

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 22/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
Rury i kształtki z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej o ściance litej PROCOR i średnicach DN/ID 200 do 600 mm z kielichem normalnym.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
Rury i kształtki o średnicach DN/ID 200, 300, 400, 500 i 600 mm PROCOR, w klasie sztywności SN10, SN12 o długości 3m, 5m, 6m, zakończone kielichem, uszczelnianym elastomerowym pierścieniem, zgodnie z PN-EN 681-1.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Rury i kształtki o ściankach strukturalnych PROCOR przeznaczone są do zastosowania w systemach kanalizacji bezciśnieniowej ułożonej w gruncie, w pasie drogowym (pod jezdnią lub poza jezdnią) lub w innych terenach wykorzystywanych do celów inżynierii komunikacyjnej oraz do wykonania przepustów przez nasypy drogowe.
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. nie dotyczy  
**Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:**  
nie dotyczy.  
7b. **Krajowa ocena techniczna:**  
  
**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. Odporność na działanie ciśnienia wewnętrznego w środowisku wodnym materiału w postaci rury (temp. badania 60°C, czas badania ≥1000 h, naprężenia obwodowe: 10 MPa dla materiału rury i 6,3 MPa dla materiału kształtki.	zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.1, bez uszkodzeń.	
2. Wygląd zewnętrzny rur i kształtek	zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.12.	
3. Badanie skurczu wzdłużnego rur w temp. (150 ±2) °C.	≤ 5% ponadto nie powinny pojawić się rozwarstwienia, pęcherze i pęknięcia, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.3.	
4. Parametry geometryczne rur i kształtek.	zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.13.	
5. Sztywność obwodowa rur o sztywnościach nominalnych: - SN10, SN12.	zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.5.	

6. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur. Udarność w temperaturze 0°C.	TIR ≤ 10 %, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależna od $d_m$ max zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.10.	
7. Elastyczność obwodowa rur w temperaturze 23 (±2) °C.	bez pęknięć i rys przy odkształceniu średnicy rur do 30%, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.6.	
8. Temperatura mięknienia według Vicata (VST).	VST ≥ 79°C dla rur i VST ≥ 78°C dla kształtek dla zastosowań „UD”, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.4.	
9. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.9.	
10. Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym, przy odchyleniu kątowym wg PN-EN 1277 - przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar, - przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar, - przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza -0,3 bar.	- bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu,  - zmiana ciśnienia max 10%, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.7.	
11. Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym, przy ugięciu średnicy wg PN-EN 1277 - przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar, - przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar, - przy wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 3,0 bar, - przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza -0,3 bar	- bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu  - zmiana ciśnienia max 10%, zgodny z rozdz. 4, tablica Lp.8.	
12. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.	zgodne z PN-EN 681-1 lub 2, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających.	
13. Odporność na uderzenie kształtek wtryskowych metodą zrzutu (temp. kondycjonowania (0±1)°C; wysokość spadku: 1000 mm dla średnic nominalnych do 125 mm oraz 500 mm dla średnic nominalnych powyżej 125 mm).	brak uszkodzeń, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.11.	
14. 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 PVC, podano w ISO/TR 10358, a dotyczące materiałów uszczelnień gumowych w ISO/TR 7620.	
15. Odporność na ścieranie.	Rury i kształtki zgodne z niniejszą normą są odporne na ścieranie. Ścieralność można oznaczać według metody badania podanej w EN 295-3.	
16. 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 osiąganie dobrych parametrów hydraulicznych. Wartość bezwzględnego współczynnika chropowatości dla rur PROCOR z PVC-U wynosi: dla $d_n \geq 100$ 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=0,4mm (0,0004m), natomiast dla przewodów tranzytowych bez dopływów lecz z małą ilością studzienek przelotowych k=0,25mm (0,00025m).	
17. Odkształcenie średnicy	Załącznik B8 wg PN-EN 1401-1:2009. W normalnych warunkach instalacji, przy właściwym zagęszczeniu gruntu w otoczeniu rury spodziewane średnie odkształcenia zewnętrznej średnicy rury będzie mniejsze niż 8 %. Jednak odkształcenie do 15 %, np. spowodowane ruchem gruntu, nie będzie miało wpływu na właściwe funkcjonowanie systemu przewodów rurowych.	
18. 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.**

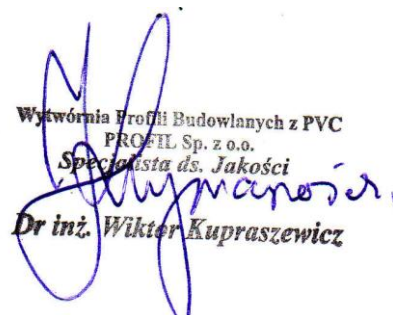
**W imieniu producenta podpisał(-a):**

**Wiktor Kupraszewicz - Specjalista ds. Jakości**

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

(M.p.)

**PROFIL®**  
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)