



HDPE

SRPS-EN13476
SRPS-EN1610
DIN16961
DIN4262/1
DIN4033

DVOSLOJNE REBRASTE CEVI



REBRASTE DVOSLOJNE CEVI ZA KANALIZACIJU

- Materijal: HDPE
- Cevi se mogu ukopavati na dubini od min 0,8m do 8m maksimalno. Iznad 0,8m obavezna je zaštita cevi betoniranjem
- Čvrstoća prstena SN=4KN/m²
- Standardna dužina 6 i 12m, kotur 50m + 100m
- Boja: standardno CRNA *po zahtevu kupca moguće su i druge boje

Cevi u potpunosti odgovaraju SRPS-EN13476.

OSTALE KARAKTERISTIKE

Način spajanja je preko naglavka sa gumicom koja se ubacuje u treći kanal rebrastih cevi između rebara, a podmazani naglavak navlači se preko gumice na cev. Cevi se mogu skraćivati običnim nožem ili testerom, svi parčići cevi se mogu iskoristiti nastavljanjem.

HDPE cevi su lakše od PVC cevi za istu namenu, što omogućava lakše manipulisanje i ugradnju, imaju odličnu hemijsku otpornost prema agresivnim sredinama i okolnom zemljištu. Polaganje i korišćenje HDPE cevovoda je od -40 °C do +60 °C. Glatka unutrašnja površina ima mali koeficijent trenja tako da cevi imaju dobre hidrauličke karakteristike. Imaju odličnu otpornost na abraziju, imaju odlične mehaničke i fizičke osobine.

Cevi su otporne na UV zrake, godinu dana mogu stajati na otvorenom preko toga ih treba zaštititi. Potrebno je voditi računa da se cevi prilikom transporta i postavljanja ne vuku preko oštih ivica, oštri rubovi mogu oštetiti cev dok su na udarce tupim predmetom vrlo otporne. Cevi su atestirane u Institutu za materijale Republike Srbije

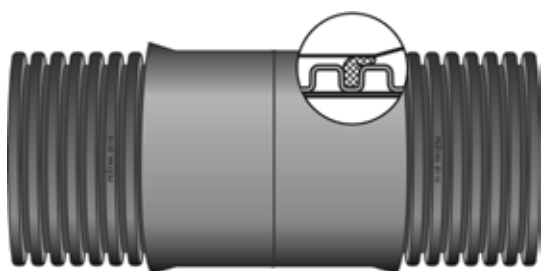
Dimenzije		
ŠIFRA	SPOLJNI PREČNIK (mm)	UNUTRAŠNJI PREČNIK (mm)
10700002	Ø110	Ø92
10700003	Ø125	Ø108
10700004	Ø160	Ø138
10700005	Ø200	Ø176
10700006	Ø250	Ø216
10700007	Ø315	Ø271

Standardno pakovanje:

Ø110-Ø200 šipka 6 i 12m

ili kotur 50 i 100m

Ø250-Ø315 šipka 6 i 12m



SPAJANJE CEVI SA NAGLAVKOM

UGRADNJA CEVI

Cevi se moraju stručno ugrađivati poštujući smernice za polaganje cevovoda koje su date u standardu EN1610 i DIN4033, što znači da u zoni cevovoda od dna kanala do najmanje 30cm iznad temena cevi treba postići sledeće vrednosti sabijanja:

po PROCTORU

***sve vrednosti treba dokazati u toku rada**

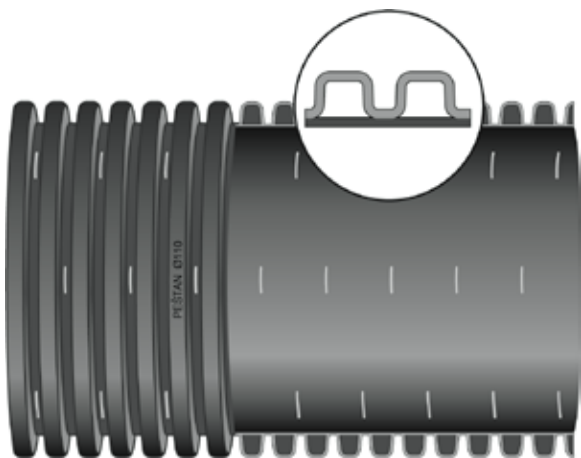
- 97% gustine iskopanog zamljišta za nevezivna tla
- 95% gustine nekopanog zemljišta za vezivna tla

