

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 12/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Rura kan. trójwarstwowa (Tr) z poli(chlorku winylu)PVC-U.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Rury Tr, SN4, SN8 z PVC-U,
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Symbol obszaru zastosowania „UD”, pod i poza konstrukcjami budowli dla sztywności obwodowych SN 4 lub SN 8, o średnicach DN/OD 110,160, 200, 250, 315, 400 i 500, zakończone kielichem normalnym i uszczelnianym elastomerowym pierścieniem.
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
PROFiL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Spółka z o.o.,64-920 PIŁA, ul. Lutycka 45.
PROFiL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Spółka z o.o.,64-920 PIŁA, ul. Lutycka 45.
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
nie dotyczy.
6. **Krajowy system stosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
4
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
7a. Norma PN-EN 13476-1 i 2:2018-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego i bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe. Część 2: Specyfikacje rur i kształtek o gładkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych oraz systemu, typ A.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
nie dotyczy.
7b. **Krajowa ocena techniczna:**
nie dotyczy.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
nie dotyczy.
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań.	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1. Zawartość PVC w masie rury.	Co najmniej 80 % masy rury wg, załącznik A normy. Zawartość PVC, obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie z EN ISO 1158 w przypadkach spornych oraz nieznaną recepturą.	zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05.
2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur.	Bez uszkodzeń.	zgodna z PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 4.2.2.
3. Wygląd zewnętrzny.	Widoczne powierzchnie rur i kształtek są gładkie, czyste i pozbawione zarysowań, widocznych zanieczyszczeń lub porów i jakichkolwiek innych niejednorodności powierzchni. Końce rur i kształtek obcięte równo i prostopadle do ich osi w strefie cięcia.	zgodny z PN-EN 13476-1:2018, pkt 6.1.

4. Barwa.	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur powinna być wybarwiona w całym przekroju ścianki na barwę pomarańczowo-brązową (w przybliżeniu RAL 8023).	zgodny z PN-EN 13476-1:2018-05, pkt 6.2.
5. Cechy geometryczne.	Średnica zewnętrzna rury DN/OD od 110 do 500 [mm]	zgodne z PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 7.1 i 7.2.
6. Właściwości mechaniczne.	Sztywność obwodowa: SN ≥ 4 kN/m ² dla rur SN 4, SDR 41 SN ≥ 8 kN/m ² dla rur SN 8, SDR 34	zgodne z PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 9.1.
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	TIR ≤ 10 %, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależna od d_{im} max.	PN-EN 13476-2:2018-05, pkt 9.1, tablica 14.
8. Elastyczność obwodowa 30	Ugięcie 30 % d_{em} . Brak uszkodzeń.	zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2018-05, tablica 14.
9. Wskaźnik pełzania.	Dla PVC-U: $\leq 2,5$ przy ekstrapolacji dla 2 lat.	zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2018-05, tablica 14.
10. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST).	VST ≥ 79 °C dla rur dla zastosowań „UD”,	zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 8.1.
11. Skurcz wzdluzny.	≤ 5 % Na rurach brak pęcherzy oraz pęknięć. Temperatura badania 150 \pm 2°C powietrze. Czas ogrzewania dla: e ≤ 8 mm - 30 min e > 8 mm - 60 min,	wg EN ISO 2505 zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 8.1.1.
12. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min.	zgodnie PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 8.1.1.
13. Szczelność połączeń.	Brak przecieków na złączu.	zgodna z PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 10.
14. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury ^a .	Brak przecieków.	zgodna z PN-EN 13476-2:2018-05 pkt 10.
16. Odporność chemiczna.	Systemy przewodów rurowych są odporne w szerokim zakresie odczynu pH na korozję spowodowaną działaniem wody, takiej jak ścieki komunalne, wody deszczowe, powierzchniowe jak i gruntowe. W przypadku systemów przewodów rurowych zgodnych z niniejszą normą przeznaczonych do przesyłania chemicznie zanieczyszczonych ścieków, takich jak ścieki przemysłowe, należy wziąć pod uwagę ich odporność chemiczną i temperaturę. Informacje dotyczące odporności chemicznej takich materiałów jak PVC, podano w ISO/TR 10358, a dotyczące materiałów uszczelnień gumowych w ISO/TR 7620.	Załącznik A3 wg PN-EN 13476-1:2018-05.
17. Odporność na ścieranie.	Rury są odporne na ścieranie. Ścieralność można oznaczać według metody badania podanej w EN 295-3.	Załącznik A4 wg PN-EN 13476-1:2018-05.
18. Chropowatość hydrauliczna.	Wewnętrzne powierzchnie rur i kształtek zgodnych z niniejszą normą są gładkie hydraulicznie. Konstrukcja połączeń i kształtek gwarantuje prawidłowe właściwości hydraulicznie. Konstrukcja połączeń i kształtek zapewnia osiąganie dobrych parametrów hydraulicznych. Wartość bezwzględnego współczynnika chropowatości dla PVC-U wynosi: dla dn ≥ 100 mm $k=0,05$ mm. Współczynniki chropowatości (uwzględniające straty ciśnienia poprzez opór tarcia powierzchni rury w czasie przepływu turbulentnego) przyjęto dla przewodów z PVC-U z bocznymi dopływami i studzienkami rewizyjnymi $k=0,4$ mm (0,0004m), natomiast dla przewodów tranzytowych bez dopływów lecz z małą ilością studzienek przelotowych $k=0,25$ mm (0,00025m).	Załącznik A5 wg PN-EN 13476-1:2018.



PROFIL®

Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp. z o. o.
NIP: 764-21-00-379



64-920 Piła
ul. Lutycka 45
tel. 067 215-91-00
fax. 067 215-91-20
www.profil.pila.pl

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8. deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

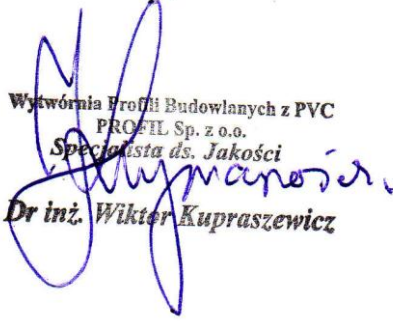
W imieniu producenta podpisał(-a):

Wiktor Kupraszewicz - Specjalista ds. Jakości

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(M.p.)

 **PROFIL®**
WYTWÓRNIĄ PROFILI BUDOWLANYCH Z PVC
Spółka z o.o. z siedzibą w Piłie
64-920 PIŁA, ul. Lutycka 45
tel. (067) 215-91-00, fax 215-91-20
NIP 764-21-00-379

Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC
PROFIL Sp. z o.o.
Specjalista ds. Jakości

Dr inż. Wiktor Kupraszewicz

Piła, dn. 01.07.2018r.

.....
(miejsce i data wystawienia)

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)