

KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA PP MASTER

System kanalizacji zewnętrznej PP MASTER

Zapoznaj się z resztą naszych rozwiązań

SYSTEM KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ PP MASTER

System PP Master o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych i użytkowych uzupełnia ofertę systemów kanalizacyjnych firmy Pipelife.

NOWOŚCI W SKRÓCIE

System rur PP MASTER charakteryzuje się wieloma zaletami, wśród których należy podkreślić kilka istotnych cech:

- Ulepszony system uszczelniający
- Większa sztywność obwodowa SN 10, SN 12 i SN 16
- Zwiększona sztywność wzdłużna



Pierścień uszczelniający

z pierścieniem stabilizującym w kolorze czerwonym



UDOSKONALONY SYSTEM USZCZELNIANIA RUR

Problem wysunięcia pierścienia uszczelniającego nie występuje zbyt często. Jednak jeśli już do tego dojdzie i nie zostanie to odpowiednio wcześniej zauważone, naprawa może być bardzo trudna. Z pewnością będzie się to wiązać z wysokimi kosztami oraz dużym nakładem czasu. W rurach PP Master taki problem nie występuje.

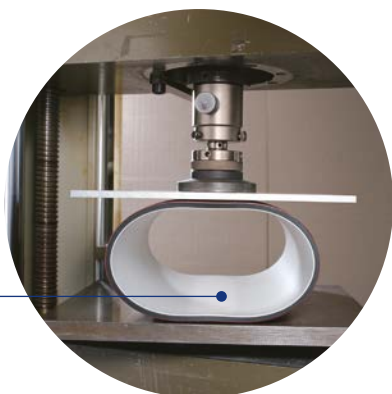
Pierścień uszczelniający umieszczony jest w specjalnie wyprofilowanym gnieździe kielicha, co całkowicie eliminuje ryzyko jego wywinięcia. W razie potrzeby można go jednak łatwo wyjąć ręcznie, na przykład w celu wyczyszczenia i ponownego zamontowania.

SZTYWNOŚĆ OBWODOWA WYŻSZA NIŻ SN 8

Rury o wyższych sztywnościach obwodowych SN 10, SN 12 oraz SN 16 są coraz powszechniej stosowane w systemach kanalizacji zewnętrznej.

Gwarantują prawidłową pracę w trudniejszych warunkach eksploatacji, zwłaszcza przy płytszym posadowieniu rur, obciążeniu ruchem drogowym, niestabilnych warunkach gruntowych, czy też wysokim poziomie wód gruntowych. Podwyższone parametry rur PP Master są potwierdzone regularnymi badaniami oraz certyfikatami wydawanymi przez niezależne, autoryzowane instytuty badawcze.

Rury PP Master mają podwyższoną wytrzymałość na ugięcie przy odkształceniu 30%



ZWIĘKSZONA SZTYWNOŚĆ WZDŁUŻNA



W wielu projektach, ze względu na trudne warunki, takie jak niestabilne podłoże gruntowe, niewielkie głębokości włączenia czy niski spadek podłużny rur kanalizacyjnych, niezbędne jest stosowanie rur o wysokiej sztywności wzdluznej.

Zwiększona sztywność wzdluzna rur PP Master jest uzyskana głównie poprzez następujące czynniki:
Najnowocześniejsza technologia wytwarzania rur warstwowych

- Warstwa środkowa o specjalnej recepturze zapewniająca wyższe parametry
- Surowiec pierwotny pochodzący ze sprawdzonych źródeł, cechujący się wysoką jakością.

BUDOWA RUR

Rury PP MASTER produkowane są w technologii współwytłaczania i należą do rur o gładkich litych ściankach. Oznacza to, że trzy warstwy w procesie produkcyjnym stają się jednorodną ścianą rury.

Każda z trzech warstw PP MASTER została zaprojektowana tak, aby spełnić określone wymagania.

Warstwa zewnętrzna

Zewnętrzna warstwa z polipropylenu, wzmocniona dodatkowymi materiałami, charakteryzuje się wysokim modulem sprężystości oraz dużą twardością. Dzięki temu jest odporna na uszkodzenia zewnętrzne, takie jak uderzenia kamieni. Odpowiednia modyfikacja PP pozwala uzyskać bardzo wysoką sztywność wzdluzną oraz równomierny rozkład temperatury. Warstwa ta zapewnia również wysoką ochronę przed promieniowaniem UV, co umożliwia przechowywanie rur na otwartej przestrzeni.