DRENAŽNE REBRASTE DVOSLOJNE CEVI

Potreba za vodom je osnovni životni zahtev. Ali nekontrolisan dotok vode često može dovesti do problema, zato efektivna drenaža igra vrlo važnu ulogu u poljoprivredi i izgradnji sportskih objekata, puteva i zgrada. Ako se ne postave odgovarajuće cevi u skladu sa zamlištem i prisutnom vodom, kada se naprimer izgrađuju zidani objekti, može se napraviti nepopravljiva šteta za kratko vreme. Zbog toga su drenažni sistemi neophodan aspekt u bilo kom poslu izgradnje posebno u poljoprivredi i izgradnji puteva i zgrada, gde imamo optimalnu zaštitu i tretman resursa zemljišnih voda.

Korugovane (rebraste) cevi se odlikuju svojom "sendvič" konstrukcijom. Profil spoljašnjeg zida rebrastih cevi daje visok stepen krutosti i visok stepen stabilnosti ovih cevi, dok unutrašnji glatki zid daje optimalni brzi protok vode. Unutrašnji i spoljni zid spojeni su homogeno. Prorezi za ulaz vode smešteni su simetrično po obimu cevi celom dužinom cevi. Prorezi su u kanalima korugovanih cevi zbog maksimalne zaštite od filterskog sloja koji je okružuje. To dopušta da voda dobije pristup u velikoj meri bez prepreke. Prorezi čine $>50\text{cm}^2/\text{m}$ površine za ulaz vode.

PEŠTAN proizvodi drenažne cevi od HDPE/HDPE i HDPE/LDPE sa glatkim unutrašnjim i rebrastim spoljnim zidom.



PEŠTAN poseduje sve potrebne fitinge za instaliranje ovih cevi

KARAKTERISTIKE

- Materijal: HDPE
- Standard: DIN 4262/1
- Gustina: $>0,945\text{Kg}/\text{m}^3$
- Index točenja: MFI $190^\circ\text{C}/5\text{Kg}$ 0,35-1,3gr/10'
- Modul elastičnosti: $>800\text{MPa}$
- Koeficijent linearne toplotne ekspanzije: $0,17\text{mm}/\text{m}^\circ\text{K}$
- Koeficijent toplotne provodljivosti: na 23°C ~ $0,36-0,5\text{W}/\text{mk}$
- Površinska električna otpornost: $>10^{13}\Omega$
- Način spajanja je preko naglavka bez gumice
- Polaganje i korišćenje HDPE cevovoda je od -40°C do $+60^\circ\text{C}$.
- Čvrstoća prstena $\text{SN}=4\text{KN}/\text{m}^2$ (EN ISO 9969)
- Standardna boja je CRNA

KD - KRUTE DRENAŽNE CEVI (POTPUNO PERFORIRANE)

Funkcija KD cevi je da obezbede optimalnu drenažu podstepena i anti-friz sloja. Ovo se primenjuje i tokom radova izgradnje i završetka gradilišta ulaskom u postojeće vode i transportom do glavnog mesta izlaženja. Spojnice su nepropusne za pesak. Nije potrebno montirati gumicu. Standardna su 6 proreza po celm obimu raspoređena na 60° .

Dimenzije					
ŠIFRA	SPOLJNI PREČNIK (mm)	UNUTRAŠNJI PREČNIK (mm)	STANDARDNI PROREZ (mm)	PROSTOR ZA ULAZ VODE (cm^2/m)	STANDARDNA DUŽINA (m)
10800000	Ø75	Ø62	1 - 1,4	>50	6
10800001	Ø90	Ø75	1 - 1,4	>50	6
10800002	Ø110	Ø92	1 - 1,4	>50	6
10800003	Ø125	Ø108	1 - 1,4	>50	6
10800004	Ø160	Ø138	1 - 1,4	>50	6
10800005	Ø200	Ø176	1 - 1,4	>50	6



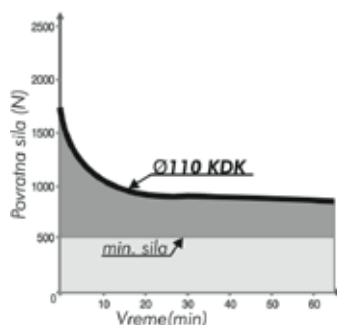
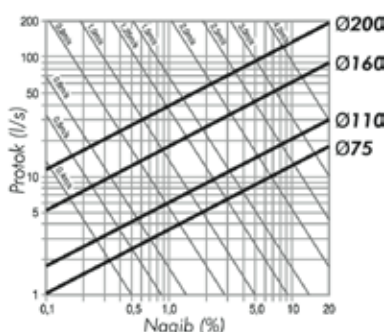
KDK - KRUTE DRENAŽNO-KANALIZACIONE CEVI (DELIMIČNO PERFORIRANE)

Delimično perforirane KDK krute drenažno-kanalizacione cevi su idealna kombinacija perforirane i sabirne cevi.

