



**Charakterystyka techniczna
RUR WIELOWARSTWOWYCH
PE-Xb/Al./ PE-Xb
DIAMOND**



> CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA RUR WIELOWARSTWOWYCH PE-Xb/Al./ PE-Xb DIAMOND.

Zewnętrzna oraz wewnętrzna warstwa rury wykonane są z polietylenu usieciowanego metodą „b”. Warstwę środkową stanowi warstwa aluminium.

W toku technologicznym końcowy produkt jest sprawdzany w 100%. Sprawdzane są: koncentryczne i równomierne rozłożenie warstw polietylenowych względem warstwy aluminium, zakres grubości poszczególnych warstw oraz średnice zewnętrzna i wewnętrzna. Badana jest wytrzymałość.

Rura PE-Xb/Al./ PE-Xb DIAMOND produkowana jest w następujących rozmiarach:

- 16 x 2
- 20 x 2
- 25 x 2,5
- 32 x 3

PRZEZNACZENIE ORAZ ZAKRES STOSOWANIA:

Rura przeznaczona jest do instalacji C.O. oraz instalacji wodociągowej dla ciepłej i zimnej wody a także do ogrzewania podłogowego. Do pracy w instalacjach o temperaturze wody 95° C i ciśnieniu maksymalnym 10 bar.

ZALETY STOSOWANIA RUR WIELOWARSTWOWYCH PE-XB/AL./ PE-XB:

- Wysoka trwałość
- Niski ciężar własny rury
- Całkowita odporność na korozję
- Wysoki współczynnik przewodzenia ciepła 0,45 W/(mK),
- Niski współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej 0,025 mm/(mK),
- Szczelność na dyfuzję tlenu
- Energooszczędność
- Wysoka elastyczność
- Nie zarastają kamieniem
- Wysoka plastyczność
- Niski współczynnik chropowatości $k=0,007$ mm
- Odporne na działanie środków chemicznych
- Szczelność na dyfuzję tlenu

> INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU Pex-Al.-Pex.

INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU Pex-Al.-Pex.

Ogólne zalecenia montażowe:

- Prace montażowe powinny się odbywać w temperaturze powyżej 0°C
- Połączenia skręcane należy stosować tylko miejscach widocznych
- Złączki skręcane nie powinny mieć bezpośredniego kontaktu z betonem
- Złączek skręcanych nie wolno betonować w podłogach, stropach

Przygotowanie rury do montażu:

W celu otrzymania doskonałego połączenia oraz zapewnienia funkcjonalności należy przestrzegać poniższych zasad:

1. Cięcie:

Rurę należy dociąć na żądaną długość. Należy używać właściwych nożyc do rur. Cięcie musi być prostopadłe do osi rury. Używanie innych narzędzi może spowodować niewłaściwe cięcie. Cięcie nierówne spowoduje nieszczelność połączenia.

2. Kalibrowanie:

Po obcięciu należy dokonać wykończenia i kalibrowania rury używając kalibratorów. Kalibrator należy włożyć do rury i obracać zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara i odwrotnie. Koniec rury należy sfazować przy pomocy rozwiertaka. Pominięcie tych czynności spowoduje uszkodzenie uszczelnienia złączki oraz nieszczelność połączenia.

3. Czynności dodatkowe:

Z wnętrza rury należy usunąć zabrudzenia oraz wiórki materiału.



> INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU Pex-Al.-Pex.

Montaż złączek skręcanych:

1. Przygotować rurę do montażu.
2. Nakrętkę oraz pierścień zaciskowy należy nasunąć na rurę.
3. Nasunąć rurę na korpus złączki „do oporu” - należy upewnić się że ułożenie złączki jest współosiowe względem rury. Koniec rury musi przylegać do złączki na całym obwodzie. Ułożenie skośne spowoduje nieszczelność połączenia.
4. Dokręcić nakrętkę złączki przy użyciu klucza. Dokręcanie należy wykonać wyłącznie za pomocą dwóch kluczy- dokręcając jednym a kontrując drugim. W trakcie dokręcania rura się nie może obracać. Po dokręceniu złączka jest trwale połączona z rurą.
5. W przypadku konieczności rozebrania połączenia do ponownego montażu należy użyć nowy pierścień zaciskowy. Należy również odciąć użytą wcześniej końcówkę rury.

Montaż złączek zaciskowych:

1. Przygotować rurę do montażu.
2. Nasunąć rurę na korpus złączki „do oporu”.
3. Sprawdzić w okienkach kontrolnych tulei czy rura jest nasunięta prawidłowo- do końca.
4. Zaprasować połączenie zaciskarką wyposażoną w szczęki zaciskowe typu U (plastikowy pierścień musi przylegać do krawędzi szczęk zaciskarki).



> INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU Pex-Al.-Pex.

Montaż złączy zaciskowych:

1. Przygotować rurę do montażu.
2. Nasunąć rurę na korpus złączki „do oporu”.
3. Sprawdzić w okienkach kontrolnych tulei czy rura jest nasunięta prawidłowo- do końca.
4. Zaprasować połączenie zaciskarką wyposażoną w szczęki zaciskowe typu U (plastikowy pierścień musi przylegać do krawędzi szczęk zaciskarki).

Gięcie rur wielowarstwowych PE-Xb/Al./ PE-Xb:

Gięcie rur może być wykonywane ręcznie oraz za pomocą sprężyny. Przy gięciu ręcznym promień gięcia nie może być mniejszy niż 5-krotność średnicy zewnętrznej rury. Nie wolno dopuścić do załamania lub zwężenia przekroju. Nie należy wykonywać gięcia bezpośrednio przy kształtce.

Kompensacja wydłużeń termicznych:

Podczas montażu rur wielowarstwowych PE-Xb/Al./ PE-Xb należy brać pod uwagę wydłużenia termiczne rur. Współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej wynosi 0,025 mm/(mK).

Warunki gwarancji dla systemu PEX DIAMOND

PPHU DIAMOND Sp. z o.o. (zwany dalej Gwarantem) udziela na terenie Rzeczypospolitej Polskiej

- 10-letniej gwarancji na RURĘ WIELOWARSTWOWĄ PEX/AL./PEX ,
- 5-letniej gwarancji na elementy systemów PEX DIAMOND tj. ZŁĄCZKI INSTALACYJNE PEX (FTN, FZZ)
- 10-letniej gwarancji na instalację wykonaną z rur PEX-AL.-PEX DIAMOND w połączeniu ze złączkami instalacyjnymi systemu DIAMOND (FTN, FZZ).

1. Warunki uprawniające do uzyskania gwarancji:

- a) Parametry pracy instalacji wykonanych z elementów systemu PEX DIAMOND (ciśnienie, temperatura) muszą odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji producenta.
- b) Montaż systemu PEX DIAMOND musi być przeprowadzony zgodnie z krajowymi przepisami technicznymi. Instalacja powinna być wykonana przez instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia.
- c) Przedstawienie dokumentu poświadczającego wykonanie próby szczelności instalacji po jej wykonaniu przez uprawnionego instalatora. Test szczelności powinien zostać wykonany przy ciśnieniu równym ciśnieniu robocznemu instalacji plus 2 bar, jednak przy ciśnieniu nie mniejszym niż 6 bar.
- d) Posiadanie dokumentu zakupu, jakim jest faktura lub paragon odpowiadające reklamowanemu produktowi.
- e) Reklamowany produkt musi być produkcji firmy DIAMOND oraz musi posiadać znak identyfikacyjny firmy PPHU DIAMOND Sp. z o.o.

PPHU DIAMOND rekomenduje wykonywanie połączeń zaprasowywanych (dotyczy złązek typu FZZ) przy użyciu narzędzi wiodących producentów: REMS, ROTHENBERGER, ENERGOTYTAN.

Zaprasowywanie powinno odbywać się wyłącznie za pomocą szczęk typu „U”.

Nie zastosowanie się do powyższego powoduje utratę gwarancji na szczelność złązek.

2. Gwarancja nie obejmuje nieprawidłowości i błędów montażu. Gwarancja traci swą ważność gdy:

- a) Montażu i/lub dopuszczenia do eksploatacji rur posiadających jakiegokolwiek uszkodzenia mechaniczne, które są wynikiem niewłaściwego transportu, przechowywania, zainstalowania i użytkowania, niewłaściwie przeprowadzonego montażu (głębokie rysy, zagięcia, wgniecenia itp.), jak również w przypadku zastosowania wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem, oraz w przypadku stwierdzenia uszkodzeń innych niż wada materiałowa lub produkcyjna
- b) Elementy systemu zostały uszkodzone mechanicznie, zanieczyszczone od wewnątrz ciałami stałymi lub płynami szkodliwymi, zdeformowanymi w wyniku zamrożenia instalacji
- c) Nie przestrzegania wymagań odnośnie przechowywania/montażu/instrukcji instalacyjnych udostępnianych przez gwaranta
- d) Podłączenia systemu do źródła ciepła o parametrach pracy przewyższających dopuszczalne wartości podane przez producenta
- e) Brak okazania dokumentu zakupu dla reklamowanego produktu
- f) Produkt nie posiada znaku identyfikacyjnego firmy PPHU DIAMOND Sp. z o.o.
- g) Był on przez kupującego lub osoby trzecie naprawiany lub zmieniany bez zgody gwaranta

3. W czasie trwania gwarancji elementy instalacji, w których ujawnią się wady wynikające z winy producenta i zgłoszone nie później niż 1 miesiąc od daty ich wykrycia zostaną wymienione na nowe i wolne od wad. W przypadku, gdy do montażu instalacji zostaną użyte inne produkty (rury, złączki) niż dostarczone przez PPHU DIAMOND Sp. z o.o. oświadczenie gwarancyjne traci swoją ważność.

