

Rury osłonowe do układania w ziemi

Rury osłonowe DVK-T®



Dwuścienne, karbowane rury do ochrony kabli, ze złączką wodoszczelną

- Wykonane i stosowane w taki sam sposób jak rury DVK, lecz posiadające połączenia wodoszczelne
- Dostarczane ze złączką wodoszczelną typu MT
- Długość - 6 metrów

| SYMBOL | KOD TOWARU | Ø ZEWN. x Ø WEWN. | ZESTAW |
|----------|------------|-------------------|--------|
| | | [mm] | [m] |
| DVK 50T | 11 021 28 | 50 x 42 mm | 720 m |
| DVK 75T | 11 021 34 | 75 x 63 mm | 504 m |
| DVK 110T | 11 021 50 | 110 x 95 mm | 300 m |
| DVK 125T | 11 021 54 | 125 x 108 mm | 324 m |
| DVK 160T | 11 021 62 | 160 x 136 mm | 144 m |

Kolanka DKF-T, DKN-T



Kolanka ze złączką wodoszczelną

- Dostarczane ze złączką wodoszczelną typu MT
- Promień - 800 mm.
- Dla rur typu DVK-T

Kąt 45°

| SYMBOL | KOD TOWARU | Ø ZEWN. x Ø WEWN. |
|----------|------------|-------------------|
| | | [mm] |
| DKF 50T | 13 066 28 | 50 x 42 |
| DKF 75T | 13 066 34 | 75 x 63 |
| DKF 110T | 13 066 50 | 110 x 95 |
| DKF 125T | 13 066 54 | 125 x 108 |
| DKF 160T | 13 066 62 | 160 x 136 |

Kąt 90°

| SYMBOL | KOD TOWARU | Ø ZEWN. x Ø WEWN. |
|----------|------------|-------------------|
| | | [mm] |
| DKN 50T | 13 067 28 | 50 x 42 |
| DKN 75T | 13 067 34 | 75 x 63 |
| DKN 110T | 13 067 50 | 110 x 95 |
| DKN 125T | 13 067 54 | 125 x 108 |
| DKN 160T | 13 067 62 | 160 x 136 |

Dane techniczne

Minimalne promienie gięcia rur różnych typów i średnic

Średni współczynnik ugięcia wyznaczony jest z założeniem, że rura uginana jest po wycinku okręgu. Podparcie uginanej rury, np.: w jednym punkcie na jej długości wpływa oczywiście na zmianę współczynnika.

Rury w odcinkach prostych

| Typ rury | Temperatura | Rodzaj | Średnia wartość współczynnika ugięcia (współczynnik x zewn. średnica rury daje minimalny promień gięcia) |
|------------|-------------|-----------|---|
| A | + 20° C | ładka | 40 |
| A | 0° C | ładka | 70 |
| DVK, DVK-T | + 20° C | karbowana | 25 |
| DVK, DVK-T | 0° C | karbowana | 35 |
| SRS | + 20° C | ładka | 30 |
| SRS | 0° C | ładka | 55 |
| SRS-G | + 20° C | ładka | 30 |
| SRS-G | 0° C | ładka | 45 |
| BE, SV | + 20° C | ładka | 25 |
| BE, SV | 0° C | ładka | 45 |

Na przykład: Promień gięcia ładkościowej rury A 110 w +20° C wynosi: 40 x 110, w przybliżeniu 4500 mm - 4,5 m. Promień gięcia rury SRS 110 w temperaturze ± 0° C wynosi: 55 x 110, w przybliżeniu 6100 mm - 6,1m.

Rury w kręgach

| Typ rury | Prom. gięcia |
|-----------|--------------|
| KR 50 | 0,35 m |
| KR 75 | 0,35 m |
| KR 110 | 0,35 m |
| DVR 50 | 0,35 m |
| DVR 75 | 0,35 m |
| DVR 110 | 0,35 m |
| DVR 160 | 0,35 m |
| VA 32 | 0,60 m |
| VA 50 | 0,65 m |
| VA 75 | 0,90 m |
| OPTO 32/2 | 0,60 m |
| OPTO 32 | 0,65 m |
| OPTO 40 | 0,65 m |
| OPTO 50 | 0,65 m |

Promienie gięcia podano w metrach, w temperaturze +20° C

Skrócona tabela odporności chemicznej polietylenu

Polietylen jest produktem odpornym na działanie większości kwasów, alkaliów, roztworów soli i rozpuszczalników organicznych.

| Chemikalia lub produkty | Stężenie | Temperatura + 20°C | Temperatura + 60°C |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Aceton | 100% | O | O |
| Benzyna | | S | O |
| Alkohol metylowy | 100% | S | S |
| Kwas azotowy | 25% | S | S |
| Kwas azotowy | 50% | O | N |
| Kwas azotowy | 75% | N | N |
| Kwas chlorowodorowy | Stężony | S | S |
| Oleje i tłuszcze | | S | O |
| Oleje mineralne | | S | O |
| Kwas siarkowy | 100% | S | S |
| Piwo | | S | S |
| Siarkowodor | 100% | S | S |
| Sodowy chlorek | Roztwór nasycony | S | S |
| Sodowy wodorotlenek | 40% | S | S |

