

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 12/17.

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rury i kształtki o ściankach strukturalnych, ze ścianką trójwarstwową z poli(chlorku winylu)PVC-U do sieci kanalizacyjnych i odwodnieniowych, o średnicy DN/OD 110÷500, z kielichem normalnym lub wydłużonym.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

SN4, SN8,

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 lub wydłużonym, 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 13476-1:2008 i 2:2008 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 co najmniej 80 % masy rur i 85 % masy kształtek wtryskowych.	PN-EN 13476-2:2008, załącznik A normy. Zawartość PVC, obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie z EN 1905 w przypadkach spornych oraz nieznanej receptury.	
2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek.	zgodna z PN-EN 13476-2:2008, 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 ścianki 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⁾). Warstwa wewnętrzna jest barwy czarnej lub innej dowolnej, różnej od warstwy zewnętrznej i wewnętrznej. Mogą być stosowane inne barwy.	¹⁾ Zgodnie z RAL 840-HR, Rejestr kolorów.
5. Cechy geometryczne.	zgodne z PN-EN 13476-2:2008 , pkt 7.1 i 7.2.	
6. Właściwości mechaniczne.	Sztywność obwodowa: SN ≥4kN/m2 dla rur SN 4, SDR 41 SN ≥8kN/m2 dla rur SN 8, SDR 34 zgodne z PN-EN 13476-2:2008 , pkt 9.1.	
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	TIR ≤ 10 %, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależn od d _{im} max zgodnie PN-EN 13476-2:2008 , pkt 9.1, tablica 15.	
8. Elastyczność obwodowa 30	Ugięcie 30 % d _{em} . Powinna być zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2008, tablica 15.	
9. Wskaźnik pełzania.	Dla PVC-U: ≤ 2,5 przy ekstrapolacji dla 2 lat zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2008, tablica 15.	
10. Temperatura mięknienia według Vicata (VST).	VST ≥79°C dla rur i VST ≥ 78°C dla kształtek dla zastosowań „UD”, zgodnie PN-EN 13476-2:2008 pkt 8.1.	
11. Skurcz wzdluzny.	≤ 5 % Na rurach nie powinny pojawić się pęcherze ani pęknięcia. Temperatura badania 150±2°C powietrze. Czas ogrzewania dla: e ≤ 8 mm - 30 min e > 8 mm - 60 min, wg EN ISO 2505 zgodnie PN-EN 13476-2:2008 pkt 8.1.1.	
12. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min, zgodnie PN-EN 13476-2:2008 pkt 8.1.1.	
13. Zmiany w wyniku ogrzewania tylko dla kształtek.	Temperatura badania zależna od grubości ścianki kształtki. Temperatura badania 150±2°C powietrze. Czas ogrzewania dla: e ≤ 3 mm – 15 min 3 ≤ e ≤ 10 mm - 30 min e > 10 mm - 60 min, zgodnie PN-EN 13476-2:2008 pkt 8.1.2.	
14. Szczelność połączeń.	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 13476-2:2008 pkt 10.	
15. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury ^a .	Brak przecieków. Zgodna z PN-EN 13476-2:2008 pkt 10.	
16. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.	zgodne z PN-EN 13476-2:2008 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 hydraulicznie. Konstrukcja połączeń i kształtek zapewnia osiągnięcie dobrych parametrów	

	<p>hydraulicznych. Wartość bezwzględny współczynnika chropowatości dla rur PROCOR z 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).</p>	
20. Odształcenie średnicy	<p>Załącznik B wg PN-EN 13476-1:2008. W normalnych warunkach instalacji, przy właściwym zagęszczeniu gruntu w otoczeniu rury spodziewane średnie odształcenia zewnętrznej średnicy rury będzie mniejsze niż 5 %. Jednak odształcenie do 15 %, np. spowodowane ruchem gruntu, nie będzie miało wpływu na właściwe funkcjonowanie systemu przewodów rurowych.</p>	Odwołanie do pkt 8.
21. Cechowanie.	<p>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.</p>	

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):

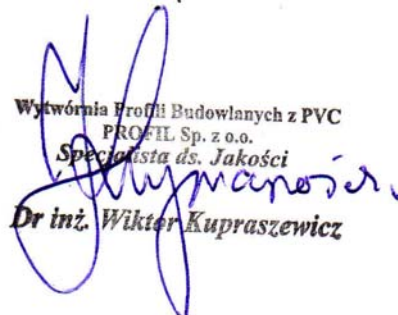
Wiktor Kupraszewicz - Specjalista ds. Jakości

.....
(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
Dr inż. Wiktor Kupraszewicz

Piła, dn. 01.01.2017r.

.....
(miejsce i data wystawienia)

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