

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 17/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Rura trzonowa (trzon wznoszący), gładkościenna, z poli(chlorku winylu) (PVC-U) do studzienek niewłazowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią, DN/OD 400, o sztywności obwodowej $SN \geq SN-2$.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
 $SN \geq SN 2$,
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Rura trzonowa,(trzon wznoszący), z poli(chlorku winylu) (PVC-U) do studzienek kanalizacyjnych niewłazowe z polipropylenu (PP) i poli(chlorku winylu) (PVC-U), przeznaczone są do zastosowania w systemach kanalizacji bezciśnieniowej ułożonej w gruncie, w pasie drogowym (pod jezdnią i poza jezdnią) lub w innych terenach wykorzystywanych do celów inżynierii komunikacyjnej.
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 13598-1:2011 i 2:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE). Część I. Specyfikacja techniczna kształtek pomocniczych wraz z płytkami studzienkami inspekcyjnymi. Część 2: Specyfikacje studzienek włazowych i niewłazowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią.
Norma PN-EN 13476-1:2008 i 3+A1: 2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego i bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Systemy przewodów rurowych o ściankach stukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE).
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
nie dotyczy.
7b. Krajowa ocena techniczna:
Aprobata techniczna nr AT-15-9706/2016 wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie Rury i kształtki PROCOR i PROFIL do bezciśnieniowego odwadniania, drenażu i rozsączania.
Aprobata techniczna nr AT/2008-03-2429/2, wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie, Rury i kształtki PROFiL z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu)(PVC-U) ze ściankami litymi i strukturalnymi do przepustów drogowych oraz osłony rur i przewodów.
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 co najmniej 80 % masy rury.	PN-EN 13476-3+A1:2009, załącznik A normy. Zawartość PVC, obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie z EN 1905 w przypadkach spornych oraz nieznaney receptury.	
2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur.	zgodna z PN-EN 13476-3+A1:2009, pkt 4.2.2 badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury.	
3. Wygląd zewnętrzny.	zgodny z PN-EN 13476-1:2008, pkt 6.1.	
4. Barwa.	zgodny z PN-EN 13476-1:2008, pkt 6.2. Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur i kształtek powinna być wybarwiona w całym przekroju ścianki. Zaleca się, aby warstwa zewnętrzna rur i kształtek miała barwę czarną, pomarańczowo-brązową (w przybliżeniu RAL 8023 ⁽¹⁾) lub szaro-popielatą (w przybliżeniu RAL 7037 ⁽¹⁾). Mogą być stosowane inne barwy.	¹⁾ Zgodnie z RAL 840-HR, Rejestr kolorów.
5. Cechy geometryczne.	zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2009, pkt 7.1 i 7.2.	
6. Właściwości mechaniczne.	Sztywność obwodowa: SN $\geq 2 \text{ kN/m}^2$ zgodne z PN-EN 13598-1:2011.	
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	TIR $\leq 10 \%$, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależn od d_{im} max zgodnie PN-EN 13476-3+A1:2009, pkt 9.1, tablica 14.	
8. Elastyczność obwodowa 30	Ugięcie 30 % d_{em} . Powinna być zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2008, tablica 14.	
9. Wskaźnik pełzania.	Dla PVC-U: $\leq 2,5$ przy ekstrapolacji dla 2 lat zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2008, tablica 14.	
10. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST).	VST $\geq 79^\circ\text{C}$ dla rur i VST $\geq 78^\circ\text{C}$ dla kształtek dla zastosowań „UD”, zgodnie PN-EN 13476-3+A1:2009 pkt 8.1.	
11. Zmiany w wyniku ogrzewania (test piecowy)	zgodnie PN-EN 13476-3:2009 pkt 8.1.1 tablica 8, metoda badania wg ISO 12091.	
12. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min, zgodnie PN-EN 13476-3+A1:2009 pkt 8.1.1.	
13. Zmiany w wyniku ogrzewania tylko dla kształtek.	Temperatura badania zależna od grubości ścianki kształtki. Temperatura badania 150 \pm 2°C powietrze. Czas ogrzewania dla: e ≤ 3 mm – 15 min 3 \leq e ≤ 10 mm - 30 min e > 10 mm - 60 min, zgodnie PN-EN 13476-3+A1:2009 pkt 8.1.2.	
14. Szczelność połączeń.	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 13476-3+A1:2009 pkt 10.	
15. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury.	Brak przecieków. Zgodna z PN-EN 13476-3+A1:2009 pkt 10.	
16. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.	zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2009 pkt 4.5 i pkt 10, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających.	
17. Odporność chemiczna.	Załącznik A3 wg PN-EN 13476-1:2008. 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 temperaturową. Informacje dotyczące odporności chemicznej takich materiałów jak PVC, podano w ISO/TR 10358, a dotyczące materiałów uszczelnień gumowych w ISO/TR 7620.	
18. Odporność na ścieranie.	Załącznik A4 wg PN-EN 13476-1:2008. Rury i kształtki zgodne z niniejszą normą są odporne na ścieranie. Ścieralność można oznaczać według metody badania podanej w EN 295-3.	

19. Chropowatość hydrauliczna.	Załącznik A5 wg PN-EN 13476-1:2008. 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. Wartość bezwzględnego współczynnika chropowatości dla rur PROCOR z PVC-U wynosi: dla $dn \geq 100$ 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).	
20. Odkształcenie średnicy	Załącznik B wg PN-EN 13476-1:2008. W normalnych warunkach instalacji, przy właściwym zagęszczeniu gruntu w otoczeniu rury spodziewane średnie odkształcenia zewnętrznej średnicy rury będzie mniejsze niż 5 %. Jednak odkształcenie do 15 %, np. spowodowane ruchem gruntu, nie będzie miało wpływu na właściwe funkcjonowanie systemu przewodów rurowych.	Odwolanie do pkt 8.
21. Cechowanie.	Cechowanie w postaci cechy lub symbolu: - Logo i nazwa firmy PROFIL, - nazwa i adres siedziby producenta; - nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego; - numer referencyjny Polskiej Normy lub numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe; - numer krajowej deklaracji; - poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych; - adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona - datę i godzinę produkcji, - znak budowlany, - dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym.	

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.)



WYTWÓRNIA 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
Wiktor Kupraszewicz
Dr inż. Wiktor Kupraszewicz

Piła, dn. 01.01.2017r.

.....
(miejsce i data wystawienia)

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