S - satysfakcjonująca odporność polietylenu na działanie chemikaliów, wyniki badań uznane są za satysfakcjonujące przez większość krajów biorących udział w testach
O - ograniczona odporność polietylenu na działanie chemikaliów, wyniki badań uznane są za ograniczone przez większość krajów biorących udział w testach
N - niezadowolająca odporność polietylenu na działanie chemikaliów, wyniki badań uznane są za niezadowolające przez większość krajów biorących udział w testach

wavin**Arot**[®]**Dane techniczne****Dobór osłony rurowej****Zalecany dobór osłony rurowej układanej w ziemi w zależności od przeznaczenia**

| TYP | WYKOP OTWARTY | | PRZECISK, PRZEWIERT | | OSŁONA ISTNIEJĄCEGO KABLA NAPRAWA KANALIZACJI |
|-------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--|
| | OBciążENIE OD TRANSPORTU | | OBciążENIE OD TRANSPORTU | | |
| | TAK | NIE | TAK | NIE | |
| A | | + | | + | |
| SRS | + | | + | + | |
| SRS-G | + | | + | + | |
| DVK | + | + | | | |
| DVK-T | + | + | | | |
| DVR | | + | | | |
| KR | | + | | | |
| OPTO | + | + | | | |
| A PS | + | + | | | + |
| KKHR | | + | | | |

Zalecany dobór osłony rurowej układanej na przestrzeni otwartej w zależności od przeznaczenia

| TYP | OSŁONA NA BUDYNKU, SŁUPIE | | PRZEKRACZANIE RZEK OSŁONA NA SKAŁACH, MOSTACH, WIADUKTACH | OSŁONA ISTNIEJĄCEGO KABLA NAPRAWA KANALIZACJI |
|-----|---------------------------|-------|--|--|
| | ≤2,0m | >2,0m | | |
| VA | | | + | |
| BE | | + | + | |
| SV | + | | | |
| SVA | | | | + |
| SMR | | | + | |

Kolorystyka

Rury układane w ziemi standardowo produkowane są w kolorze niebieskim (ochrona kabli niskiego napięcia) i czerwonym (w przypadku ochrony kabli średniego napięcia). Istnieje możliwość wyprodukowania rur w dowolnie wybranym kolorze, pod warunkiem zamówienia minimalnej partii produkcyjnej.

Charakterystyka polietylenu

Wszystkie rury osłonowe produkowane przez AROT POLSKA wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE).

Polietylen jest tak zwany polimerem. Tłumacząc z greckiego, oznacza to "wiele części" (poly=wiele, mer=części). Produkcja polietylenu jest procesem chemicznym, w którym cząsteczki składające się z węgla i wodoru łączą się w długie łańcuchy, mogące zawierać dziesiątki tysięcy atomów węgla.

Wytwarzane są różne typy polietylenu

1. LDPE (nazywany również PEL) to polietylen o małej gęstości (wysokociśnieniowy, miękki). Oznacza to, że jest to tworzywo miękkie i elastyczne.
2. MDPE (nazywany również PEM) to polietylen o średniej gęstości (średniociśnieniowy). Oznacza to, że jest to tworzywo bardziej sztywne niż PEL, lecz mniej twarde niż HDPE.
3. HDPE (zwany też PEH) to polietylen o dużej gęstości (niskociśnieniowy, twardy). Jest najbardziej sztywnym typem polietylenu.

Wytrzymałe na uderzenia i wstrząsy

Rury z polietylenu są wytrzymałe na uderzenia i wstrząsy, np. przy transporcie, składowaniu, itp., a także podczas układania pod ziemią. Ponadto rury polietylenowe są lekkie. W przypadku najczęściej używanych średnic nie jest wymagane stosowanie specjalnych urządzeń podnośnikowych.

Odporne na czynniki chemiczne

W środowisku naturalnym, jak i w przemyśle występuje wiele różnych czynników chemicznych. Rury z polietylenu są odporne na działanie wszystkich ich rodzajów. Nie rdzewieją, nie przewodzą prądu elektrycznego oraz nie poddają się agresywności chemicznej gruntu.

Długa żywotność

Rury polietylenowe mają długi okres żywotności - co najmniej 50 lat. Przeprowadzono wiele testów ciśnieniowych, które to potwierdziły. Testy te przeprowadzono zarówno w normalnej temperaturze roboczej, jak i w temperaturze podwyższonej. Większość rur wytrzyma okresy dużo dłuższe niż jest to wymagane normami.

Odporne na wysoką i niską temperaturę

Po pierwsze, rury polietylenowe można układać w dowolnych warunkach atmosferycznych, a po drugie nie stają się one bardziej podatne na uszkodzenia nawet w bardzo niskich temperaturach.

Wykop nasze rury po 50 latach, a uwierzysz, że czas stanął w miejscu.