Ako se to zahteva one moraju biti u stanju da skupljaju i transportuju bilo koju površinsku vodu koja se zadesi, na kratku i veliku udaljenost. Zbog transportovanja vode spojnice sunepropusne za vodu i pesak. Gumica se ubacuje u treći kanal rebraste cevi a naglavak se podmazan navlači preko podmazane gumice.

Cevi se moraju stručno ugrađivati poštujući smernice za polaganje cevovoda koje su date u EN1610 DIN4033.

Dimenzije						
ŠIFRA 220°	ŠIFRA 150°	SPOLJNI PREČNIK (mm)	UNUTRAŠNJI PREČNIK (mm)	STANDARDNI PROREZ (mm)	PROSTOR ZA ULAZ VODE (cm ² /m)	STANDARDNA DUŽINA (m)
10800100	10800200	Ø75	Ø62	1 - 1,4	>50	6
10800101	10800201	Ø90	Ø75	1 - 1,4	>50	6
10800102	10800202	Ø110	Ø92	1 - 1,4	>50	6
10800103	10800203	Ø125	Ø108	1 - 1,4	>50	6
10800104	10800204	Ø160	Ø138	1 - 1,4	>50	6
10800105	10800205	Ø200	Ø176	1 - 1,4	>50	6



NA DIJAGRAMU SU PRIKAZANE HIDRAULIČKE KARAKTERISTIKE BAZIRANE NA KOEFICIJENTU GRUBOSTI KB=0,5

FDK - FLEKSIBILNE DRENAŽNE CEVI (POTPUNO PERFORIRANE)

Ove cevi su vrlo lake, vrlo fleksibilne, otporne na UV zračenje, čvrste i ekonomične, lako se montiraju. Unutrašnja strana cevi je, zbog specijalnog procesa proizvodnje, glaka a spoljna rebrasta. Nastavljaju se spojnicom, koja je nepropusna za pesak. Temperatura primene je od -40°C do +60°C.

Izrađene su od materijala HDPE/LDPE. Prorezi čine >50cm²/m površine za ulaz vode. Prorezi su simetrično postavljeni u svaki kanal rebrastih cevi. Polažu se brže i kvalitetnije mašinskim putem.

Cevi se pri postavljanju mogu obložiti filterskim materijalom. Uloga filtera je da poveća propusnu moć i spreči brzo začepljenje cevi.

Moguć je izbor broja proreza za ulaz vode. Standardna boja je CRNA i ŽUTO-CRNA. Po zahtevu kupca moguće su i druge boje. Pakuju se i isporučuju u koturovima dužine 50m.

Dimenzije					
ŠIFRA	SPOLJNI PREČNIK (mm)	UNUTRAŠNJI PREČNIK (mm)	STANDARDNI PROREZ (mm)	PROSTOR ZA ULAZ VODE (cm ² /m)	STANDARDNA DUŽINA KOTURA (m)
10800500	Ø75	Ø62	1 - 1,4	>50	100
10800501	Ø90	Ø75	1 - 1,4	>50	100
10800502	Ø110	Ø92	1 - 1,4	>50	50
10800503	Ø125	Ø108	1 - 1,4	>50	50
10800504	Ø160	Ø138	1 - 1,4	>50	50
10800505	Ø200	Ø176	1 - 1,4	>50	50



Moguć je izbor broja proreza za ulaz vode
Po zahtevu mogu se proizvoditi i krute drenažne kanalizacione cevi sa većim prorezom 50-200cm²/m, za prečnike Ø75 do Ø315





DVOSLOJNE REBRASTE CEVI

SRPS-EN13476, DIN16961, SRPS-EN1610, DIN4033, DIN4262/1



1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik
Arandelovac, SRBIJA

centrala: +381 34 742 160
fax: +381 34 700 300
web: www.pestan.net
e-mail: info@pestan.net