

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 13/17.

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Rura i kształtka kanalizacyjna PROCOR-PP.
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Rury i kształtki z PP do kanalizacji i odwodnienia.
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Rury i kształtki o ściankach strukturalnych, dwuściennych o ściance litej PROCOR-PP z polipropylenu (PP), przeznaczone są do zastosowania w systemach kanalizacji bezciśnieniowej i odwodnieniowej, ułożonej w gruncie, w pasie drogowym (pod jezdnią i poza jezdnią) lub w innych terenach wykorzystywanych do celów inżynierii komunikacyjnej oraz do wykonania przepustów przez nasypy drogowe, dla obszaru zastosowania „UD”, o średnicach DN/ID 200,250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 w klasie sztywności SN4, SN8 o długości 3m, 5m, 6m.
- 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.
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
nie dotyczy.
- Krajowy system stosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
4
- Krajowa specyfikacja techniczna:**
7a. Norma PN-EN 13476-1 i 3:2018-05 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 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
nie dotyczy.
7b. Krajowa ocena techniczna:
IBDiM-KOT-2019/0323 Rury i kształtki z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) i polipropylenu (PP) do podziemnego, grawitacyjnego odwodnienia i kanalizacji, do przepustów, do osłon innych rur i przewodów.
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
nie dotyczy.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
nie dotyczy.
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań.	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
1. Zawartość PP w masie rury lub kształtki.	Zawartość PP ≥ 75 % masy rur i ≥ 80 % masy kształtek wtryskowych obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie EN ISO 3451-1.	zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05, załącznik C normy.

2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek.	Brak uszkodzeń w trakcie badania. Badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury.	zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 4.3.2 tablica 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 13476-1:2018-05, pkt 6.1.
4. Barwa.	Wewnętrzna i zewnętrzna powierzchnia rur i kształtek jest wybarwiona w całym przekroju ścianki. Warstwa zewnętrzna rur i kształtek ma barwę czarną (w przybliżeniu RAL 9004).	zgodny z PN-EN 13476-1:2018-05, pkt 6.2.
5. Cechy geometryczne.	Średnica wewnętrzna rury lub kształtki równa DN/ID od 200 do 600 [mm].	zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, 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 13476-3:2018-05, pkt 9.1.
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	TIR ≤ 10 %, rura chłodzona w powietrzu, masa ciężarka typ D90, zależna od d_{im} max, wysokość spadku $h=2000$ mm.	zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 9.1, tablica 14, dla kształtek pkt 9.2 normy, tablica 16.
8. Elastyczność obwodowa 30	Ugięcie 30 % d_{em} . Brak uszkodzeń.	zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-3:2018-05, tablica 14.
9. Wskaźnik pęłzania.	Dla PP: ≤ 4 przy ekstrapolacji dla 2 lat	zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-3:2018-05, tablica 14.
10. Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR.	MFR $\leq 1,5$ g/10 min, $t=230^{\circ}\text{C}$, masa obciążenia 2,16 kg.	zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 4.3.2, tablica 2.
11. Zmiany w wyniku ogrzewania (test piecowy) dla rur.	Na rurach brak rozwarstwienia, pęknięcia ani pęcherzy. Metoda badania wg ISO 12091. Temperatura badania zależna od grubości ścianki. Temperatura badania $150 \pm 2^{\circ}\text{C}$ powietrze. Czas ogrzewania dla: $e \leq 10$ mm – 30 min $e \geq 10$ mm – 60 min	zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 8.2.1 tablica 10.
12. Zmiany w wyniku ogrzewania tylko dla kształtek.	Głębokość pęknięć, rozwarstwień i pęcherzy w odległości równej 10 grubościom ścianki od strefy przeponowej nie powinna być większa niż 50 % grubości ścianki w tym punkcie. Temperatura badania zależna od grubości ścianki kształtki. Temperatura badania $150 \pm 2^{\circ}\text{C}$ powietrze. Czas ogrzewania dla: $e \leq 3$ mm – 15 min $3 < e \leq 10$ mm – 30 min $10 < e \leq 20$ mm – 60 min.	zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 8.2.2 tablica 11.
13. Szczelność połączeń.	Brak przecieków na złączu.	zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 10.
14. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury.	Brak przecieków.	zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 10.
15. Odporność chemiczna.	Systemy przewodów rurowych zgodne z niniejszą normą 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 PP, podano w ISO/TR 10358, a dotyczące materiałów uszczelnień gumowych w ISO/TR 7620.	Załącznik A3 wg PN-EN 13476-1:2018-05.
16. Odporność na ścieranie.	Rury i kształtki są odporne na ścieranie. Ścieralność można oznaczać według metody badania podanej w EN 295-3.	zgodnie z EN 295-3.
17. Chropowatość hydrauliczna.	Wewnętrzne powierzchnie rur i kształtek zgodnych z niniejszą normą są gładkie hydraulicznie. Konstrukcja połączeń i kształtek gwarantuje prawidłowe właściwości hydrauliczne. Konstrukcja połączeń i kształtek zapewnia osiągnięcie dobrych parametrów hydraulicznych.	Załącznik A5 wg PN-EN 13476-1:2018-05.

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.)


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. 20.08.2020r.

.....
(miejsce i data wystawienia)

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