

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****numer 02/09/2020**

1. Nazwa handlowa wyrobu : kształtki kanalizacyjne Pragma PP DN/ID :200 ÷ 1000
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego : Kształtki Pragma (kolana, trójniki i inne ) PP SN8
3. Zastosowanie wyrobu budowlanego : do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji /poza konstrukcjami budowli –obszar zastosowania U
4. Producent wyrobu: FILMAR Piotr Wesołowski , Szczecińska 11 A 54-517 Wrocław , Polska
5. Upoważniony przedstawiciel : Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowania do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna :
- 7a. Polska Norma wyrobu :PN-EN 13476-3:2018-05 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego odwadniania kanalizacji. Systemy przewodów rurowych ościankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE).  
Cześć 3 . Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowej powierzchni zewnętrznej oraz systemu , typ B
- Nazwa jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji : nie dotyczy
- 7b. Krajowa ocena techniczna : nie dotyczy  
Jednostka oceny technicznej /krajowej jednostki 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 własności użytkowe             | Uwagi                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne                                                       | Zgodnie z PN-EN 13476-3:2018-5 , pkt 4.3.2 | W oparciu o DWU producenta rury |
| Masowy wskaźnik szybkości płynięcia                                                        | $MFR \leq 1,5g/10min$                      | W oparciu o DWU producenta rury |
| Stabilność termiczna OIT                                                                   | $OIT \geq 8 min$                           | W oparciu o DWU producenta rury |



|                                                |                                                                                                         |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wartości materiału pierścieni uszczelniających | Zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05 , pkt. 4.3.2                                                             | W oparciu o DWU producenta rury |
| Wygląd                                         | Widoczne powierzchnie kształtek gładkie , pozbawione widocznych wytrąceń lub porów .                    |                                 |
| Barwa                                          | Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa kształtek wybarwiona w całym przekroju ścianki                          |                                 |
| Cechy geometryczne                             | Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie                                                                       | W oparciu o DWU producenta rury |
| Własności fizyczne                             | Zmiany w wyniku ogrzewania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05: pkt 8.2.2                                    | W oparciu o DWU producenta rury |
| Właściwości mechaniczne                        | Sztywność obwodowa SN8                                                                                  |                                 |
|                                                | Odporność na uderzenie zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05 , pkt. 9.2                                        |                                 |
|                                                | Wytrzymałość mechaniczna lub elastyczność zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05 , pkt. 10                      |                                 |
| Szczelność                                     | Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym :<br>Brak przecieków przy badaniu wodą |                                 |

9. Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta .

**W imieniu producenta podpisać:**

Piotr Wesołowski – Właściciel



Piotr Wesołowski  
ul. Szczecińska 11a  
54-517 Wrocław  
899 001 60 78

Jonas , 01/09/2020

FILMAR Piotr Wesołowski  
ul. Szczecińska 11 A  
54-517 Wrocław  
NIP PL 899-001-60-78

[www.filmar.wroclaw.pl](http://www.filmar.wroclaw.pl)  
[biuro@filmar.wroclaw.pl](mailto:biuro@filmar.wroclaw.pl)  
tel.+48/533 900 628

Zakład produkcyjny  
Jonas 138  
56-400 Poniatowice  
Gmina Oleśnica