

InstalPlast

SYSTEMY RUROWE PVC – PE – PP

KATALOG

Rury
osłonowe

RURY OSŁONOWE DO KABLI ELEKTRYCZNYCH.....	2
RURY OSŁONOWE DO KABLI HDPE 450N	4
AKCESORIA DO RUR OSŁONOWYCH DO KABLI HDPE 450N....	6

Dział sprzedaży

InstalPlast Łask Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Żeromskiego 66
98-100 Łask
Polska

 +48 43 675 80 86

 www.instalplast.pl

Przeznaczenie

Rury osłonowe to mechaniczna ochrona kabli elektrycznych, przewodów elektrycznych, kabli telekomunikacyjnych, sygnalizacji trakcyjnej, telewizji kablowej oraz innych kabli i przewodów. Przeznaczone są do ochrony kabli układanych w ziemi. Właściwości rur umożliwiają układanie ich w różnych gruntach i przy zastosowaniu różnych spadków. Duża elastyczność pozwala na omijanie przeszkód na trasie przebiegu rurociągu jak i łagodzenie skutków osiadania gruntu. Rury mogą być układane w gruntach nawodnionych i agresywnych chemicznie.

Asortyment

Rury osłonowe do kabli produkowane są zgodnie z normą PN-EN 61386-24, która dotyczy "Systemów rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów". Określa ona warunki odporności rur na uciągnięcie i obciążenia udarowe. Zgodnie z obowiązującą normą rury osłonowe układane w ziemi muszą posiadać klasy odporności na ściskanie oraz na uderzenia – 450N dla rur instalacyjnych klasyfikowanych jako typ 450. Rury osłonowe do kabli produkowane są według klasyfikacji:

- ✓ Rura karbowana, dwuścienna ze złączką i linką, giętka
- ✓ Rura karbowana, dwuścienna ze złączką, w odcinku prostym
- ✓ Rura karbowana, dwuścienna ze złączką, linką i uszczelką, giętka
- ✓ Rura karbowana, dwuścienna ze złączką i uszczelką w odcinku prostym

Na zamówienie oferujemy rury z uszczelkami o podwyższonej odporności na promieniowanie UV.

Rury oferowane są w zwojach o długości 50 m (DN 50, 75, 110); 25 m (DN 75, 110, 160) lub w prostych odcinkach o długości 6 m (DN 110, 160).

Kolorystyka

Rury osłonowe do kabli produkowane są w kolorze niebieskim oraz w czerwonym. Na specjalne zamówienie klienta możemy wyprodukować rurę w kolorze czarnym.

Materiał

Do produkcji rur i złączek wykorzystywany jest polietylen wysokiej gęstości PE-HD. Jest to surowiec o dużej odporności chemicznej (na mocne zasady i kwasy). Jest również odporny na łagodne środki utleniające i redukujące. Charakteryzuje się także dużą wytrzymałością na obciążenia udarowe, jakie mogą pojawić się na etapie konstrukcji układu. Materiał ten posiada również duży zakres temperatur roboczych (od -30° C do +75° C) który pozwala na prowadzenie prac o każdej porze roku.

Montaż

Łączenie rur wykonuje się w prosty i wygodny sposób za pomocą złączek. Linka umieszczona we wnętrzu rury ułatwia przeciąganie kabli, a uszczelka zapewnia szczelność układanego rurociągu.

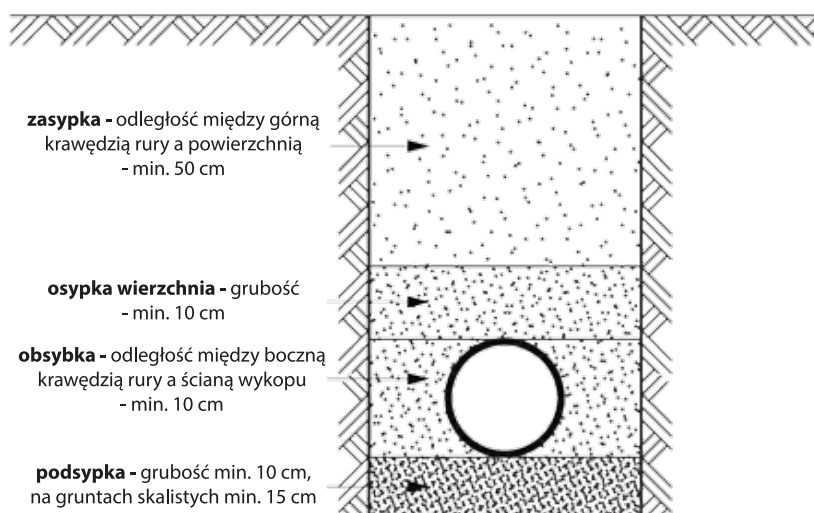
Zasady układania rur w wykopie

Rury osłonowe można montować w wykopach wąskich lub szerokich oraz w nasypie. Zalecana głębokość posadowienia rury w wykopie wynosi min. 0,6 m, a w przypadku dużego natężenia ruchu kołowego nie mniej niż 1 m. Jeśli ułożenie rurociągu na zalecanej głębokości jest niemożliwe wówczas należy zabezpieczyć rury przed nadmiernymi obciążeniami.

