

1. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Rury kanalizacyjne z polipropylenu PP muszą spełniać wymagania normy PN EN 1852.

1.1 Rury kanalizacyjne

Kanalizację projektuje się z rur gładkościennych kielichowych z litego polipropylenu PP o sztywności SN 10 i SN 16, spełniających wymagania normy PN EN 1852 – typu AWADUKT PP SN10 RAUSISTO oraz AWADUKT PP SN16 RAUSISTO - REHAU. Rury muszą być odporne na płukanie wysokociśnieniowe zgodnie z normą DIN V19517, oraz posiadać klasę sztywności obwodowej **SN 10 i odpowiednio SN 16**. Rury muszą być łączone w sposób uniemożliwiający ich wypięcie się (system Safety Lock). Nie dopuszcza się stosowania rur łączonych na zwykły kielich.

Ze względu na wysokie obciążenia statyczne i dynamiczne przewodów kanalizacyjnych nie dopuszcza się stosowania rur o niższej klasie sztywności obwodowej oraz rur wykonanych z innych materiałów (PVC,PE), lub rur strukturalnych (dwuściennych) z polipropylenu lub polietylenu.

Rury z polipropylenu PP powinny spełniać wymagania:

- Kolor: Brunatno-pomarańczowy
- Średnia gęstość $0,91 \text{ g/cm}^3$
- Współczynnik rozsz. liniowej $1,4 \cdot 10^{-4} \text{ K}^{-1}$
- Moduł elastyczności krótkotrwały: $1,250 \text{ N/mm}^2$
- Moduł elastyczności długotrwały: 312 N/mm^2
- Twardość Shora D > 48
- Uszczelka zabezpieczona przed wysunięciem: System Safety Lock

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE:

1. **Rura zgodna z normą PN-EN-1852-1**
2. Materiał: Polipropylen, bez wypełniaczy
3. Kolor: Brunatno-pomarańczowy
4. Wewnętrzna warstwa z polietylenu
sieciowanego o podwyższonej odporności
na ścieranie. Przekrój rury lity
5. **Sztwność obwodowa:** **Klasa SN 10, 10 kN/m^2 lub SN 16, 16 kN/m^2**
6. Zakres głębokości wbudowania: $0,4 - 8,0 \text{ m}$
7. Zalecana max. temperatura ścieków:
 - długotrwała 60 st. Celsjusza
 - krótkotrwała 90 st. Celsjusza
8. Max.predkość ścieków w kanale: 12 m/s

- | | | |
|-----|---|------------------------------------|
| 9. | Odporność na płukanie
wysokociśnieniowe: | Spełnia wymagania normy DIN V19517 |
| 10. | Uszczelka zabezpieczona przed
wysunięciem: | System Safety Lock |
| 11. | Kształtki odpowiadają wymiarom wg.PN-EN 1401 i PN-EN 1852 | |

Podstawowe wymiary rur przedstawia tablica:

Lp	Opis	Wymiary, mm: DN x grubość ścianki x długość
1	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	110 x 4,0 x 1000
2	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	110 x 4,0 x 3000
3	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	110 x 4,0 x 6000
4	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	160 x 5,8 x 1000
5	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	160 x 5,8 x 3000
6	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	160 x 5,8 x 6000
7	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	200 x 7,3 x 1000
8	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	200 x 7,3 x 3000
9	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	200 x 7,3 x 6000
10	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	250 x 9,1 x 1000
11	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	250 x 9,1 x 3000
12	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	250 x 9,1 x 6000
13	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	315 x 11,4 x 1000
14	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	315 x 11,4 x 3000
15	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	315 x 11,4 x 6000
16	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	400 x 14,5 x 6000
17	Rura kanalizacyjna PP SN10, SN 16	500 x 18,1 x 6000