

Rury i kształtki Pragma oraz Pragma⁺ID produkowane są zgodnie z normą PN-EN 13476-3: 2007(U). Systemy bezciśnieniowe podziemnych przewodów z tworzyw sztucznych do odwodnień i kanalizacji. Systemy rur o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylen (PE). Część 3: Specyfikacja rur i kształtek z gładką wewnętrzną i profilowaną zewnętrzną ścianką i system, typu B."

Rury Pragma oraz Pragma⁺ID posiadają lekką konstrukcję strukturalną z gładką wewnętrzną ścianką

oraz profilowaną – korugowaną ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, która zgodnie z normą PN-EN 13476-3:2007(U) jest zaliczana do typu B.

Aprobata: COBRTI INSTAL AT/99-02-0752-03, IBDIM AT/2003-04-0506, GIG Nr 4265058-12, Kiwa Holandia BRL 9208

Normy: PN-EN 13476-1:2007(U), PN-EN 13476-3: 2007(U), ISO 9001



Profil uszczelki

Pragma⁺ID

Kielichy rur Pragma umożliwiają łączenie z bosymi końcami rur termoplastycznych (PVC-U, PP) poprzez zamontowanie na krawędzi kielicha uszczelki elastomerowej z pierścieniem zatrzaskowym z PP.

- Materiał - polipropylen blokowy PP-B,
- Sztywność obwodowa $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ PN-EN ISO 9969,
- Przekrój ścianki - korugowany ze wzmocnionym wierzchołkiem karbu,
- Konstrukcja - rura strukturalna o zewnętrznej powierzchni korugowanej, a wewnętrznej gładkiej,
- Rury drenarskie posiadają otwory szczelinowe we wgłębieniach pomiędzy karbami,
- Kolor - brązowo-czerwony na zewnątrz RAL 8004, od wewnątrz jasno-szary - w celu lepszego odbijania światła kamery podczas inspekcji techniką video CCTV,
- Uszczelka - osadzona za pierwszym karbem, kielich w środku gładki,
- Kielich - dla rur Pragma wydłużony.

Rury drenarskie Pragma

Firma Pipelife produkuje rury drenarskie z polipropylenu (PP-B), perforowane zgodnie z normą DIN 4262-1. Zgodnie z wymogami tej normy wszystkie rury posiadają bardzo dużą powierzchnię otworów, wynoszącą min. $50 \text{ cm}^2/\text{mb}$ rury. Szerokość szczelin wynosi 1,2 mm, długość od 16 mm do 75 mm.

Średnica		Ilość otworów/karb (po obwodzie) [szt.]	Typ perforacji rury	Ilość otworów/mb [szt.]	Powierzchnia otworów/1 mb rury [cm^2/mb]
DN/OD [mm]	DN/ID [mm]				
160	139	6	 TP (całkowicie sączące)	54	62,2
200	174	6		46	62,9
250	218	6		46	62,9
315	276	6		37	58,6
400	348	6	 LP (częściowo sączące)	29	56,4
160	139	4		54	59,6
200	174	4		46	57,4
250	218	4		46	57,4
315	276	4		37	56,8
400	348	4	 MP (wielofunkcyjne)	29	54,3
160	139	2		54	54,4
200	174	2		46	54,1
250	218	2		46	54,1
315	276	2		37	53,3
400	348	2		29	52,2

TP (totally perforated) – otwory na całym obwodzie

LP (locally perforated) – otwory w górnej części 2/3 obwodu w kącie 220°

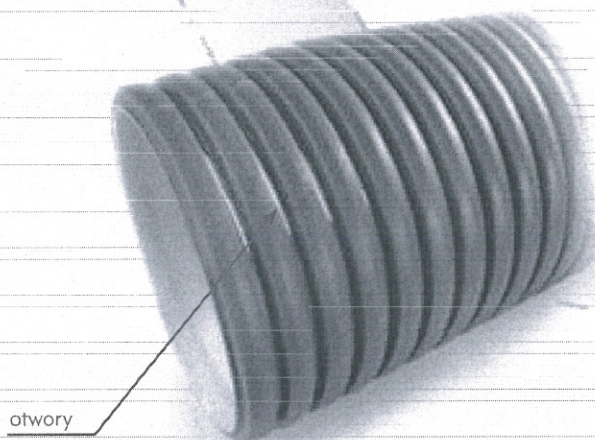
MP (multipurpose) – otwory w górnej części 1/3 obwodu w kącie 120° , rury pełnią funkcję rury częściowo sączącej oraz rury kanalizacyjnej

Odporność chemiczna

Odporność chemiczna rur Pragma z PP-B jest zgodna z normą ISO/TR 10358 Klasyfikacja odporności chemicznej rur i kształtek z tworzyw sztucznych.

Odporność chemiczna uszczeltek SBR lub EPDM jest zgodna z normą ISO/TR 7620 „Rubber materials - Chemical resistance”.

Polipropylen PP-B w odniesieniu do PVC-U oraz PE posiada najwyższą odporność chemiczną na większość związków wyszczególnionych w normie ISO/TR 10358.



otwory