4. W przypadku wystąpienia wad w okresie gwarancyjnym następuje wszczęcie postępowania reklamacyjnego poprzez zgłoszenie szkody do sprzedawcy z dokładnym opisem powstałej wady. Sprzedawca przyjmuje zgłoszenie reklamacyjne i przesyła je do gwaranta listem poleconym, faksem lub mailem w ciągu 24 godzin od jego otrzymania.

W przypadku przesłania zgłoszenia reklamacyjnego z niekompletnymi danymi uniemożliwiającymi rozpatrzenie reklamacji, zgłoszenie zostanie zwrócone przez gwaranta w celu uzupełnienia danych. Do formularza powinna być dołączona faktura lub paragon zakupu lub ich kserokopia.

W szczególnych przypadkach gwarant może poprosić o uzupełnienie zgłoszenia reklamacyjnego dokumentację fotograficzną przedstawiającą przedmiot zgłoszenia reklamacyjnego. Gwarant jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi na zgłoszenie reklamacyjne w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia licząc od dnia otrzymania kompletnie wypełnionego zgłoszenia reklamacyjnego.

5. W celu rozpatrzenia reklamacji Gwarant podda reklamowany wyrób oględzinom, które mogą nastąpić w miejscu zamontowania produktu lub innym miejscu wskazanym przez Gwaranta. Gwarant zastrzega sobie prawo do wykonania badań laboratoryjnych wymagających wysłania uszkodzonych elementów do fabryk znajdujących się poza granicami Polski. W przypadku uznania reklamacji, Gwarant zobowiązuje się w terminie 14 dni od daty jej uznania do bezpłatnej wymiany elementów, które zostały uznane za wadliwe z powodu nieprawidłowej produkcji lub wad materiałowych lub wymiany całego produktu na nowy, wolny od wad. W szczególnych przypadkach (np.: jeśli wymiana produktu wymaga sprowadzenia go z zagranicy) Gwarant zastrzega sobie prawo do wydłużenia terminu realizacji uznanej reklamacji do 30 dni. W przypadku wad, które nie wpływają na funkcjonalność produktu, Gwarant może również zaproponować upust cenowy. W przypadku reklamacji na produkt, którego wytwarzania zaprzestano, Gwarant zaproponuje klientowi produkt o parametrach odpowiadających reklamowanemu lub zaproponuje zwrot jego wartości w dniu zakupu. Gwarant nie dostarcza produktów zastępczych na czas rozpatrywania reklamacji.

6. Gwarant zastrzega sobie prawo wyboru sposobu załatwienia reklamacji.

7. Gwarant zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia pod warunkiem, że nie będą to żadne istotne szczegóły techniczne wpływające na dobór produktu.

8. Gwarancja nie obejmuje przygotowań i rekompensaty kosztów związanych z udostępnieniem pustego pomieszczenia/obiektu do przeprowadzenia naprawy lub wymiany rury.

9. Gwarancja nie obejmuje odszkodowania za utracone korzyści, szczególnie z tytułu przerwy w użytkowaniu, unieruchomienia zakładu i zmniejszenia wartości oraz innych szkód pośrednich. Nie obejmuje także innych nie wymienionych odszkodowań, nie objętych ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej Gwaranta, jak również gdy dochodzenie tych roszczeń jest wykluczone.

10. W przypadku stwierdzenia że zgłoszone uszkodzenie systemu PEX nie było objęte gwarancją, gwarant zastrzega sobie prawo do obciążenia zgłaszającego kosztami wynikającymi z podjęcia czynności reklamacyjnych.

11. Zwrot gotówki jest możliwy tylko za pośrednictwem punktu sprzedaży, w której dokonano zakupu.

12. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zmniejsza uprawnień kupującego, wynikających z niezgodności towaru z umową.

13. Warunki gwarancyjne w niniejszej formie obowiązują od dnia 26.05.2022 r



DIAMOND®

PPHU DIAMOND Sp. z o.o.

30-858 Kraków

ul. Półanki 62B

serwis techniczny:

tel: (+48 12) 442 00 59

fax: (+48 12) 378 35 66

e-mail: serwis@diamond.pl

www.diamond.pl