

PRAGMA® CONDUCTĂ CORUGATĂ DIN POLIPROPILENĂ

Conducte corugate din polipropilenă pentru infrastructură de
canalizare menajeră și pluvială

PRAGMA® SN10, SN12 și SN16

PIPELIFE 
always part of your life

PRAGMA®

**DURATĂ DE VIAȚĂ DE
MINIM 100 DE ANI!
10 ANI GARANȚIE**

PRAGMA®

SN10, SN12, SN16

O altă extindere a listei de produse a conductelor pentru infrastructura sistemelor de canalizare, fabricate de Pipelife, sunt conductele corugate din polipropilenă Pragma.

- Rigiditatea inelară: SN ≥ 10 kN/m², SN ≥ 12 kN/m² și SN ≥ 16 kN/m²;

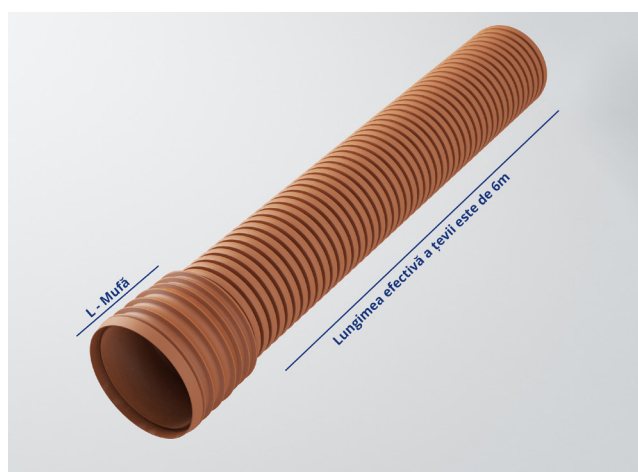
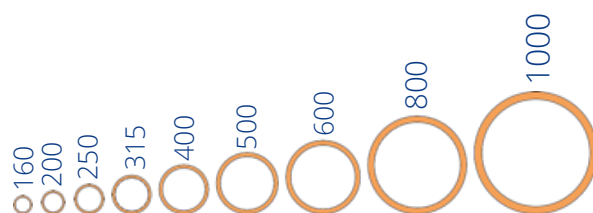
- Conductele Pragma SN10 merită o atenție deosebită. În comparație cu SN8, ele oferă o calitate suplimentară cu o creștere minimă de preț. Diferența de preț între Pragma SN10 și Pragma SN8 este minimă și rezistența la sarcini este cu 25% mai mare decât la SN8.

- Spre deosebire de conductele din alte materiale plastice, conductele Pragma din polipropilenă oferă o soluție optimă și în cazul unei compactări neuniforme, montarea în zone de trafic intens sau o adâncime mai mare de pozare;

- Conductele Pragma din polipropilenă sunt mai rezistente la impact decât conductele din alte materiale plastice;

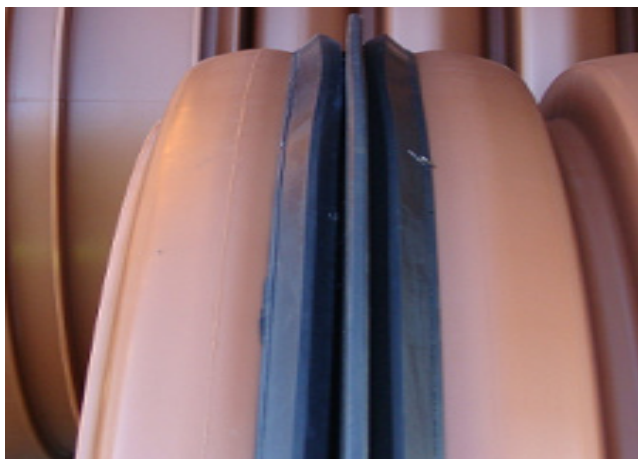
- Conductele Pragma păstrează tranziția ușoară de la și la conductele din PVC cu perete lîs;

- Conductele Pragma fac parte dintr-un sistem integrat de canalizare care include: cămine PRO, colectoare de apă pluvială, stații de pompare modulare Pipelife și stații de epurare modulare Pipelife;



- Domeniul de aplicabilitate ale conductelor Pragma este transportul apelor reziduale menajere și industrial, cat și al apelor pluviale.

