

PEHD gas cevi

Tehnički list

Namena

Peštan PEHD cevi za gas koriste se za transport gasa 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 gas proizveden je prema EN 1555. Polietilenske cevi za gas su postojane na UV zrake kao i na temperature do 60°C.

Cevi proizvedene od polietilena su fiziološki i toksikološki potpuno bezbedne i izuzetno su hemijski otporne.



Proizvodni program

Proizvodni program obuhvata prečnike od Ø16 do Ø800. Ove cevi se proizvode u četiri varijante (zavisno od pritiska za koji su namenjene i materijala od koga se rade):

PE 100	PE 80
SDR 17 - PN 6	SDR 11 - PN 4
SDR 11 - PN 10	SDR 17 - PN 1

Peštan distribuira sav potreban fitting, elektro i običan za cevi za gas od poznatog svetskog proizvođača "GEORG FISCHER".

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 gas 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. Koeficijent linearnog izduženja polietilena je 1,3×10⁻⁴C⁻¹ (0,13 mm/m°C).

Otpornost na povišene temperature:

Pri povećanim eksploatacionim temperaturama neophodno je korigovati vrednosti radnog pritiska koristeći redukcionu 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 ³	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°C	0,18	0,18
Tačka omekšavanja po Vicat-u	ISO 306	C°	72	77
Toplotna provodljivost na 20°	DIN 53 612	W/m°C	0,4	0,38
Površinski otpor	DIN/IEC60167	Ω	>10 ¹⁴	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.

Hemijska otpornost

Peštan PEHD cevi za gas 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