

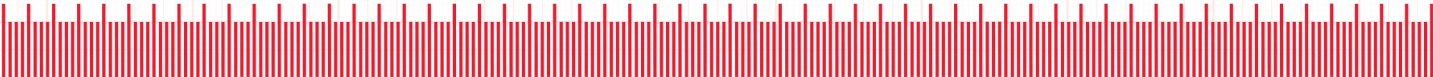
Mufă de conectare

Mufa de conectare cu click este fabricată din PEHD și este dotată cu sistem de blocare care previne smulgerea.

D.E. mm	H mm	Cod Mufă
40	31	MUFAR_DE0040EL
50	40	MUFAR_DE0050EL
63	50	MUFAR_DE0063EL
75	62	MUFAR_DE0075EL
90	76	MUFAR_DE0090EL
110	92	MUFAR_DE0110EL
125	107	MUFAR_DE0125
140	122	MUFAR_DE0140_PROT
160	138	MUFAR_DE0160_PROT
200	170	MUFAR_DE0200_PROT



Opțional, se poate opta și pentru garnitură elastomerică pentru asigurarea etanșeizării.





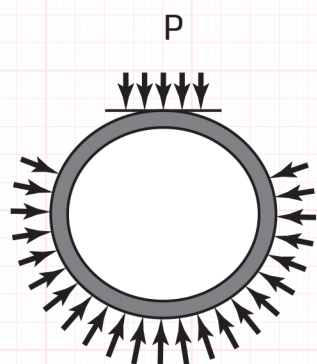
Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



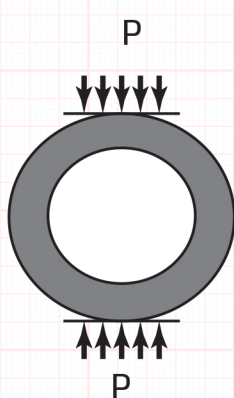
REAȚIA SOLULUI

Distribuție eforturi în solicitarea la deformare sub sarcină externă.

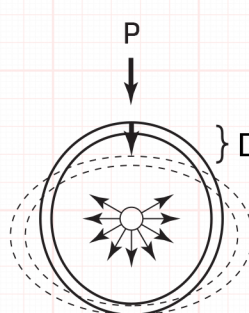
Deformare fără defecte în cazul țevilor flexibile și apariție de fisuri la țevile rigide.



FLEXIBIL



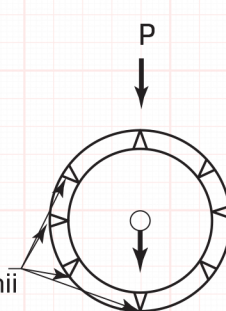
RIGID



FLEXIBIL

} Deformare

FISURI - sub
efectul sarcinii



RIGID

Reacțiuni ale solului - distribuția sarcinilor pentru structuri flexibile și rigide: interacțiune țevă-sol.

Reprezentarea schematică a deformării țevile flexibile și rigide.

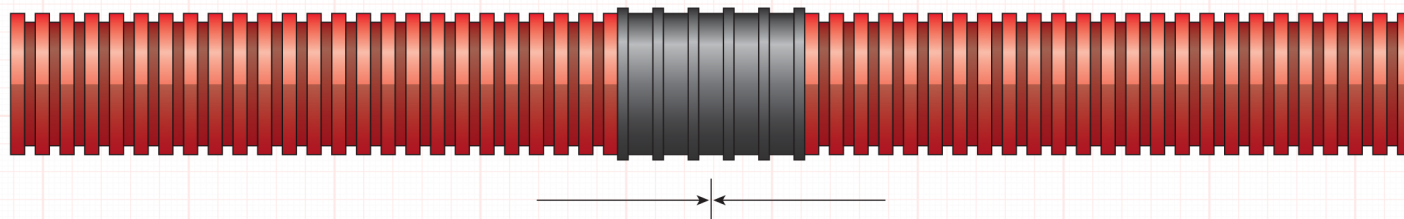
ÎMBINARE

Îmbinarea țevelor corugate între ele precum și cu căminele de tragere sau alte accesorii speciale se realizează prin intermediul mufelor de îmbinare.

Nu sunt necesare operații de sudură sau utilizarea de adezivi speciali datorită conceptului simplu al mufei. Montarea mufei se face manual prin împingerea pe țevă până la nivelul opritorilor.

