

**ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА
ВОДА И ГАЗ**

ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА ВОДА И ГАЗ

Необходимостта от полиетинови тръби се увеличава по целия свят. В тръбопроводната индустрия полиетиновите тръби се използват най-често за подземни водопреносни и газопреносни системи. Те са леки и благодарение на това с тях се работи лесно, а монтирането им е просто, бързо и надеждно. Те са гъвкави и изключително устойчиви на химикали и на други механични въздействия. Тези тръби не корозират и експлоатационният им живот е повече от 50 години. В тази сфера на приложение, полиетиленът се превърна в най-използвания материал в повечето държави.

Полиетиленовите са на пригодени за пренос на газ или вода. Произвеждат се в две разновидности с различна плътност на полиетилен - висока и ниска.

Водопроводните тръби се класифицират по вида на използвания материал:

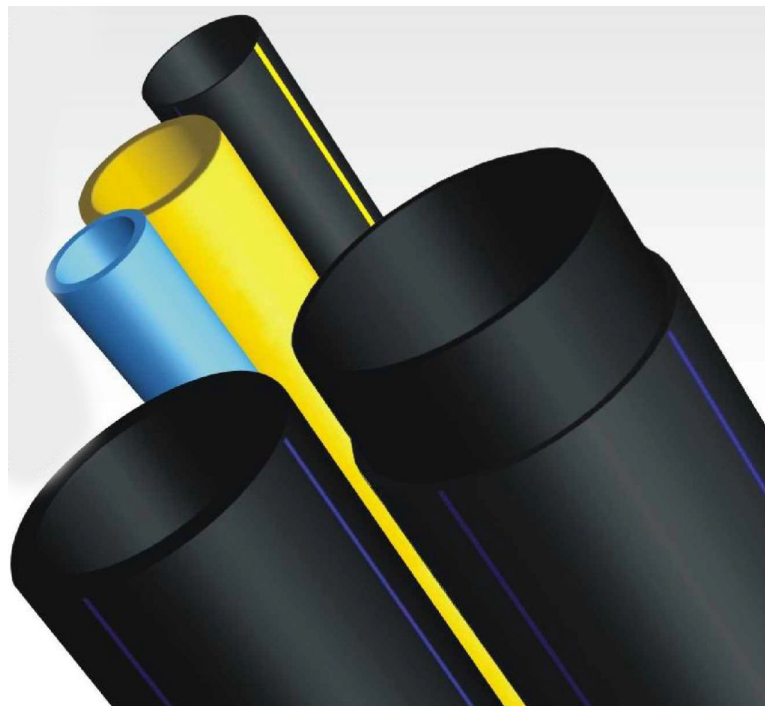
- PE 32 - Тръбопроводни системи с ниска плътност
- HDPE CPE 10Q] - Тръбопроводни системи с висока плътност
- PE 100 RC - Тръбопроводни системи с висока плътност (устойчиви на напуквания)

Газопроводните тръби се класифицират по вида на използвания материал:

- PE 80 - Тръбопроводни системи със средна плътност
- HDPE (PE 100) - Тръбопроводни системи с висока плътност

Полиетиленовите тръби варират в диаметър от 20мм до 630 мм в различни цветове.

- Полиетиленовите тръби могат да бъдат използвани в температурен обхват от -40°C до 60°C , като се има предвид промяната на налягането при работа.



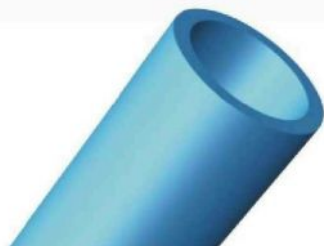
- Обикновено класът на полиетиленовите тръби се определя по стандартните спецификации по номинално налягане - PN - до PN 20 или 20 бара, докато $20^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C}$

