

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 9/22.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Rury i kształtki PROFIL z PVC-U
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Rury i kształtki z PVC-U do przepustów.
Rury i kształtki z PVC-U do kanalizacji i odwodnienia.
Rury i kształtki z PVC-U do osłony innych rur i przewodów.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Rury i kształtki PROFIL z PVC-U przeznaczone do stosowania w inżynierii komunikacyjnej do budowy grawitacyjnych systemów kanalizacyjnych i odwadniających, przepustów pod nasypami drogowymi oraz jako osłony dla innych rur i przewodów. Wyroby mogą być układane w gruncie w pasie drogowym (pod jezdnią i poza jezdnią) lub w innych terenach wykorzystywanych do celów inżynierii komunikacyjnej.
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 zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
4
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
 - 7a. **Polska Norma Wyrobu:**
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:**
Krajowa Ocena Techniczna nr IBDiM-KOT-2019/0323 „Rury i kształtki z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) i polipropylenu (PP) do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, do przepustów, do osłony innych rur i przewodów.
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, 03-302 Warszawa ul. Instytutowa 1.
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. Właściwości mechaniczne.	Szttywność obwodowa: SN $\geq 2 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN2, SN $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN 4, SN $\geq 6,3 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN 6,3, SN $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN 8, SN $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN 10, SN $\geq 12 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN 12, SN $\geq 16 \text{ kN/m}^2$ dla rur SN 16,	Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica.
2. Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) dla PVC-U.	VST $\geq 79 \text{ }^\circ\text{C}$ dla rur i kształtek	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.9, 20, 28.
3. Skurcz wzdłużny dla PVC-U.	$\leq 5 \%$. Na rurach nie powinny pojawić się pęcherze ani pęknięcia. Temperatura badania $150 \text{ }^\circ\text{C}$ Czas zanurzenia dla: $e \leq 4 \text{ mm}$ – 30 min $4 \text{ mm} < e \leq 16 \text{ mm}$ – 60 min $e > 16 \text{ mm}$ – 120 min.	Zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.7, 25, 30.
4. Zmiany w wyniku ogrzewania dla rur strukturalnych i falistych.	Temperatura badania zależna od grubości ścianki kształtki. Temperatura badania $150 \text{ }^\circ\text{C}$. Brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy.	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.8,15, 19, 23, 26, 31.
5. Odporność na uderzenia metodą spadającego ciężarka (temp. badania $0 \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$, końcówka bijaka d90, masa ciężarka i wysokość spadku wg PN-EN 1401-1)	TIR $\leq 10\%$	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.3,
6. Elastyczność obwodowa rur.	Bez pęknięć, rys i spadku siły przy odkształceniu średnicy zewnętrznej rury do 30%	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.2.
7. Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym, przy odchyleniu kątowym i przy odkształceniu średnicy bosego końca i kielicha (parametry badania wg PN-EN 1401-1).	Bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu, zmiana podciśnienia powietrza max 10%.	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.16.
8. Wskaźnik pełzania rur	Wskaźnik pełzania $\leq 2,7$	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.17.
9. Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna kształtek klejonych lub zgrzewanych (parametry badania wg PN-EN 1401-1).	Brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, rys, przeciekania.	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.4.
10. Odporność kształtek na uderzenia metodą zrzutu (parametry badania wg PN-EN 1401-1).	Brak uszkodzeń.	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.5.
11. Odporność na dichlorometan (temp. badania $15 \text{ }^\circ\text{C}$, czas badania 30 min.).	Brak zmian na powierzchni próbki.	zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.10, 29.

12. Wodoszczelność kształtek klejonych, spawanych lub zgrzewanych przy wewnętrznym ciśnieniu wody 0,5 bara w czasie badania 1 min.

Bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu.

zgodnie z Zgodnie z KOT-IBDiM-KOT-2019/0323 pkt. 3, tablica, Lp.13, 18.

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.

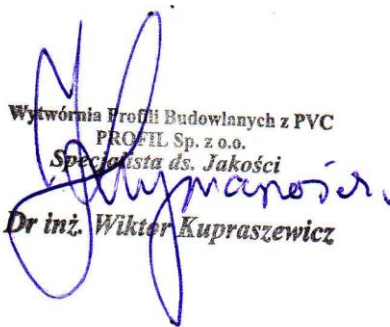
W imieniu producenta podpisał(-a):

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. 01.06.2019r.

.....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)