Preferowanym rodzajem wykopu dla rur osłonowych jest wykop wąski ze względu na korzystniejszy rozkład sił działających na rurę. Nienaruszone ściany wykopu przejmują w takim przypadku część obciążeń zewnętrznych. Szerokość wykopu zależna jest od wielkości rury. Między bocznymi ścianami wykopu, a rurą osłonową wymagany jest luz min. 10 cm, który umożliwi wykonanie obsypki. Na spodzie wykopu należy wykonać podsypkę min. 10 cm, a na gruntach skalistych min. 15 cm. Najlepszym materiałem do jej wykonania jest żwir lub mieszanina piasku i żwiru, pozbawiona kamieni lub cząstek większych niż 15 mm. Nie zaleca się układania rur na ławach betonowych. Po ułożeniu rury w wykopie należy wykonać obsypkę, następnie obsypkę wierzchnią (min. 10 cm) z piasku lub drobnego żwiru. Dokładnie rozłożyć po bokach i na wierzchu rury, a następnie zagęścić. Kolejnym krokiem jest wypełnianie wykopu. Właściwą współpracę rury z gruntem zapewnia stopniowe wypełnianie wykopu warstwami. Poszczególne warstwy powinny mieć grubość 15–20 cm. Do wypełnienia wykopu można użyć gruntu pozostałego po wykopie pozbawionego kamieni powyżej 10 cm i elementów organicznych.

Gdy rodzaj gruntu nie pozwala na wykonanie wykopu wąskiego, należy wykonać wykop szeroki. Ma on zastosowanie na gruntach piaszczystych i żwirowych. Obciążenia działające w tym przypadku na rury są większe i dlatego podczas projektowania rurociągu należy to wziąć pod uwagę ze względów bezpieczeństwa.

Schemat układania rur w gruncie – przekrój wykopu



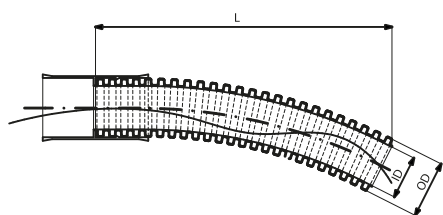
Transport i składowanie

Należy stosować ogólne zasady składowania i transportu rur z tworzyw sztucznych. Wysokość składowania nie może być większa niż 3 m. **Okres składowania na przestrzeniach otwartych bez zadaszania czy innych zabezpieczeń dodatkowych maksymalnie do 3 miesięcy od daty zakupu.** Składowanie powyżej 3 miesięcy wymaga zabezpieczenia przed promieniowaniem UV.

Rura karbowana, dwuścienna
ze złączką i linką, giętka



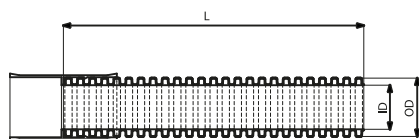
Średnica [mm]	OD [mm]	ID [mm]	Opakowanie [m]
50	50	39	50
75	75	61	25, 50
110	110	92	25, 50
160	160	137	25



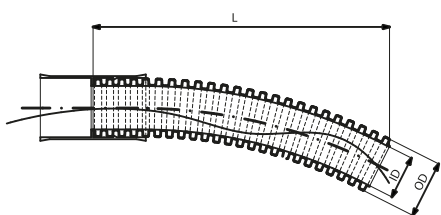
Rura karbowana, dwuścienna
ze złączką, w odcinku prostym



Średnica [mm]	OD [mm]	ID [mm]	Opakowanie	
			[m]	[szt.]
110	110	92	6,0	48
160	160	137	6,0	20

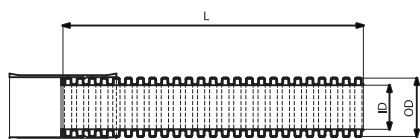


Rura karbowana, dwuścienna
ze złączką, linką i uszczelką, giętka



Średnica	OD	ID	Opakowanie
[mm]	[mm]	[mm]	[m]
50	50	39	50
75	75	61	25, 50
110	110	92	25, 50
160	160	137	25

Rura karbowana, dwuścienna
ze złączką i uszczelką, w odcinku prostym

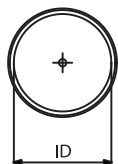


Średnica	OD	ID	Opakowanie	
[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[szt.]
110	110	92	6,0	48
160	160	137	6,0	20

Uwagi

- ■ ■ Kolor warstwy zewnętrznej. Rura w kolorze czarnym jest produkowana tylko na specjalne zamówienie klienta.
- Kolor warstwy wewnętrznej.

Uszczelka



Średnica	ID
[mm]	[mm]
50	50
75	75
110	110
160	160

Złączka



Średnica	ID	L
[mm]	[mm]	[mm]
50	50	80
75	75	110
110	110	110
160	160	180

InstalPlast

SYSTEMY RUROWE PVC – PE – PP

Dział sprzedaży

InstalPlast Łask Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Żeromskiego 66
98-100 Łask
Polska

 +48 43 675 80 86

 www.instalplast.pl

Ten katalog nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Zastrzegamy prawo do zmian produktów, parametrów technicznych i cen bez uprzedzenia. Zdjęcia mają charakter poglądowy i mogą się nieznacznie różnić od produktów w rzeczywistości.