

HDPE OD KORUGOVANE DRENAŽNE CEVI

Tehnički list

NAMENA

Imajući u vidu potrebu za drenažom viška vode iz tla Peštan je u svoj proizvodni program uvrstio i korugovane drenažne polietilenske OD (HDPE OD) cevi za odvod viška vode iz tla velikog raspona prečnika u skladu sa standardom DIN 4262/1. Ove cevi su zahvaljujući svom velikom hidrauličnom kapacitetu i velikom rasponu prečnika u ponudi u potpunosti u stanju da odgovore na bilo koji zahtev.

KARAKTERISTIKE I TEHNIČKI PODACI

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

OPIS PROIZVODA

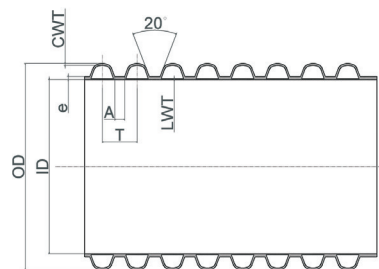
Peštan polietilenske korugovane drenažne cevi izrađujemo od standardnih HDPE korugovanih cevi. Cevi se nakon izrade u naknadnom postupku obrade perforiraju u skladu sa DIN 4262/1. HDPE cevi su lakše od PVC cevi za istu namenu, što omogućava lakše manipulisanje i ugradnju, imaju odličnu

hemijsku otpornost prema agresivnim sredinama i okolnom zemljištu. Glatka unutrašnja površina ima mali koeficijent trenja tako da cevi imaju dobre hidrauličke karakteristike. Imaju odličnu otpornost na abraziju, odlične mehaničke i fizičke osobine. Cevi su otporne na UV zrake, godinu dana mogu stajati na otvorenom, a 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.

TEHNIČKI OPIS

Dvoslojne korugovane drenažne cevi od HDPE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i unutrašnjim belim slojem, definisane preko spoljašnjeg prečnika DN/OD, sa ekstruziono zavarenom krutom spojnicom, čvrstoće prstena $\text{SN} 4 \text{ KN/m}^2$, proizvedene prema EN13476-3. Cevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240° ; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Drenažne cevi su tipa "Peštan" Arandelovac ili druge cevi ekvivalentnih karakteristika.

Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.



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
00000000	00000000	Ø250	Ø222	1 - 1,4	>50	6
00000000	00000000	Ø315	Ø278	1 - 1,4	>50	6
00000000	00000000	Ø400	Ø348	1 - 1,4	>50	6
00000000	00000000	Ø500	Ø432	1 - 1,4	>50	6

TIPOVI HDPE OD DRENAŽNIH CEVI

Dvoslojne korugovane HDPE OD cevi uvek su razvrstane po spoljašnjem prečniku DN/OD (nazivni prečnik je spoljašnji prečnik - outside diameter). Proizvode se sa integrisanim mufom. Mogu se raditi u rasponu od Ø75 do Ø500, prstenaste krutosti SN4 I SN8

Postoje tri tipa drenažnih cevi napravljenih od polietilena, definisanih preko spoljašnjeg prečnika - OD cevi:

- KD - krute drenažne cevi (potpuno perforirane)
- KDK - krute drenažno-kanalizacione cevi (delimično perforirane)
- FDK - fleksibilne drenažne cevi (potpuno perforirane)

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. Standard je 6 proreza po celom obimu raspoređena na 60°.



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 sakupe i transportuju bilo koju površinsku vodu koja se zadesi na kraćoj ili velikoj udaljenosti. Zbog transportovanja vode spojnice su nepropusne 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 i DIN4033.



Prorezi na oba tipa cevi se nalaze izmedju rebara cevi, simetrično po obimu celom dužinom cevi što omogućava neometan pristup vode do proreza. Prilikom izgradnje drenažnih cevovoda preporučujemo da se cev osim u kamenu filterski sloj postavi u dodatni zaštitni filterski sloj od geotekstila radi sprečavanja ispiranja tla i eventualnog blokiranja otvora na cevi nečistoćama i samim tim i smanjenja efikasnosti cevovoda.

FDK - FLEKSIBILNE DRENAŽNE CEVI (POTPUNO PERFORIRANE)

Ove cevi su vrlo lake, vrlo fleksibilne, otporne na UV zračenje, čvrste i ekonomične, iako se montiraju. Unutrašnja strana cevi je, zbog specijalnog procesa proizvodnje glatka, spoljašnja 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 >50 cm²/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 50 m.



TEHNIČKA POMOĆ

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



BELNIIS - Belorusija



KIWA - Holandija



MPA - Nemačka



VUPS - Češka



BELNIIS - Belorusija



GOST R - Rusija



IGH - Hrvatska