

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 23/17.

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Kształtki o litych ściankach do systemu przewodów rurowych z polipropylenu (PP).
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Kształtki o średnicach DN/OD i grubości ścianki odpowiadającej serii S16, określonej w specyfikacji technicznej wg pkt.5, niniejszej deklaracji, do których należą:
Kolana: DN/OD160x15; DN/OD160x30; DN/OD160x45; DN/OD160x67,5; DN/OD160x87,5.
Trójniki: DN/OD 160/160x87,5; DN/OD160/110x87,5; DN/OD160/110/45; DN/OD160x160/45.
Nasuwka DN/OD 160.
Redukcja DN/OD160/110.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Kształtki o litych ściankach do systemu przewodów rurowych z polipropylenu (PP) przeznaczonych do stosowania w podziemnym bezciśnieniowym odwadnianiu i kanalizacji poza i pod konstrukcjami budynków, symbol obszaru zastosowania „UD”.
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 1852-1:2010, Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego do odwadniania i kanalizacji - polipropylen (PP).
Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
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. Materiał | zgodny z PN-EN 1852-1:2010, pkt.4.1. właściwości materiału stosowanego do produkcji rur i kształtek wg załącznika B.2. | |
| 2. Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne dla rur i kształtek. | zgodna z rozdziałem 4 normy PN-EN 1852-1:2010, tablica 1, badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury. | |
| 3. Wygląd zewnętrzny. | zgodny z PN-EN 1852-1:2010, pkt. 5.1. | |

| | | |
|---|---|--|
| 4. Barwa. | zgodny z PN-EN 1852-1:2010, pkt. 5.2, wybarwione w całym przekroju ścianki, Zalecanymi barwami są czarna, pomarańczowo brązowa (w przybliżeniu RAL 8023 ¹⁾ lub szaro popielata (w przybliżeniu RAL 7037 ¹⁾). Mogą być stosowane inne barwy. | ¹⁾ Zgodnie z RAL 840-HR, Rejestr kolorów. |
| 5. Cechy geometryczne. | zgodne z rozdziałem 6 normy PN-EN 1852-1:2010. | |
| 6. Właściwości mechaniczne. | zgodne z rozdziałem 7 dla rur i kształtek Sztywność obwodowa wg załącznika B.3. | |
| 7. Właściwości fizyczne kształtek. | zgodne z normą PN-EN 1852-1:2010, pkt. 8.2. | |
| 8. Wymagania użytkowe. | zgodne z rozdziałem 9 normy PN-EN 1852-1:2010. | |
| 9. Odporność na uderzenia (Metoda zrzutu). | brak uszkodzeń, zgodnie z PN-EN 1852-1:2010, Tablica 10. | |
| 10. Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna ^a kształtek. | Brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, oddzielenia i/lub przeciekania, zgodnie z PN-EN 1852-1:2010, Tablica 10. | |
| 11. Zmiany w wyniku ogrzewania kształtek. | Wymagania ^{a,b,c} oraz parametry badania zgodne z PN-EN 1852-1:2010, Tablica 12. | |
| 12. Wodoszczelność. | Brak przecieków, Parametry badania zgodne z PN-EN 1852-1:2010, Tablica 13. | |
| 13. Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym. | Wymagania oraz parametry badania zgodne z PN-EN 1852-1:2010, pkt. 9, Tablica 14. | |
| 14. Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury. | Brak przecieku, Zgodna z PN-EN 1852-1:2010, pkt. 9, Tablica 14. | |
| 15. Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających. | zgodne z PN-EN 1852-1:2010, pkt. 10, w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających. | |
| 16. Wskaźnik pełzania. | wg załącznika B.4 normy PN-EN 1852-1:2010. | |
| 17. Odporność chemiczna. | Załącznik B.5 wg PN-EN 1852-1:2010. 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 B.6 wg PN-EN 1852-1:2010. 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 B.7 wg PN-EN 1852-1:2010. 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). | |
| 20. Odształcenie średnicy | Załącznik B.8 wg PN-EN 1852-1:2010. W normalnych warunkach instalacji, przy właściwym zagęszczeniu gruntu w otoczeniu rury spodziewane średnie odształcenia zewnętrznej średnicy rury będzie mniejsze niż 5 %. Jednak odształcenie do 15 %, np. spowodowane ruchem gruntu, nie będzie miało wpływu na właściwe funkcjonowanie systemu przewodów rurowych. | |



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

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.**

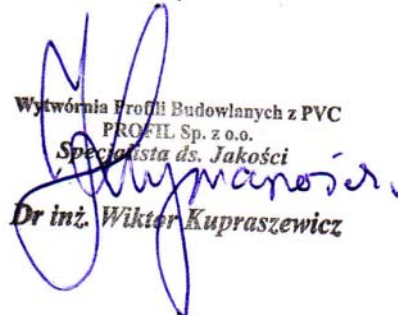
W imieniu producenta podpisał(-a):

Wiktor Kupraszewicz - Specjalista ds. Jakości

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

(M.p.)

 **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)