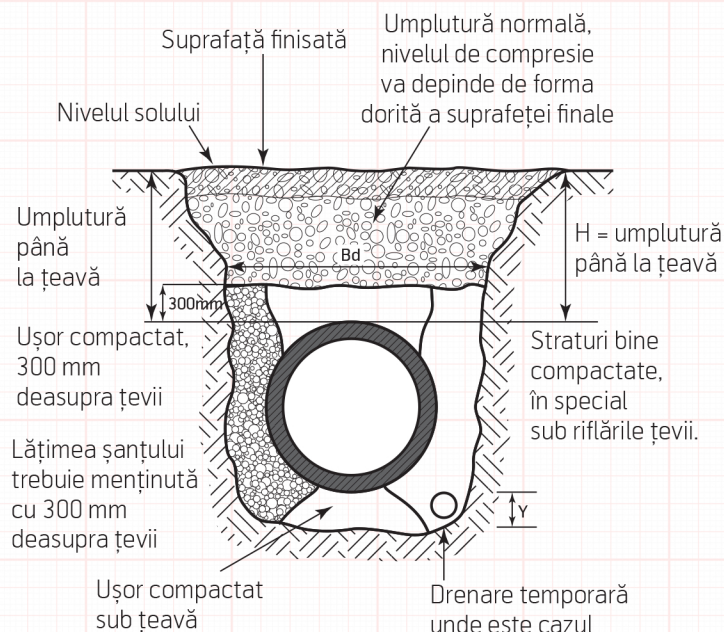
Îmbinările între 2 tronsoane de țevi se realizează manual, utilizând mufele de îmbinare împreună cu colacii sau barele respective, nefiind nevoie de alte echipamente sau operațiuni de pregătire.

Datorită proprietăților polietilenei, țevile ELCOR sunt foarte flexibile având capacitatea de a se adapta foarte bine la condițiile solului de pozare, evitând obstacolele și eliminând coturi și alte piese speciale; raza minimă de curbura a țevelor fiind de 5 x diametrul spre deosebire de sistemele rigide de protecție care au nevoie de piese și de operațiuni speciale.





Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



Umplerea șanțului

Umplerea șanțului este una din etapele cele mai importante în instalarea țeavilor, iar realizarea corectă permite interacționarea perfectă între țeavă și șant / sol de pozare. Realizarea umpluturii în straturi va permite țevei să reacționeze corect la mișcările de teren sau la apariția unor sarcini externe neprevăzute.

Primul strat este reprezentat de patul de pozare al șanțului. Materialul pentru execuția patului poate include pe lângă nisip și pietriș cu diametrul de 10 – 15 mm.

Grosimea patului ar trebui să fie de aprox. 10 cm + 1/10 din diametrul țevei. Este foarte importantă compactarea corectă a patului pentru distribuția corectă a sarcinilor statice și dinamice.

Dupa pozarea țevei se va executa umplerea laterală până se acoperă partea de sus a țevei. Umplerea laterală presupune compactarea doar pe partea laterală iar materialul folosit poate fi același ca la patul de pozare, compactarea laterală are rolul de a nu transfera direct asupra țevei sarcinile dinamice generate de compactare.

Se execută umplerea laterală până se obține un strat de 10-15 cm de umplutură compactată deasupra generatoarei țevei.

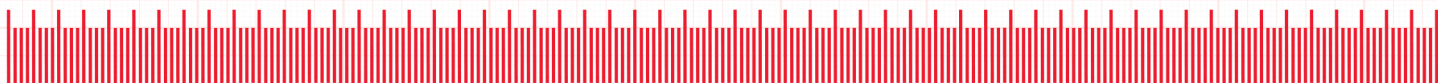
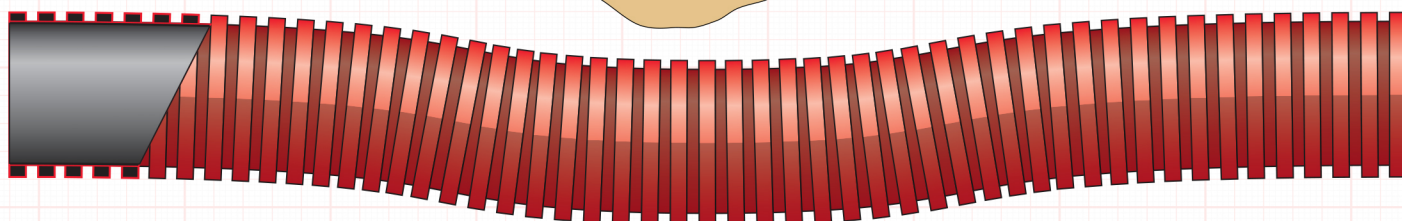
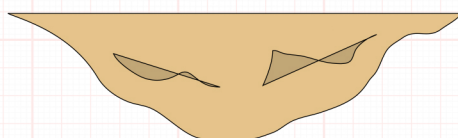
Restul de umplutură se poate realiza cu materialul excavat, în straturi succesive de 30 cm cu respectarea gradului de compactare prevăzut în proiect. Doar aplicând metodele corecte de realizare a umpluturii șanțului se poate obține efectul maxim al flexibilității țevelor corugate din PEHD.

