PREDNOSTI PE CEVI ZA VODU

• Visoka pouzdanost i dokazane performanse funkcionisanja čine PE odličnim izborom, posebno kod ukopanih cevnih sistema;
• Otpornost na niske temperature - zbog svoje visoke rastegljivosti, žilavosti i elastičnosti, „IZOLIR"-ove PE-cevi ne stvaraju probleme prilikom ugradnje i rada na niskim temperaturama;
• Visoka otpornost na udare – veliki otpor na hidraulički udar, zamor i habanje eliminiše potrebu za većim nominalnim pritiscima i smanjuje vrednost investicije;
• Poređenja su pokazala da polietilenske cevi imaju veću otpornost na abraziju od drugih materijala, pa PE čine najpoželjnijim materijalom za cevni transport rastvorljivih materija;
• Odlične hidrauličke karakteristike (niska apsolutna hrapavost) - glatka površina i otprnost na turbulentno strujanje fluida omogućuju veći protok;
• Odlična hemijska otpornost - otpornost na veliki broj hemiskih agenata;
• Zavarljivost - zbog dobre zavarljivosti i elastičnosti, PE- cevovodi velike dužine mogu biti spojeni van rova pa zatim položeni (što smanjuje potrebnu širinu rova) a zavareni spojevi će biti jaki i pouzdani. Široki spektar metoda ugrađivanja, PE-cevi nude instalaterima brojna rešenja za ugradnju, koja mogu da obezbede značajne uštede vremena i troškova.
• Dug vek trajanja od min 50 godina
• Otpornost na UV zračenje
• Otpornost na stvaranje naslaga
• Zdravstvena ispravnost u dodiru sa prehrambenim proizvodima
• Dozvoljeno je trajno toplotno opterećenje do +60oC, a trenutno do +80oC. Otporne su i na niske temperature.
• Boja cevi: crna, sa plavim linijama

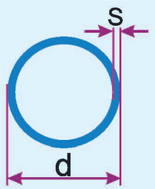
PREDNOSTI PE CEVI ZA GAS

• Upotreba PE cevi za gas je u celom svetu u porastu. Mala težina im omogućuje lako rukovanje, jednostavno, brzo i pouzdano spajanje. Fleksibilne su. Izuzetno su hemijski otporne pa se mogu polagati i u agresivno tlo. Vrlo su otporne na udar čak i na niskim temperaturama. Ove cevi ne korodiraju i imaju životni vek preko 50 godina. Cevi u potpunosti odgovaraju SRPS-EN1555, ISO 4437 (DIN8074). Obeležavanje cevi odgovara Evropskim normama. Boja cevi: crna, sa žutim ili oranž linijama.

SDR = d/s

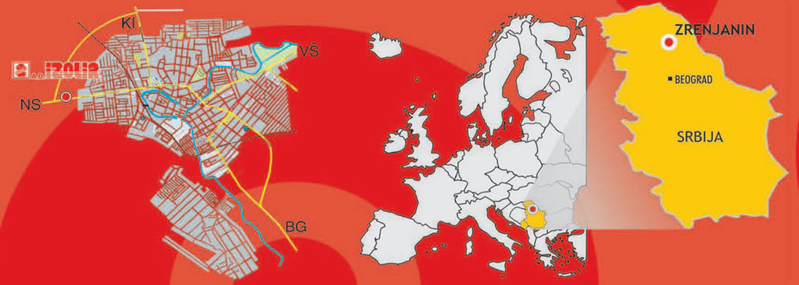
S =(SDR-1)/2

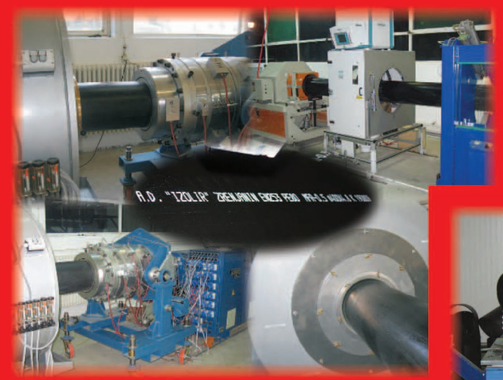
s = d/(2S+1)



SDR = standardni odnos dimenzija
s = debljina zida cevi (mm)
d = spoljni prečnik cevi (mm)
S = serija cevi

SDR = standard dimension ratio
s = Wall thickness (mm)
d = Outside diametar (mm)
S = Pipe series





23000 Zrenjanin, Srbija, Novosadski put bb
Tel: +381 (0) 23 561-791, 535-720, 560-038
Fax: +381 (0) 23 530-745
E-mail: office@izolir.rs
www.izolir.rs

NOVI PROIZVODNI PROGRAM

POLIETILENSKE CEVI ZA GASOVOD, VODOVOD I KANALIZACIJU

A.D.