Pipelife Romania oferă suportul tehnic și calcule statice pentru conductele montate îngropat folosind programul profesional EASYPI-PE. Astfel putem servi clienții noștri în alegerea clasei de rigiditate a conductelor Pragma pentru a corespunde condițiilor și cerințelor specifice terenului.



Diametru nominal DN [mm]		Diametru exterior la conductei $d_{\text{ext-conductă}}$ [mm]	Diametru interior la conductei $d_{\text{int-conductă}}$ [mm]	Lungime conductă (fără mufă) [m]	Lungime mufă [mm]	Lungimea interioară a mufei $d_{\text{int-mufă}}$ [mm]	Cod produs	Rigiditatea inelară
DN/OD	160	160	139,0	6	94	160,5	PRAGMA160/6	$SN \geq 10 \text{ kN/m}^2$ $SN \geq 12 \text{ kN/m}^2$ $SN \geq 16 \text{ kN/m}^2$
DN/OD	200	200	176,0	6	113	201,9	PRAGMA200/6	
DN/OD	250	250	221,3	6	129	252,4	PRAGMA250/6	
DN/OD	315	315	277,4	6	148	318,0	PRAGMA315/6	
DN/OD	400	400	350,5	6	158	403,7	PRAGMA400/6	
DN/ID	500	573	498,0	6	246	574,8	PRAGMA500+ID/6	
DN/ID	600	688	597,0	6	289	690,3	PRAGMA600+ID/6	
DN/ID	800	925,2	799,0	6	339	928,2	PRAGMA800+ID/6	
DN/ID	1000	1140,4	1000,0	6	403	1144,6	PRAGMA1000+ID/6	

SISTEMUL DE BLOCARE AL CONDUCTELOR PRAGMA® DN/OD ÎMPOTRIVA SMULGERII DIN CONEXIUNEA CU MUFĂ

În practică, conductele pot fi îngropate în condiții nefavorabile de sol - loess, alunecări de teren, soluri expansive care pot duce la dislocarea patului conductelor deja îngropate. În aceste condiții există riscul smulgerii conductei din mufă rezultând pierderea etanșeității și contaminarea solului.

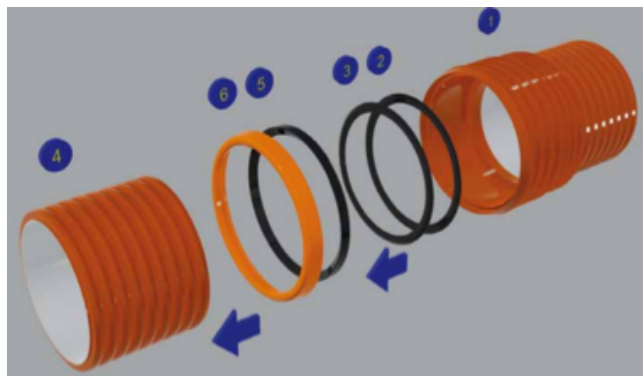


Figura 1

Elementele necesare pentru blocarea conexiunii cu mufa:

1. Mufa conductei Pragma;
2. Inel de etanșare EPDM;
3. Inelul de etanșare EPDM, întors invers spre direcția de împingere a capătului neted în capătul mufei;
4. Căpatul neted al conductei Pragma;
5. Inel de etanșare EPDM cu "Click-Ring" inel de asamblare;
6. Inel de asamblare "Click-Ring";

De asemenea atunci când șanțul și patul nu sunt executate corect și stabilizate, există posibilitatea ca în timpul execuției umpluturii, conductele să fie smulse din îmbinarea cu mufă.

Acesta este motivul pentru care Pipelife a decis să ofere un instrument simplu și eficient pentru blocarea conexiunii cu mufă care practic garantează protecția împotriva smulgerii.

