



BIURO WDROŻENIOWO-PROJEKTOWE

53-609 Wrocław ul. Wagonowa 28B, tel./fax 713734742, 713591035 email: biuro@sabel.pl

INSTRUKCJA TRANSPORU, PRZEMIESZCZANIA I SKŁADOWANIA RUR OSŁONOWYCH ORAZ SYSTEMU RUR OSŁONOWYCH PRODUKCJI BWP SABEL

Na co należy zwrócić szczególną uwagę podczas transportu i składowania rur, aby ich nie uszkodzić. Rury osłonowe oraz systemy rur osłonowych są wykonane z polietylenu, który jest materiałem o stosunkowo małej wytrzymałości mechanicznej na zarysowanie.

Transport rur:

1. Do transportu rur należy używać samochodów z równą i płaską podłogą, wolną od gwoździ, wkrętów i innych nierówności w części ładunkowej lub samochodów specjalnie do tego przystosowanych,
2. Rury w czasie transportu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się,
3. Wsporniki boczne przestrzeni ładunkowej powinny być pozbawione ostrych krawędzi, najlepiej płaskie,
4. Podczas piętrowania rur, na spodzie powinny być układane rury o największej średnicy i wytrzymałości,
5. Rury nie powinny być transportowane poza przestrzenią ładunkową samochodu w części większej niż pięciokrotna wartość ich średnicy nominalnej DN wyrażonej w metrach, lub długości 2 m w zależności od tego, która z tych wartości jest mniejsza,
6. W niskich temperaturach otoczenia należy zwrócić większą uwagę podczas załadunku i rozładunku gdyż odporność na uderzenia produktów z tworzyw sztucznych istotnie maleje,
7. Transport powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami,
8. Wysokość rur podczas transportu powinna być tak dobrana aby nie powodowała ich uszkodzenia i zapewniała stabilność stosu.

Przemieszczanie rur:

1. Przy przemieszczaniu rur należy przedsięwziąć środki zapobiegające ich uszkodzeniu,
2. Rury z tworzyw sztucznych mogą ulec uszkodzeniu na skutek kontaktu z przedmiotami o ostrych krawędziach, podczas zrzucania, spadania, przeciągania po ziemi,
3. Do podnoszenia lub przemieszczania rur zalecane jest stosowanie lin i zawiesi z włókien, nieprawidłowo używane metalowe belki, zawiesia, haki lub łańcuchy mogą uszkodzić rurę,
4. Przy załadunku i rozładunku rur dźwigiem należy stosować zawiesia wykonane z lin miękkich (nylonowych, bawełniano-konopnych itp.) – nie wolno stosować lin stalowych lub łańcuchów,
5. Przy załadunku lub rozładunku rur przy pomocy wózka widłowego, powinny być stosowane wózki z gładkimi widłami. Należy zachować dodatkową ostrożność podczas podnoszenia rury, by nie doszło do jej złamania,
6. Rury o mniejszych średnicach (np. do 160mm) mogą być przemieszczane ręcznie. Niedopuszczalne jest ich ciągnięcie po podłożu, zrzucanie lub przetaczanie,
7. W niskich temperaturach odporność na uderzenia rur z tworzyw sztucznych zmniejsza się. Należy zachować podwyższoną ostrożność podczas ich przemieszczania,
8. Należy zachować szczególną ostrożność rozwijając rury zwinięte w krąg, uwalniany koniec rury odwija się gwałtownie i ze znaczną energią.



BIURO WDROŻENIOWO-PROJEKTOWE

53-609 Wrocław ul. Wagonowa 28B, tel./fax 713734742, 713591035 email: biuro@sabel.pl

Składowanie rur:

1. Rury należy składować na równym, gładkim, najlepiej drewnianym podłożu lub powierzchni pozbawionej ostrych przedmiotów, kamieni, niepowodującym uszkodzenia rur,
2. Rury w prostych odcinkach fabrycznie spakowane w paczki przy pomocy drewnianych ramek mogą być składowane warstwowo do wysokości 3m przy czym ramka paczki wyższej powinna spoczywać na ramce paczki niższej,
3. Rury po rozpakowaniu, mogą być składowane w stosie o maksymalnie 7 warstwach i wysokości nie większej niż 1m przy czym dolna warstwa powinna spoczywać na drewnianych podkładach. Przed przemieszczeniem rury powinny być zabezpieczone z boków drewnianymi podporami. Rozstaw podkładów i podpor powinien wynosić $1\div 2m$,
4. Podczas składowania rur o różnych sztywnościach w stosie, to rury o większej sztywności powinny leżeć na spodzie,
5. Maksymalna wysokość składowania rur na placu budowy nie powinna przekraczać 1,5 m dla rur w opakowaniu fabrycznym i 1,0 m dla rur w odcinkach prostych składowanych luzem,
6. Rury w kręgach można składować w pozycji pionowej w jednej warstwie (stojącego pionowo kręgu nie można dodatkowo obciążać) lub poziomo w stosie, układając kolejne kręgi na sobie do wysokości 1,5 m, gdzie pierwszy krąg leży na płaskim równym podłożu,
9. Nie należy składować rur w bezpośrednim sąsiedztwie paliw, rozpuszczalników, olejów, smarów, farb a także źródeł ciepła,
10. Rury należy składować w zadaszonym pomieszczeniu chroniąc je przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych. Nie dopuszcza się składowania w miejscach narażonych bezpośrednio na działanie światła słonecznego (promieniowanie UV) co prowadzi do degradacji tworzywa i utraty właściwości mechanicznych,
11. Maksymalny czas składowania rur niezabezpieczonych przed oddziaływaniem światła słonecznego wynosi 3 miesiące. Stosowanie rur, dla których ten warunek został przekroczony możliwe jest tylko na wyłączną odpowiedzialność odbiorcy,
12. Jeżeli przewiduje się ich składowanie przez dłuższy okres czasu, to korzystne jest zabezpieczenie rur przed wpływem promieniowania słonecznego (UV) poprzez umieszczenie ich pod zadaszeniem. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza,
13. Temperatura przechowywania nie powinna przekraczać $45^{\circ}C$,
14. W ekstremalnych warunkach klimatycznych może być konieczne określenie specjalnych wymagań w zakresie składowania rur,
15. Jeżeli rury dostarczone są w paczkach lub innym opakowaniu to taśmy i/lub opakowanie powinno usuwać się bezpośrednio przed ich instalacją.

W przypadku nie zastosowania się do powyższej instrukcji gwarancja utraci swą ważność.