

PEHD RC cevi

Tehnički list

Namena

Peštan PEHD RC cevi 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. Imaju znatno veću otpornost na spori rast pukotine, u poređenju sa običnim cevima napravljenim od PE 80 i PE 100. Koriste za alternativne načine ugradnje, kao što su usmereno bušenje, podbušivanje, pipe bursting, polaganje cevovoda bez peščane posteljice, itd.

Opis proizvoda

Peštan RC je kompaktna (punozidna) cev izrađena od inovativne, izuzetno robusne plastike BorSafe HE3490-LS-H. Ovako izrađena cev obezbeđuje povećanu bezbednost i duži vek trajanja u poređenju sa tradicionalnim PE cevima, čak i kada su u pitanju ekstremna opterećenja, kao što su zarezivanja cevi, žljebovi i tačkasta opterećenja. Svi BorSafe LS-H, su sertifikovani kao PE100-RC (resistant to crack). Povećana bezbednost i poboljšana mehanička svojstva rezultat su izmene katalizatora u procesu proizvodnje samog materijala.



Dostupnost proizvoda

Proizvodni program obuhvata prečnike od Ø16 do Ø800. Ove cevi se proizvode u deset varijanti (zavisno od pritiska za koji su namenjene):

| | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| SDR 6 - PN 25 | SDR 13,6 - PN 10 | SDR 33 - PN 4 |
| SDR 7,4 - PN 20 | SDR 17 - PN 8 | SDR 41 - PN 3,2 |
| SDR 9 - PN 16 | SDR 21 - PN 6 | |
| SDR 11 - PN 12,5 | SDR 26 - PN 5 | |

Peštan proizvodi dva tipa cevi od PE-100 RC

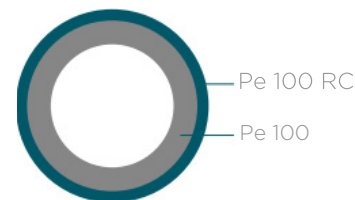
TIP 1 - Cevi punog zida napravljene od PE100-RC:

Cevi punog zida od jednog zida napravljene od PE 100-RC kao što je definisano prema ISO 4065. Ove cevi se mogu napraviti u plavoj boji za vodu ili crne cevi sa plavim prugama, prema aplikacijama koje su takođe napravljene od PE 100-RC materijala.

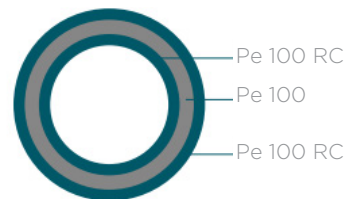


TIP 2 - Cev sa dimenzionalno integrisanim zaštitnim slojem napravljenim od PE100-RC:

1. Dvoslojne cevi sa dimenzionalno integrisanim zaštitnim slojem koje su sačinjene od PE 100 ili PE100-RC i imaju spojašnji koekstrudirani zaštitni sloj napravljen od PE100-RC.



2. Troslojne cevi sa dimenzionalno integrisanim zaštitnim slojevima od PE 100-RC. Cevi se sastoje se od PE 100 ili PE100-RC i imaju unutrašnji i spoljašnji koekstrudirani zaštitni sloj napravljen od PE100-RC.



Peštan je u mogućnosti da ponudi i kompletan program varenog fitinga 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 10x 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 linearnog izduženja polietilena je $1,3 \times 10^{-4} \text{ C}^{-1}$ (0,13 mm/m °C)

Otpornost na povišene temperature:

Pri povećanim eksploatacionim temperaturama (npr. industrijska upotreba) neophodno je korigovati vrednosti radnog pritiska koristeći redukcionni koeficijent iz tabele:

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

Fizička svojstva materijala

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

Spajanje polietilenskih cevi

Ove cevi se mogu spajati na sledeće načine:

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

Čeono i elektrofuziono varenje vrše se prema smernicama DVS 2207-1

Načini ugradnje PEHD RC cevi:

Postoji nekoliko alternativnih načina ugradnje PEHD RC cevi:

- Polaganje u uskim rovovima
- Pipe bursting
- Polaganje oranjem (pluženjem)
- Slip lining
- Krtičarenje
- Usmereno bušenje

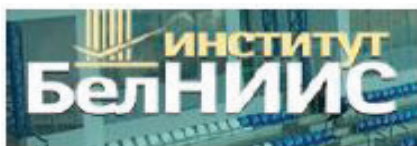
Hemijska otpornost

Peštan PEHD 100 RC cevi za vodu su otporne na slanu i slatku vodu, biljna i životinjska ulja, alkohole, hlorna 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