

Polietylenowe rury przepustowe

Zastosowanie

PECOR OPTIMA® to wyjątkowe rury PEHD o spiralnej konstrukcji przeznaczone do budowy przepustów..

Unikalna konstrukcja rur PECOR OPTIMA® jest wynikiem wieloletnich doświadczeń skandynawskich w technice budowy przepustów.

Według najnowszych badań PPI (Plastic Pipes Institute) rury karbowane produkowane z HDPE / PEHD można projektować, zakładając ich 100 letnią trwałość.



Rury polietylenowe PECOR OPTIMA® są bardzo szeroko stosowane w budownictwie komunikacyjnym.

Projektanci oraz wykonawcy z branży drogowej cenią sobie przede wszystkim szybkość montażu, bardzo dobre parametry wytrzymałościowe i hydrauliczne systemu PECOR OPTIMA®.

Unikalna spiralna konstrukcja karbu sprawia, że rozkład naprężeń na całej długości rury jest optymalny. Zapewnia ona również dodatkowo wysoką sztywność obwodową w przypadku każdego przekroju.

Gładka ścianka wewnętrzna rur PECOR OPTIMA® zapewnia bardzo dobre parametry hydrauliczne.

Zastosowanie rur PECOR OPTIMA® w inżynierii komunikacyjnej jest bardzo szerokie. Głównie stosuje się je do budowy:

- budowa przepustów drogowych i kolejowych (przepusty pod zjazdami, przepusty pod koroną drogi),
- budowa przepustów ekologicznych, przepustów dla zwierząt oraz przepustów pod drogami leśnymi,
- budowa przepustów wałowych i przepustów stosowanych w melioracji,
- wentylacja przemysłowa,
- agro-wentylacja,
- naprawa istniejących przepustów (tzw. relining).

Budowa

Budowa rur PECOR OPTIMA® oraz surowiec używany do ich produkcji (HDPE / PEHD) sprawiają, że są one niezwykle lekkie i bardzo proste w montażu.

Przepusty PECOR OPTIMA® posiadające sztywność obwodową SN 8 można stosować dla wszystkich klas obciążeń.

Rury pehd PECOR OPTIMA® znajdują też zastosowanie jako załamane zarówno w planie jak i profilu.

W takich przypadkach stosuje się szeroki asortyment kształtek stanowiących element systemu: trójniki, redukcje, kolana.

Zalety stosowania systemu PECOR OPTIMA®

- eliminowanie pracy ciężkiego sprzętu w trakcie montażu,
- różnorodność rozwiązań,
- szybki i prosty montaż (niski ciężar),
- obniżenie kosztów transportu,
- optymalne właściwości wytrzymałościowe i hydrauliczne,
- odporność na korozję.

System PECOR OPTIMA® to dwuścienne rury posiadające gładką ściankę wewnętrzną oraz ściankę zewnętrzną wykonaną w formie karbów tworzących spiralny zwój. Karby poza usztywnieniem mają na celu wymuszenie współpracy rur z otaczającym je gruntem.



Sztywność obwodowa (SN)

to parametr określający wytrzymałość rur PECOR OPTIMA®, który ustala producent rur przepustowych dla każdej wyprodukowanej partii.

Deklarowana nominalna sztywność obwodowa to minimalna, gwarantowana wartość danej partii rur.

Standardowo rury przepustowe PECOR OPTIMA® produkowane są w dwóch klasach sztywności obwodowej:

- SN 6 (6 kPa) - rury o średnicach od 300 mm do 1200 mm,
- SN 8 (8 kPa) - rury o średnicach od 300 mm do 1200 mm.

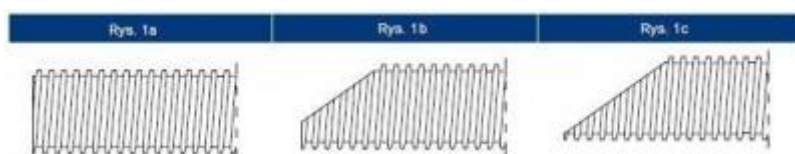
Długości handlowe rur PECOR OPTIMA®

Rury PECOR OPTIMA® standardowo produkowane są w następujących długościach: L= 6 m, 7 m, 8 m.

Istnieje możliwość wyprodukowania dłuższych odcinków na zamówienie (max. do 12 m, dla średnic od 300 mm do 1200 mm).

Rury PECOR OPTIMA® mogą być ścięte na końcach w sposób, który umożliwi dokładne dopasowanie wlotu i wylotu do warunków terenowych w zakresie pochylenia skarpy oraz ścięcia wlotu/wylotu pod kątem, pod jakim oś przepustu przecina w planie krawędź skarpy nasypu.

Ścięcie zgodnie z pochyleniem skarpy nasypu może zostać wykonane na trzy sposoby: w części wysokości (rys. 1b), na całej wysokości (rys. 1c) lub pionowo (rys. 1a). Zalecane jest wykonywanie ścięć pionowych o wartości 1/3 wysokości rury.

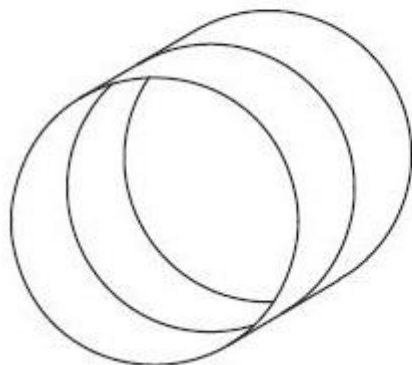


Rodzaje ścięć - rura HDPE. Cena na usługę zawsze ustalana jest indywidualnie.

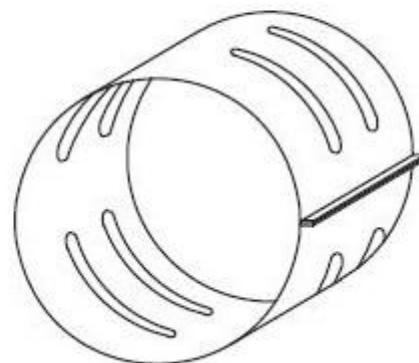
Rury przepustowe PECOR OPTIMA® - połączenia

Jako połączenie rur przepustowych PECOR OPTIMA® najczęściej stosowane są złączki wykonane w formie opasek zaciskowych. Dostępne są one w trzech wariantach: pełne (rys. 7a), jednodzielne (rys. 7b) oraz dwudzielne (rys. 7c).

Rys. 7a



Rys. 7b



Rury polietylenowe PECOR OPTIMA® razem ze złączkami tworzą system piaskoszczelny.