

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 9/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Rury i kształtki PROCOR o ściankach strukturalnych, o litej ściance z poli(chlorku winylu)PVC-U do sieci kanalizacyjnych i odwodnieniowych.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
SN4, SN8,
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Rury i kształtki o ściankach strukturalnych, dwuściennych o ściance litej PROCOR z PVC-U 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 800 i 1000 w klasie sztywności SN4, SN8, o długości 3m, 5m, 6m.
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 13476:2008-1 i 3+A1:2009 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 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:**  
nie dotyczy.  
**Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:**  
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 13476-3:2009, załącznik A normy. Zawartość PVC, obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie z EN 1905 w przypadkach spornych oraz nieznannej receptury.	
2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek.	zgodna z PN-EN 13476-3:2009, 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	<sup>1)</sup> Zgodnie z RAL 840-HR, Rejestr kolorów.

	<p> rur i kształtek miała barwę czarną, pomarańczowo-brązową (w przybliżeniu RAL 8023 <sup>(1)</sup>) lub szaro-popielatą (w przybliżeniu RAL 7037<sup>(1)</sup>). Mogą być stosowane inne barwy.</p>	
5. Cechy geometryczne.	<p> zgodne z PN-EN 13476-3:2009 , pkt 7.1 i 7.2.</p>	
6. Właściwości mechaniczne.	<p> Sztywność obwodowa:  SN ≥4kN/m2 dla rur SN 4, SDR 41  SN ≥8kN/m2 dla rur SN 8, SDR 34  zgodne z PN-EN 13476-3:2009 , pkt 9.1.</p>	
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	<p> TIR ≤ 10 % , chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależn od d<sub>im</sub> max zgodnie PN-EN 13476-3:2009 , pkt 9.1, tablica 14.</p>	
8. Elastyczność obwodowa 30	<p> Ugięcie 30 % d<sub>em</sub>. Powinna być zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2008, tablica 14.</p>	
9. Wskaźnik pełzania.	<p> Dla PVC-U: ≤ 2,5 przy ekstrapolacji dla 2 lat zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-2:2008, tablica 14.</p>	
10. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST).	<p> VST ≥79°C dla rur i VST ≥ 78°C dla kształtek dla zastosowań „UD”, zgodnie PN-EN 13476-3:2009 pkt 8.1.</p>	
11. Zmiany w wyniku ogrzewania (test piecowy)	<p> zgodnie PN-EN 13476-3:2009 pkt 8.1.1 tablica 8, metoda badania wg ISO 12091.</p>	
12. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	<p> Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min, zgodnie PN-EN 13476-3:2009 pkt 8.1.1.</p>	
13. Zmiany w wyniku ogrzewania tylko dla kształtek.	<p> 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 &gt; 10 mm - 60 min, zgodnie PN-EN 13476-3:2009 pkt 8.1.2.</p>	
14. Szczelność połączeń.	<p> Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 13476-3:2009 pkt 10.</p>	
15. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury <sup>a</sup> .	<p> Brak przecieków. Zgodna z PN-EN 13476-3:2009 pkt 10.</p>	
16. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.	<p> zgodne z PN-EN 13476-3:2009 pkt 4.5 i pkt 10, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających.</p>	
17. Odporność chemiczna.	<p> 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.</p>	
18. Odporność na ścieranie.	<p> 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.</p>	
19. Chropowatość hydrauliczna.	<p> 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 hydraulicznych. Wartość bezwzględnego 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=0,4mm (0,0004m), natomiast dla przewodów tranzytowych bez dopływów lecz z małą ilością studzienek przelotowych k=0,25mm (0,00025m).</p>	
20. Odkształcenie średnicy	<p> 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</p>	<p> Odwołanie do pkt 8.</p>



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](http://www.profil.pila.pl)

	odkształcenie do 15 %, np. spowodowane ruchem gruntu, nie będzie miało wpływu na właściwe funkcjonowanie systemu przewodów rurowych.	
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  
*Dr inż. Wiktor Kupraszewicz*

Piła, dn. 01.01.2017r.

.....  
(miejsce i data wystawienia)

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