

# PEHD cevi

## Tehnički list

### Namena

Peštan PEHD cevi za vodu koriste se za transport vode pod pritiskom. Zbog svoje elastičnosti trasa cevovoda može da prati konfiguraciju terena, pa nema potrebe za mnogim fazonskim elementima. Vrlo su fleksibilne i izuzetno otporne na vibracije, na seizmičke udare i na pomeranje tla.

### Opis proizvoda

Peštan PEHD cevi su visokokvalitetne cevi izrađene od najkvalitetnijeg polietilena PE-80 i PE-100. Kompletan program Peštan PEHD cevi za vodu proizведен je prema EN 12201. Polietilenske cevi za vodu su postojane na UV zrake kao i na temperature do +60 °C. Potpuno su fiziološki i toksikološki bezbedne za korišćenje u vodosnabdevanju.



### Proizvodni program

Proizvodni program obuhvata prečnike od Ø16 do Ø1200. Ove cevi se proizvode u deset varijanti (zavisno od pritiska za koji su namenjene):

SDR 7,4 - PN 25	SDR 17 - PN 10	SDR 41 - PN 4
SDR 9 - PN 20	SDR 21 - PN 8	
SDR 11 - PN 16	SDR 26 - PN 6	
SDR 13,6 - PN 12,5	SDR 33 - PN 5	

Peštan je u mogućnosti da ponudi i kompletan program varenog fittinga izrađenog u svim prečnicima i svih radnih pritisaka. Takođe, dostupni su drugi radni pritisci prema zahtevu.

### Karakteristike i tehnički podaci

Koeficijent sigurnosti PEHD cevi za vodu iznosi 1,25. Radijus savijanja je 20d. PEHD cevi imaju visoku otpornost na abraziju. Vrlo su niski gubici pritiska, jer je koeficijent trenja 10 puta manji nego kod čeličnih cevi. Lake su za transport i rukovanje. Lako se nastavljaju zavarivanjem ili spojnicama. Životni vek im je preko 50 godina. Nemaju uticaja na miris i ukus vode. Ne hvata se kamenac i shodno tome ne dolazi do smanjivanja protoka tokom dugoročne upotrebe. Koeficijent linearног izduženja polietilena je  $1,3 \times 10 - 4C - 1$  ( $0,13 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$ ).

### Otpornost na povišene temperature:

Pri povećanim eksploracionim temperaturama (npr. industrijska upotreba) neophodno je korigovati vrednosti radnog pritiska koristeći redukcioni koeficijent iz tabele.

Koeficijent smanjenja pritiska za PE100 i PE80 cevni sistem	
Temperatura	Koeficijent
20 °	1,00
30 °	0,87
40 °	0,74

### Fizička svojstva materijala:

Svojstvo	Norma	Jedinice mere	PE 80	PE100
Gustina na 23 °C	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,93	0,95
Maseni protok	ISO 1133	g/10 min	0,45	0,45
Čvrstoća na zatezanje	ISO 527	MPa	23	25
Modul elastičnosti	ISO 178	MPa	1000	1300
Koeficijent linearnog istezanja	DIN 53 752	mm/m°K	0,18	0,18
Tačka omekšavanja po Vicat-u	ISO 306	°C	72	77
Toplotna provodljivost na 20°	DIN 53 612	W/m°K	0,4	0,38
Površinski otpor	DIN/IEC60167	Ω	>10 <sup>14</sup>	VT>10 <sup>14</sup>

### Spajanje polietilenskih cevi

Ove cevi se mogu spajati na sledeće načine:

- Čeonim varenjem
- Elektrofuziono varenje
- Kompresionim fittingom (do prečnika Ø125)
- Spajanje tuljcima i prirubnicama

Čeno i elektrofuziono varenje vrše se prema smernicama DVS 2207-1.

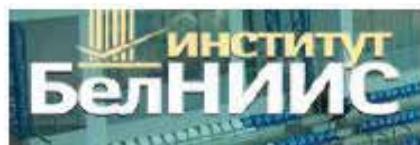
### Hemijačka otpornost

Peštan PEHD cevi za vodu su otporne na slanu i slatknu vodu, biljna i životinjska ulja, alkohole, hlorne jedinjenja, alkaloidne kiseline, baze i deterdžente. Ne sadrže teške metale (pr. Pb, Cd, Sn...).

Plastične cevi i fitinzi - Kombinovana tabela klasifikacije hemijske otpornosti ISO/TR 10358.

## Tehnička podrška

Za više informacija možete kontaktirati PEŠTAN tehničku podršku ili regionalnog komercijalistu na terenu.



BELNIIS - Belorusija



KIWA - Holandija



VUPS - Češka



BELNIIS - Belorusija



IMS - Srbija



GOST R - Rusija



MPA - Nemačka



IGH - Hrvatska