■ ПРЕДИМСТВА

- Устойчиви на химикали
- Леки и лесни за употреба
- Дълъг експлоатационен живот
- Нисък коефициент на триене
- Относително евтини
- Гъвкави
- Устойчиви на слънчева светлина
- Висока степен на еластичност, което осигурява лесна инсталация. Минималното разтягане преди скъсване е 600%.
- Не се влияят от движенията на земните маси. Нечупливи.
- Удароустойчиви. Нисък коефициент на разпространение на пукнатините.
- Сравнително гладкият вътрешен слой осигурява значително предимство при избора на подходящия диаметър в етапа на проектиране
- Подходящи за изграждане на подводни съоръжения, тъй като не се влияе от морската вода и вълнения
- Високоэффективни за период от 50 години при степен на номинално налягане
- Устойчиви към UV лъчи
- Не се влияят от вредните субстанции в почвата. Следователно не е нужна катодна защита.
- Устойчиви на химични вещества
- Не променят вкуса и мириса на водата
- Невъзможно е растителни и дървесни корени да проникнат в тръбите

ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА ВОДА И ГАЗ

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



PE32 – Полиетиленови тръби с ниска плътност

Диаметри: 20 Ø -110 Ø

Цвят: Светло син

Номинално налягане (PN): PN 6, PN 10

Стандартно съотношение на размерите (SDR): SDR 9, SDR 6

Работна температура : -40°C, 60°C

Плътност: 0,910-0,925 gr/cm (ISO 1183)

Сфери на приложение: За питейна вода



HDPE(PE100) – Полиетиленови тръби с висока плътност

Диаметри: 20 Ø -630 Ø

Цвят: Черен цвят със сини надлъжни линии

Номинално налягане (PN): PN 4, PN 5, PN 6, PN 8, PN 10, PN 12.5, PN 16, PN 20, PN 25, PN 32

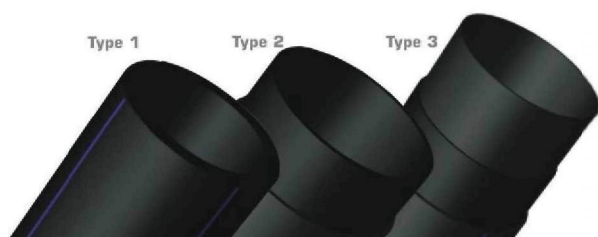
Стандартно съотношение на размерите (SDR): SDR 6, 7.4, 9, 11, 13.6, 17, 21, 26, 33, 41

Работна температура : -40°C, 60°C

Плътност: >0,940 gr/cm (ISO 1183)

Структура: Еднослойна или многослойна (двойна или тройна)

Сфери на приложение: За питейна вода



PE100RC - Полиетиленови тръби с висока плътност

Диаметри : 20 Ø -630 Ø

Цвят : Черен цвят със сини надлъжни линии

Номинално налягане (PN): N 4, PN 5, PN 6, PN 8, PN 10, PN 12.5, PN 16, PN 20, PN 25, PN 32

Стандартно съотношение на размерите (SDR): SDR 6, 7.4, 9, 11, 13.6, 17, 21, 26, 33, 41

Работна температура : -40°C, 60°C

Плътност: >0,940 gr/cm (ISO 1183)

Структура: Еднослойна или многослойна (двойна или тройна)

Сфери на приложение: За питейна вода



PE80 - Полиетиленови газопроводни тръби със средна плътност

Диаметри: 20 Ø -630 Ø

Цвят: жълт

Номинално налягане (PN): PN 6, PN 10

Стандартно съотношение на размерите (SDR): 5 SDR176, SDR11

Работна температура : -40°C, 60°C

Плътност: 0,930 - 0,945 gr/cm (ISO 1183)

Сфери на приложение: за газови системи



HDPE(PE100) - Полиетиленови газопроводни тръби с висока плътност

Диаметри: 20 Ø -630 Ø

Цвят : Черен цвят с жълти надлъжни линии

Номинално налягане (PN): PN 6, PN 10

Стандартно съотношение на размерите (SDR): SDR17.6 SDR11

Работна температура: -40°C, 60°C

Плътност :0,940 gr/cm (ISO 1183)

Сфери на приложение: за газови системи

ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА ВОДА И ГАЗ

Изключително широка гама

PE 100 RC – водопроводни системи с висока плътност и устойчиви на напукване

Водком България ООД предлага тръби с еднослойна и многослойна структура. Тръбите, изработени от най-новият материал PR 1D0-RC не изискват вграждане в пясък или фин чакъл и имат изключителна устойчивост на напукване. PE 100 RC е особено устойчив на драскотини, причинени от липсата на пясъчна основа и на дълготрайно концентрирано натоварване.



