

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 13476-1 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:
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 13476-3:2018-05, załącznik A normy. Zawartość PVC, obliczona na podstawie znanej receptury lub określona zgodnie z EN ISO 1158 w przypadkach spornych oraz nieznannej receptury. | |
| 2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek. | zgodna z PN-EN 13476-2018-05, pkt 4.2.2 badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury. | |
| 3. Wygląd zewnętrzny. | zgodny z PN-EN 13476-1:2018-05, pkt 6.1. | |
| 4. Barwa. | zgodny z PN-EN 13476-1:2018-05, pkt 6.2. Wewnętrzna i | ¹⁾ Zgodnie z RAL 840- |

| | | |
|---|--|----------------------|
| | zewnątrzna 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. | HR, Rejestr kolorów. |
| 5. Cechy geometryczne. | zgodnie z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 7.1 i 7.2. | |
| 6. Właściwości mechaniczne. | Szytywność obwodowa: SN ≥ 4 kN/m ² dla rur SN 4, SDR 41 SN ≥ 8 kN/m ² dla rur SN 8, SDR 34 zgodnie 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 %, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależn od d_{im} max zgodnie PN-EN 13476-3:2018, pkt 9.1, tablica 14. | |
| 8. Elastyczność obwodowa 30 | Ugięcie 30 % d_{em} . Powinna być zgodna z 9.1 PN-EN 13476-3:2018-05, tablica 14. | |
| 9. Wskaźnik pełzania. | Dla PVC-U: $\leq 2,5$ przy ekstrapolacji dla 2 lat zgodna z 9.1.2 PN-EN 13476-3:2018, tablica 14. | |
| 10. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST). | VST ≥ 79 °C dla rur i VST ≥ 78 °C dla kształtek dla zastosowań „UD”, zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 8.1. | |
| 11. Zmiany w wyniku ogrzewania (test piecowy) | zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05 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 13476-3:2018 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: $e \leq 3$ mm – 15 min $3 \leq e \leq 10$ mm - 30 min $e > 10$ mm - 60 min, zgodnie PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 8.1.2. | |
| 14. Szczelność połączeń. | Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 10. | |
| 15. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury. | Brak przecieków. Zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 10. | |
| 16. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających. | zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 4.5 i pkt 10, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających. | |
| 17. Odporność chemiczna. | Załącznik A.3 wg PN-EN 13476-1:2018-05. 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 A.4 wg PN-EN 13476-1:2018-05. 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 A.5 wg PN-EN 13476-1:2018-05. 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 $d_n \geq 100$ 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 $k=0,4$ 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 13476-1:2018-05. W normalnych warunkach instalacji, przy właściwym zagęszczeniu gruntu w | Odwolanie do pkt 8. |



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

| | | |
|------------------------------|---|--|
| (dopuszczalne ugięcie rury). | 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. | |
| 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.

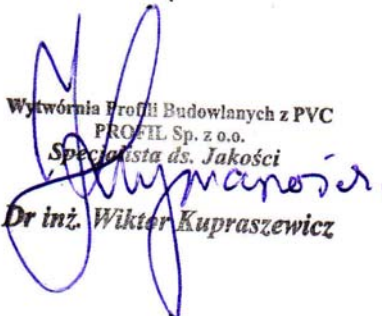
W imieniu producenta podpisał(-a):

Wiktor Kupraszewicz - Specjalista ds. Jakości

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

(M.p.)


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. 01.07.2018r.

.....
(miejsce i data wystawienia)

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