SERTIFIKATI

23000 Zrenjanin, Srbija, Novosadski put bb, Tel: +381 (0) 23 561-791, 535-720, 560-038,
Fax: +381 (0) 530-745, E-mail: office@izolir.rs, Web: www.izolir.rs

POLIETILENSKE CEVI ZA VODU - PE 100

Polietilenske cevi su proizvedene od polietilena visoke gustine PE 100 prema standardu SRPS EN 12201, time zadovoljavaju sve zahteve evropskih normi. Ovim delom SRPS EN 12201 utvrđuju se karakteristike cevi od polietilena (PE 100) za podzemnu primenu, namenjenu za prenos vode za ljudsku upotrebu, sirovu vodu pre prerade, odvodnjavanje i kanalizaciju pod pritiskom, kanalizacione sisteme pod vakuumom, i za prolaz vode za druge svrhe. Cevi od polietilena se odlikuju visokom fleksibilnošću i malom specifičnom masom, što omogućava lak transport i jednostavnu ugradnju. Dug vek ovih cevi garantuje koroziona rezistentnost, hemijska postojanost, otpornost na habanje uz visoku unutrašnju hidrostatičku otpornost. Dobra otpornost materijala na širenje pukotina garantuje veliku sigurnost pri projektovanju cevovoda na visoke pritiske.
Sve cevi su ispitane na osnovu pojedinačnih tačaka iz standarda SRPS EN 12201 i kao takve zadovoljavaju sve važeće međunarodne i evropske norme SRPS EN 12201-2.

Tehničke karakteristike polietilenskih cevi

Gustina	959 kg/m³
Granica elastičnosti	24 Mpa
Istezanje pri kidanju	>600 %
Brzina tečenja rastopa MFR	0,5 g/10 min
Koef. Termičke provodljivosti	0,38 W/mK

d mm	SDR26 / S12,5 6 bar		SDR17 / S8 10 bar		SDR11 / S5 16 bar	
	(s) mm	Kg/m	(s) mm	Kg/m	(s) mm	Kg/m
20	—	—	—	—	2,00	0,12
25	—	—	2,00	0,15	2,30	0,16
32	—	—	2,00	0,21	3,00	0,25
40	—	—	2,40	0,29	3,70	0,43
50	2,00	0,31	3,00	0,46	4,60	0,67
63	2,50	0,49	3,80	0,72	5,80	1,01
75	2,90	0,67	4,50	1,02	6,80	1,48
90	3,50	0,97	5,40	1,46	8,20	2,14
110	4,20	1,45	6,60	2,17	10,00	3,17
125	4,80	1,87	7,40	2,76	11,40	4,11
140	5,40	2,31	8,30	3,46	12,70	5,12
160	6,20	3,03	9,50	4,52	14,60	6,66
180	6,90	3,79	10,70	5,71	16,40	8,42
200	7,70	4,69	11,90	7,05	18,20	10,40
225	8,60	5,89	13,40	8,93	20,50	13,10
250	9,60	7,30	14,80	11,00	22,70	16,20
280	10,70	9,10	16,60	13,70	25,40	20,30
315	12,10	11,60	18,70	17,40	28,60	25,60

D - spoljni prečnik cevi; S - debljina zida cevi

23000 Zrenjanin, Srbija, Novosadski put bb, Tel: +381 (0) 23 561-791, 535-720, 560-038,
Fax: +381 (0) 530-745, E-mail: office@izolir.rs, Web: www.izolir.rs

POLIETILENSKE CEVI ZA GAS PE 100

Cevi za gas koje se koriste u izgradnji gasovoda proizvode se od polietilena visoke gustine PE80 ili PE100 (MRS ≥ 8 MPa odn. MRS ≥ 10 MPa) čiji kvalitet garantuje da će i posle 50 godina cevi trpeti isto naprezanje. Proizvodnja i kontrola kvaliteta usaglašena je sa važećim domaćim standardom: SRPS EN 1555.

Materijal je netoksičan, lak za transport i rukovanje. Cevi su fleksibilne i otporne na vibracije, seizmičke udare i pomeranje tla. Dozvoljeno je trajno toplotno opterećenje do +60°C, a trenutno do +80°C. Niski su gubici pritiska jer je koeficijent trenja mali. Spajanje cevi se izvodi (u zavisnosti od prečnika) spojnicama ili zavarivanjem: elektrofuzionim ili sučeonim. Polietilenske cevi za snabdevanje gasovitim gorivima mogu se polagati iznad i u zemlju i pod vodom.

d mm	SDR11 / S5 10 bar	
	(s) mm	Kg/m
20	3,00	0,16
25	3,00	0,21
32	3,00	0,28
40	3,70	0,43
50	4,60	0,67
63	5,80	1,01
75	6,80	1,48
90	8,20	2,14
110	10,00	3,17
125	11,40	4,11
140	12,70	5,12
160	14,60	6,66
180	16,40	8,42
200	18,20	10,40
225	20,50	13,10
250	22,70	16,20
280	25,40	20,30
315	28,60	25,60

D - spoljni prečnik cevi; S - debljina zida cevi