Тип 1: Еднослойни тръби с твърда стена, изработени от PE 100-RC.

Тип 2: Тръби с интегриран защитен слой от PE 100-RC.

Тип 3: Тръби с размери по ISO 4065 и допълнителен външен защитен слой, направен от PE 100-RC.

HDPE (PE 100) - водопроводни системи с висока плътност

PE 100 е висококачествена полиетиленова тръба за водопроводи и канализации. Водопроводните тръби за подземен пренос на питейна вода PE 100 се монтират лесно благодарение на своята гъвкава структура, не позволяват развитието на бактерии и миризми и не корозират.



ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА ВОДА И ГАЗ
ПРОДУКТОВА ГАМА



НОРЕ (PE100)- полиетиленови тръби с висока плътност

SDR 41 PN4	SDR 33 PN5	SDR 26 PN6	SDR 21 PN8	SDR 17 PN10	SDR136PN12,6	SDR 11 PN16	SDR 9 PN20	SDR74PN25	SDR 6 PN32
ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)
*	*	*	*	*	*	20	20	20	20
*	*	*	*	25	*	25	25	25	25
*	*	*	*	32	32	32	32	32	32
*	*	*	40	40	40	40	40	40	40
*	*	50	50	50	50	50	50	50	50
*	63	63	63	63	63	63	63	63	63
*	75	75	75	75	75	75	75	75	75
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
200	200	230	200	200	200	200	200	200	200
225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
400	400	400	400	400	400	400	400	400	*
450	450	450	450	450	450	450	450	450	*
500	500	500	500	500	500	500	500	*	*
560	560	560	560	560	560	*	*	*	*
630	630	630	630	630	630	*	*	*	*

**ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ТРЪБОПРОВОДНИ СИСТЕМИ ЗА ВОДА И ГАЗ
ПРОДУКТОВА ГАМА**



PE100RC - полиетиленови тръби с висока плътност

SDR 41 PN4	SDR 33 PN5	SDR 26 PN 6	SDR 21 PN8	SDR 17 PN10	SDR136 PN12.5	SDR 11 PN16	SDR 9 PN20	SDR74 PN25	SDR 6 PN32
ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)	ДИАМЕТЪР (мм)
*	*	*	*	*	*	20	20	20	20
*	*	*	*	25	*	25	25	25	25
*	*	*	*	32	32	32	32	32	32
*	*	*	40	40	40	40	40	40	40
*	*	50	50	50	50	50	50	50	50
*	63	63	63	63	63	63	63	63	63
*	75	75	75	75	75	75	75	75	75
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
200	200	230	200	200	200	200	200	200	200
225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
400	400	400	400	400	400	400	400	400	*
450	450	450	450	450	450	450	450	450	*
500	500	500	500	500	500	500	500	*	*
560	560	560	560	560	560	560	*	*	*
630	630	630	630	630	630	630	*	*	*



HDPE (PE100)- полиетиленови газопроводни тръби с висока плътност т [PN6]-[SDR 17,6]	HDPE (PE100)- полиетиленови газопроводни тръби с висока плътност [PN10]-[SDR 11]
ДИАМЕТЪР (ММ)	ДИАМЕТЪР (ММ)
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
53	63
75	75
90	90
110	110
125	125
140	140
160	160
180	180
200	200
225	225
250	250
230	280
315	315
355	355
400	400
450	450
500	500
560	560
630	630

* При поискване могат да бъдат произведени и в други дължини (6 м, 12м, 13.5 м).

До 125 мм (включително 125 мм), се произвеждат като дължина и тръбна серпантина, а с диаметър по-голям от 125 мм се произвежда само на дължина.