Warstwa środkowa

Wraz z warstwą zewnętrzną, ta warstwa PP ze wzmocnieniem mineralnym, gwarantuje wysoką sztywność wzdluzną i wysoką sztywność obwodową (SN10 do SN16). Niemniej jednak ogromna zaleta rur wykonanych z tworzyw termoplastycznych – ich elastyczność – jest w pełni zachowana.

Warstwa wewnętrzna

Wykonana jest z polipropylenu i zapewnia wysoką odporność chemiczną i termiczną oraz doskonałą odporność na ścieranie. Gładka powierzchnia gwarantuje dobrą wydajność odprowadzania ścieków i zapobiega osadzaniu się osadów. Jasny kolor znacznie ułatwia inspekcję przy pomocy kamery.



PARAMETRY TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE PP MASTER

Materiał:	PP-HM/PP-B z warstwą wewnętrzną mineralnie wzmocnioną/PP-HM
Średnice:	160 - 500 mm
Klasa sztywności:	SN 10, SN 12, SN 16 kN/m ²
Długości handlowe:	6 m i 3 m
Sposób łączenia:	Kielichowy, uszczelka z pierścieniem stabilizacyjnym

ZALETY

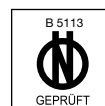
- Wysoka sztywność obwodowa rur $SN \geq 10 \text{ kN/m}^2$ umożliwia instalację w miejscach o przewidywanym dużym obciążeniu mechanicznym SLW 40, SLW 60
- Doskonała trwałość ponad 100 lat
- Bardzo duża strefa uszczelniająca, uszczelka z pierścieniem stabilizacyjnym
- Pierścień oporowy w kielichu uniemożliwia wysunięcie uszczelki w trakcie montażu
- Rury mogą być instalowane na zewnątrz, ścianka zewnętrzna w kolorze brązowym jest odporna na promieniowanie UV
- Wewnętrzna ścianka w kolorze białym ułatwia odczytanie cechowania w trakcie inspekcji kamerą CCTV
- Ścianka wewnętrzna rur jest wzmocniona mineralnie i zapewnia bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie oraz sztywność wzdłużną rur
- Rury posiadają moduł elastyczności $E_{\text{min.}} 2900 \text{ MPa}$
- Rury posiadają wysoką uderzalność w temp. -10°C dzięki czemu można je układać w okresie zimowym ❄️
- Bardzo wysoka wytrzymałość rur na ugięcie przy odkształceniu 30% (rury PP i PVC o ścianie gładkiej mają standardowo odporność na ugięcie 15%)
- Gładka wewnętrzna powierzchnia zapobiega powstawaniu osadów na wewnętrznej powierzchni przy układaniu rur z minimalnym spadkiem
- Szczelność rur na ciśnienie 2,5 bar
- Szczelność zarówno na infiltrację jak i eksfiltrację ścieków, wód opadowych i gruntowych
- Możliwość stosowania wewnątrz konstrukcji budynku, w instalacjach pod posadzką oraz na zewnątrz w gruncie, zakres aplikacji UD



- Bardzo wysoka odporność na ścieranie
- Odporność na korozję biologiczną, chemiczną i fizyczną
- Odporność na wysoką temperaturę
- Niższa waga niż innych rur pełnościennych a zwłaszcza betonowych, żelbetowych czy stalowych
- Odporność chemiczna zgodna z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620
- Najniższe wydłużenie przewodu (współczynnik 0,06 mm/m°C)

CERTYFIKATY, BADANIA, DOKUMENTY

- ÖNORM B 5113
- Quality Austria, ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001
- IQNet (Szwajcaria)
- N 001408 Austrian Standards plus GmbH (Austria)
- N 001409 Austrian Standards plus GmbH (Austria)
- N 001410 Austrian Standards plus GmbH (Austria)
- GRIS 146 OFI Technologie & Innovation (Austria)
- DIBt (Niemcy)
- C 2005 002 OFI Technologie & Innovation (Austria)
- CSTBat



Österreichischer Arbeitskreis
KUNSTSTOFFROHR RECYCLING



Więcej informacji
o produkcie

Pipelife Polska S.A., ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa
T +48 58 774 88 88, E zok@pipelife.pl, pipelife.pl

