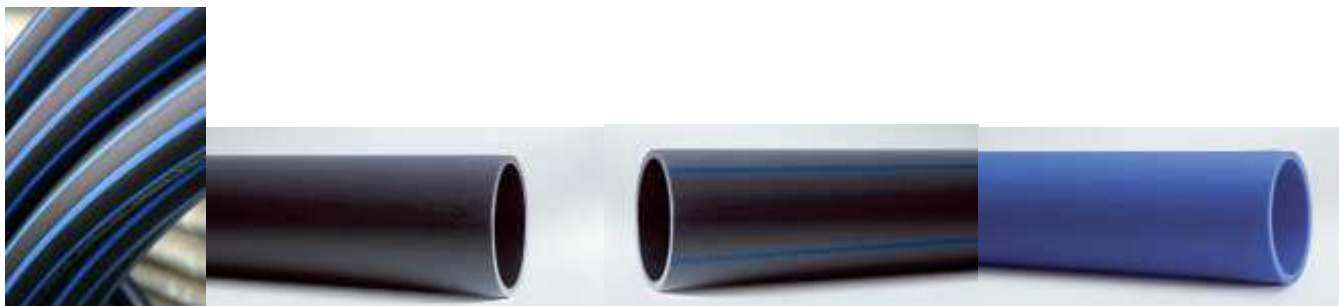


HDPE напорни тръби за питейна вода



Материал:	Полиетилен с висока плътност (ПЕВП) <i>По запитване се предлага RC-материал (с висока устойчивост на бавно нарастване на пукнатини)</i>
Тип:	PE 80 и PE 100
Стандарти:	DIN 8074/8075 DIN EN ISO 15494 DIN EN 12201 DVGW GW 335 – Част А2
Външни диаметри:	От \varnothing 10 до \varnothing 1200 мм
Работно налягане:	От PN 2,5 до PN 25 (Съотношение между SDR и PN)
Стандартна доставна форма:	Пръти с дължина 6 или 12 метра Рула с дължина 100 метра
Цвят:	Черен Черен с четири надлъжни сини ленти Син (RAL 5005)
Технически одобрения за влагане:	DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) Германски институт за строителна техника DVGW (Deutsches Verein für Gas und Wasser) Германски съюз за газ и вода Министерство на здравеопазването – България Санитарно разрешително № 01075/2000 г.-безсрочно Становище за хигиенно – токсикологична безопасност № 0778-0637 / 15.09.2008 г., издадено от Лаборекс – ЕАД към Министерство на здравеопазването – Република България “БУЛГАРКОНТРОЛА” АД – България Сертификат за съответствие на строителен продукт № 14 – НСИСОСП – 239 (за тръби от PE 100) дата на първоначално издаване: 24.06.2004 г.
Област на приложение:	Изграждане на подземни и открити системи за водоснабдяване (питейно-битови водопроводи, промишлени инсталации за питейна вода, сградни инсталации, ВЕЦ, плувни басейни и др.)

Тръбните системи за водопровод от полиетилен с висока плътност (ПЕВП) са предпочитани в сравнение с някои други алтернативи поради редица предимства, дължащи се на характеристиките на самия материал:

- висока температурна амплитуда на приложение: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$;
- физиологична благонадеждност: материалът е подходящ за директен контакт с питейна вода, храни и т.н., тъй като не променя качествата им, не задържа отлагания и поради това е изключително хигиеничен;
- висока продължителност на живот: гарантиран минимум от 50 години;
- ниско специфично тегло;
- устойчивост на светлина и атмосферни условия;
- много добра химическа резистентност;
- висока устойчивост на износване, липса на корозия;
- устойчивост на удар;
- нехигроскопичност: не абсорбира вода и не се подува;
- изключителни електроизолационни качества;
- лесно свързване посредством заваряване, осигуряващо възможно най-стабилна връзка в сравнение с други механични начини на съединяване.

PE 100 SPC-напорни тръби за питейна вода

Материал:	Двуслойни тръби с вътрешна тръба от PE 100 с разрешително за питейна вода и защитен външен слой от модифициран полипропилен <i>По запитване се предлага RC-материал (с висока устойчивост на бавно нарастване на пукнатини)</i>
Стандарти:	Вътрешна тръба: DIN 8074 DIN EN 12201, DIN 19537, DIN 19533 Защитна обвивка: DIN 4033 DIN EN ISO 1610 DVGW DW-8152 BS 0397 DVGW DW-8154 BS 0398
Външни диаметри:	От \varnothing 90 до \varnothing 630 мм
Напорни класове:	SDR 17 (PN 10), SDR 11 (PN 16)
Стандартна доставна форма:	Пръти с дължина 12 метра (<i>други дължини по запитване</i>)
Цвят:	Вътрешна тръба: Черен Защитна обвивка: Син
Технически одобрения за влагане:	DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) Германски институт за строителна техника DVGW (Deutsches Verein für Gas und Wasser) Германски съюз за газ и вода Министерство на здравеопазването – България Санитарно разрешително № 01075/2000 г.-безсрочно “БУЛГАРКОНТРОЛА” АД – България Сертификат за съответствие на строителен продукт № 14 – НСИСОСП – 239 (за тръби от PE 100) дата на първоначално издаване: 24.06.2004 г.
Област на приложение:	Изграждане на подземни системи за водоснабдяване чрез безизкопно полагане и в други случаи, свързани с повишен риск от надраскване на външната повърхност на тръбата (напр. при влачене по грапава повърхност) и последваща опасност от образуване на пукнатини

Съотношение между SDR и PN

В европеизираните стандарти DIN 8074/8075 (PE), както и в прилаганите в практиката DIN-EN- и ISO-стандарти се срещат различни коефициенти на сигурност, които спрямо геометрията на тръбата (съотношението външен диаметър / дебелина на стената – SDR) извеждат до различни стойности на номиналното налягане. Следващата таблица онагледява тези взаимозависимости.

В практиката коефициентът на сигурност се определя според изискванията на конкретния проект.

SDR = Standard Dimension Ratio = Стандартно отношение на размерите

SDR = Външен диаметър на тръбата / Дебелина на стената

PN = Номинално налягане

	PE 80	PE 100
Коефициент на сигурност S	S = 1,25	S = 1,25
SDR	PN	PN
51	2,5	3,2
41	3,2	4
33	4	5
26	5	6,3
22	6	≈ 7,6
21	6,3	8
17,6	≈ 7,6	≈ 9,7
17	8	10
13,6	10	12,5
11	12,5	16
9	≈ 16	20
7,4	20	25
6	25	