Pentru patul de pozare inferior trebuie folosit nisip curat cu granulația sub 20 mm, foarte bine compactat. Se recomandă folosirea pentru patul de pozare superior a umpluturii laterale a unui nisip compactat cu granulație de 15 mm.

Este indicat a nu se folosi materiale măcinate sau reciclate nici pentru patul de pozare nici pentru umplutura laterală. De asemenea, nu este admisă prezența suporturilor de beton sau împrejmuirea țevelor în beton. Dacă din considerente structurale este necesară folosirea betonului, între acesta și țeavă trebuie așezat un inter-strat de nisip bine compactat, care să aibă o grosime de cel puțin 10 cm, plus 1/10 din diametrul țevei.

Înainte de așezarea stratului de acoperire trebuie avut în vedere verificarea ca toate părțile țevei să fie bine susținute; stratul de nisip trebuie compactat cu grijă până la o înălțime de cel puțin jumătate din diametru țevei. După acesta se poate continua acoperirea normală a șanțului.

Datorită flexibilității ridicate, țevele de protecție ELCOR pot fi pozate cu ușurință adaptându-se la forma șanțului cu ușurință.





INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ



Product Certification
BUREAU VERITAS
Certification



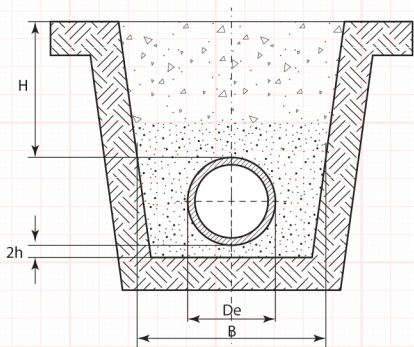
Montajul țevelor de protecție îngropate necesită respectarea unor serii de etape a căror îndeplinire trebuie să fie conformă cu proiectul respectiv pentru a se asigura siguranța atât a lucrărilor cât și a rețelelor respective.

Lucrările de pozare sunt similare cu cele pentru pozarea țevelor îngropate pentru rețele de canalizare urmărindu-se bunele practici precum și prevederile standardului SR EN 1610:2000.

Șanțul de pozare și umplerea acestuia

Ca în cazul oricărei pozări de țevi subterane este necesară stabilirea tipului de șanț cel mai potrivit în conformitate cu solul și determinările sarcinilor statice din proiect.

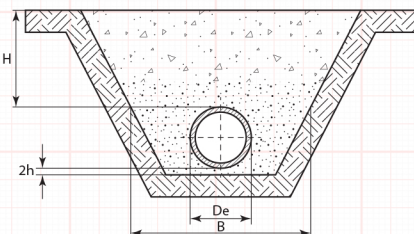
Clasificarea șanțurilor



Șanț îngust

Lățimea șanțului este mai mică sau egală decât $3 \times$ Diametrul Nominal al țevii, iar înălțimea de umplere începând cu partea superioară a țevii este mai mică decât jumătate din înălțimea șanțului.

Aceasta este alegerea optimă în marea majoritate a cazurilor, întrucât permite ca o mare parte a greutateii să se sprijine pe pereții șanțului. La săparea șanțului trebuie să se asigure că patul de pozare este cât mai neted și uniform. Este optim ca săpătura să se realizeze cât mai aproape de momentul pozării țevelor iar umplerea, imediat după instalarea lor.



Șanț larg

Lățimea șanțului este între valorile de $3 \times$ Diametrul Nominal și $10 \times$ Diametrul Nominal, al țevii iar înălțimea de umplere începând cu partea superioară a țevii este mai mică decât jumătate din înălțimea șanțului. Necesitatea șanțului larg apare în momentul în care solul este compus din pietriș și nisip, atunci țeava fiind supusă unor sarcini statice mai mari.

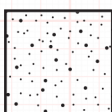
H = distanța până la țeavă
2h = dublu grosimii peretelui țevii
De = diametrul exterior
B = grosimea șanțului

Lățimea șanțului se va stabili în funcție de dimensiunea țevii, a terenului de pozare, precum și de necesitatea spațiului necesar pentru montarea mufelor sau a altor accesorii.

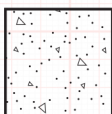
În cazul pozării mai multor țevi în șanț se vor respecta distanțele minime între țevi.



pământ



nisip



material de umplură

Fundul șanțului:

Se realizează în general din nisip pentru a asigura țevii o bază plată și continuă. Nu este necesară realizarea fundului de șanț din beton sau alte materiale similare datorită caracteristicilor mecanice ale țevelor.