În figura de mai sus se pot vedea diferitele elemente necesare pentru acest tip de conexiune:

Trebuie să aveți în vedere faptul că elementele suplimentare necesare pentru blocarea conexiunii mufei (numerele 3, 5 și 6 din figura 1) fac parte din produsul Pragma standard. Acestea sunt bunuri disponibile, păstrate în stoc și practic conduc la o creștere nesemnificativă a costului dar în același timp contribuie la asigurarea conexiunii mufei împotriva smulgerii. Ansamblul poate fi realizat de toți constructorii deoarece nu necesită abilitați sau instrumente speciale.

Blocarea conexiunii mufei este aplicabilă pentru conductele Pragma DN / OD160, DN / OD200, DN / OD250, DN / OD315 și DN / OD400. Conductele Pragma DN / ID500, DN / ID600, DN / ID800 și DN / ID1000, având diametre mai mari, sunt grele, respectiv greutatea proprie le protejează împotriva smulgerii conductei din mufă.

Sfera de aplicare pentru blocarea conexiunii cu mufă include solurile loess menționate mai sus, solurile expansive, zonele cu posibile alunecări de teren și cazurile de cerințe de montaj stricte - de exemplu, sistemele de canalizare sanitare.

Odată realizată, blocarea conexiunii mufei este practic imposibil de dezasamblat, prin urmare constructorii și proiectanții trebuie să ia în considerare aplicația cu atenție.

IMPORTANȚA STANDARDELOR

Standardele de produs și implicit de fabricație, respectiv cele de inspecție și control sunt un set de reguli bazate pe observații practice și teoretice privitoare la parametrii tehnici pe care trebuie să-l îndeplinească un produs. Acestea asigură performanțele calitative a unui produs și compatibilitatea între produsele fabricate de producători diferiți. Astfel conformitatea unui produs cu standardul aplicabil asigură proiectanții, constructorii și beneficiarii de calitate și durabilitatea acestuia în timp.

Sistemul Pragma îndeplinește cerințele complexe ale standardului EN 13476-3 / Sisteme de conducte din materiale plastice pentru drenaj și canalizare gravitațională. Sisteme de conducte cu pereți structurați din policlorură de vinil neplastifiat (PVC-U), din polipropilenă (PP) și polietilenă (PE). Cerințe pentru conductele și fittinguri cu suprafața interioară netedă "Tip B".

Acest Standard European este un Standard adoptat în România, identificat cu SR EN 13476-3

CARACTERISICILE CONDUCTEI CORUGATE DIN POLIPROPILENĂ:

- Materia primă utilizată pentru fabricarea produsului: material virgin, certificat de o instituție independentă (pentru evitarea folosirii materialelor reciclate, Pipelife recomandă folosirea culorii diferite de negru);

- Rigiditatea inelară (SN): $\geq 10 \text{ kN} / \text{m}^2$, $\geq 12 \text{ kN} / \text{m}^2$, $\geq 16 \text{ kN} / \text{m}^2$;

- Flexibilitatea inelară: $\geq 30\%$;

- Etanșeitatea la apă a conexiunii: dovedită printr-un protocol de testare, testată la o presiune de 0.5 bari și în vid la -0.3 bari, concomitent cu deformarea conexiunii la 5%.

- Cerințe privind dimensiunile și toleranțele la conducte, elemente de conectare și sisteme. Dimensiunile și toleranțele corecte ne asigură ca toate elementele stemului sunt aceleași, se potrivesc unul cu celalalt și permit o asamblare fiabilă;

- Rezistența la impact: TIR $< 10\%$ la temperatura 0°C . Acest test verifică dacă conductele și fittingurile nu vor fi deteriorate în timpul transportului, depozitării și asamblării (sistemul Pragma a fost testat cu succes la TIR $< 10\%$ la temperatura de -10°C);

- Etanșeitatea îmbinărilor cu inel de etanșare elastomeric (tip cep-mufă);

- Rezistența mecanică sau flexibilitatea fittingurilor fabricate;

- Rezistența la temperaturi ridicate. Conductele trebuie să reziste la o temperatură a apei de 45°C pentru dimensiuni $\leq 200 \text{ mm}$ și la o temperatură a apei de 35°C pentru dimensiuni $> 200 \text{ mm}$.



**DURATĂ DE VIAȚĂ DE
MINIM 100 DE ANI!
10 ANI GARANȚIE**

