

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 21/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Rury i kształtki z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej o ściance litej lub warstwowej (trójwarstwowe z rdzeniem niespionym lub spionym) średnicach DN/OD 110 do 500 mm z kielichem normalnym.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
SN2, SN4, SN6,3, SN8, SN10, SN12, SN16.
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, o sztywności obwodowych SN10, SN12, SN16 dla rur ze ścianką litą lub warstwową (trójwarstwowe) SDR34, SDR30 i SDR26, (DN 110 do 630), dla rur o ściankach gładkich z rdzeniem spionym lub niespionym SN2 (DN110 do DN500), dla rur o ściankach falistych, litych, jednowarstwowych, formowanych trapezowo SN2 (DN200 do DN500), rury kielichowane i bezkielichowe, o ściankach strukturalnych dwuwarstwowych (dwuściennych), typu PROCOR, o ściankach litych, o sztywnościach obwodowych SN8, SN10, SN12, SN16 (DN200 do DN600). Elementy systemu przewodów rurowych do stosowania jako osłony dla innych rur i przewodów jako przepusty dla sztywności obwodowych SN 2, SN4, SN6,3, SN8, SN10, SN12, o średnicach DN/OD 110,160, 200, 250, 315, 400 i 500, zakończone kielichem normalnym i 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. 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:**
 1. Aprobata techniczna ITB nr AT-15-9384/2014 Rury i kształtki kanalizacyjne Profil HRS z PVC-U o ściance litej lub warstwowej o sztywności obwodowych SN 10, SN-12, SN-16.
 2. Aprobata techniczna nr AT/2008-03-2429/2, wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie, Rury i kształtki z nieplastifikowanego Poli(chlorku winylu) (PVC – U) do osłony przewodów i kabli, do przepustów drogowych.**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. Materiał.	Surowcem podstawowym dla rur i kształtek powinien być niezmiękczonej poli(chlorek winylu) PVC-U, do którego dodaje się środki ułatwiające ich wytwarzanie, wygląd i barwa spełniające wymagania normy PN-EN 1401:2009.	
2. 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.	bez uszkodzeń, zgodnie z rozdz. 4, tablica Lp.1 aprobaty AT/2008-03-2429/2.	
2. Wygląd zewnętrzny rur i kształtek	powierzchnie gładkie, bez zarysowań, pęcherzy, porów, zapadnięć, wtrąceń ciał obcych, złącza klejone bez zadziorów, wg tablicy Lp. 12, aprobaty AT/2008-03-2429/2.	
3. Wymiary rur i kształtek Profil HRS.	wg pkt.3.2.1.1 aprobaty AT-15-9384/2014.	
4. 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.	
5. Parametry geometryczne rur i kształtek.	wg załącznika 1 i dokumentacji technicznej wyrobów, metoda badań zgodna z PN-EN ISO 3126.	
6. Sztywność obwodowa rur o sztywnościach nominalnych: - SN2, SN4, SN6,3, SN8, SN10, SN12, SN16 oraz kształtek SN10, SN12, SN16.	zgodnie z AT/2008-03-2429/2 tablica Lp.5, oraz AT-15-9384/2014 tablica 1 Lp.6 dla rur, zgodnie z tablicą 1 AT-15-9384/2014 Lp.7 dla kształtek.	
7. Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) dla rur.	TIR ≤ 10 %, chłodzenie w powietrzu, masa ciężarka zależna od d _m max, zgodnie z AT/2008-03-2429/2 rozdz. 4, tablica Lp.10, zgodnie z AT-15-9384/2014 rozdz. 3, tablica 1 Lp.4.	
8. Elastyczność obwodowa rur w temperaturze 23 (±2) °C.	bez pęknięć i rys przy odkształceniu średnicy rur do 30%, zgodnie z tablicą Lp.6 aprobaty AT/2008-03-2429/2.	
9. Skurcz wzdłużny rur.	zgodnie z tablicą 1 Lp.5 aprobaty AT-15-9384/2014.	
10. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) dla rur i kształtek.	VST ≥79°C dla rur i VST ≥ 78°C dla kształtek dla zastosowań „UD”, zgodnie z aprobatą AT/2008-03-2429/2, tablica Lp.4.	
11. Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze.	Brak oddziaływania. Temperatura badania 15 °C, czas zanurzenia 30 min, zgodnie z aprobatą AT/2008-03-2429/2, tablica Lp. 9.	
12. Zmiany w wyniku ogrzewania rur warstwowych.	zgodnie z AT-15-9384/2014, tablica 1 Lp. 11.	
13. 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.	
14. 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	- bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu	

hydrostatycznym 3,0 bar, - przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza -0,3 bar	- zmiana ciśnienia max 10%, zgodny z rozdz. 4, tablica Lp.8.	
16. Szczelność połączeń kielichowych.	zgodnie z AT-15-9384/2014, tablica 1 Lp.9. z uszczelką Din Lock, zapewniającym szczelność połączeń rur i kształtek max. do 2,5 bara, olejoodporne.	
15. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających.	zgodne z PN-EN 681-1 lub 2, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających.	
16. 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 aprobatą AT-15-9384/2014, tablica 1 Lp.11.	
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. Ścieralność rur warstwowych.	zgodna z AT-15-9384/2014 rozdz. 3, tablica Lp.12.	
19. 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.	
20. 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 osiąganie 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).	
21. 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.	
22. 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.	



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

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.

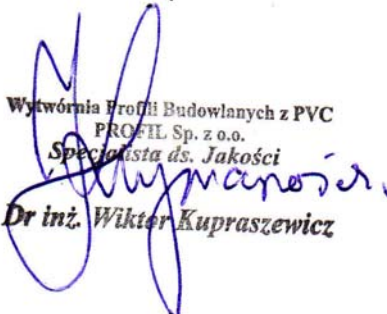
W imieniu producenta podpisał(-a):

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)