,6	73,4	215,9	59,3	177,2	47,7	144,4	38,2	116,9	30,6	94,0	24,5	76,2
1200									88,2	311	71,1	254,9	57,2	207,8	45,9	168,4	36,7	135,9	29,4	109,6

\*other sizes are available upon request



D (MM)	SDR 6 (S-2,5) PN 25		SDR 7,4 (S-3,2) PN 20		SDR 9 (S-4) PN 16		SDR 11 (S-5) PN 12,5		SDR 13,6 (S-6,3) PN 10		SDR 17 (S-8) PN 8		SDR 21 (S-10) PN 6		SDR 26 (S-12,5) PN 5		SDR 33 (S-16) PN 4		SDR 41 (S-20) PN 3,2	
	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M	e <sub>min</sub>	KG/M
16	3,0	0,15	2,3	0,1	2,0	0,09	1,9	0,9	1,8	0,08										
20	3,4	0,18	3,0	0,16	2,3	0,13	2,0	0,12	1,9	0,11										
25	4,2	0,278	3,5	0,24	3,0	0,21	2,3	0,17	2,0	0,15										
32	5,4	0,454	4,4	0,38	3,6	0,32	3,0	0,28	2,4	0,23	2,0	0,2								
40	6,7	0,701	5,5	0,6	4,5	0,56	3,7	0,43	3,0	0,36	2,4	0,29	2,0	0,24						
50	8,3	1,09	6,9	0,93	5,6	0,78	4,6	0,67	3,7	0,54	3,0	0,45	2,4	0,37	2,0	0,317				
63	10,5	1,73	8,6	1,47	7,1	1,25	5,8	1,06	4,7	0,87	3,8	0,72	3,0	0,58	2,5	0,482				
75	12,5	2,44	10,3	2,09	8,4	1,76	6,8	1,47	5,6	1,23	4,5	1,02	3,6	0,82	2,9	0,682				
90	15,0	3,51	12,3	2,99	10,1	2,54	8,2	2,14	6,7	1,76	5,4	1,46	4,3	1,18	3,5	0,987				
110	18,3	5,24	15,1	4,48	12,3	3,77	10,0	3,17	8,1	2,61	6,6	2,18	5,3	1,77	4,2	1,45				
125	20,8	6,75	17,1	5,77	14	4,86	11,4	4,11	9,2	3,36	7,4	2,78	6,0	2,27	4,8	1,86				
140	23,3	8,47	19,2	7,25	15,7	6,11	12,7	5,12	10,3	4,21	8,3	3,49	6,7	2,83	5,4	2,35				
160	26,6	11,0	21,9	9,44	17,9	7,95	14,6	6,73	11,8	5,29	9,5	4,55	7,7	3,72	6,2	3,08				
180	29,9	14,0	24,6	11,9	20,1	10,1	16,4	8,5	13,3	6,74	10,7	5,76	8,6	4,67	6,9	3,83				
200	33,2	17,2	27,4	14,8	22,4	12,4	18,2	10,49	14,7	8,3	11,9	7,11	9,6	5,78	7,7	4,74				
225	37,4	21,8	30,8	18,7	25,2	15,6	20,5	13,27	16,6	10,6	13,4	9,01	10,8	7,30	8,6	5,96				
250	41,5	27,0	34,2	2,3	27,9	19,4	22,7	16,33	18,4	13,4	14,8	11,05	11,9	8,93	9,6	7,38				
280	46,5	33,8	38,3	28,9	31,3	25	25,4	20,47	20,6	16,7	16,6	13,88	13,4	11,3	10,7	9,2				
315	52,3	42,7	43,1	36,6	35,2	30,8	28,6	25,9	23,2	21,2	18,7	17,57	15,0	14,2	12,1	11,7	9,7	9,7	7,7	7,60
355	59,0	54,3	48,5	46,3	39,7	39,1	32,2	32,88	26,1	26,9	21,1	22,36	16,9	18,0	13,6	14,8	10,9	12,1	8,7	9,6
400					44,7	49,6	36,3	41,75	29,4	34,1	23,7	28,27	19,1	22,9	15,3	19,1	12,3	15,7	9,8	12,5
450							40,9	52,87	33,1	43,2	26,7	35,81	21,5	28,9	17,2	24,2	13,8	19,9	11,0	15,8
500							45,4	65,24	36,8	53,4	29,7	44,25	23,9	35,7	19,1	29,9	15,3	24,4	12,3	19,4
560							50,8	80,8	41,2	66,9	33,2	55,43	26,7	44,7	21,4	37,5	17,2	30,7	13,7	24,4
630							57,2	102	46,3	84,6	37,4	70,21	30,0	56,4	24,1	47,4	19,3	38,7	15,4	30,8
710							64,5	130	52,2	109	42,1	89	33,9	71,8	27,2	60,2	21,8	49,2	17,4	39,0
800							72,7	170,4	58,8	138	47,4	113	38,1	91,8	30,6	76,3	24,5	62,4	19,6	49,5





## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

почта: [pad@nt-rt.ru](mailto:pad@nt-rt.ru) || сайт: <https://pestan.nt-rt.ru/>