

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 040/3

Wavin Polska S.A.  
Adres  
ul. Dobieżyńska 43  
64-320 Buk  
Polska  
Telefon  
+48 61 891 10 00  
Internet  
www.wavin.pl  
E-mail  
kontakt.pl@wavin.com

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Kształtki do kanalizacji wewnętrznej HT z PVC-U:**

**Kolano 15° DN: 50, 75, 110, 160**

**Kolano 22° DN: 50, 75, 110**

**Kolano 30° DN: 50, 75, 110, 160**

**Kolano 45° DN: 50, 75, 110, 160**

**Kolano 67° DN: 50, 75, 110**

**Kolano 88° DN: 50, 75, 110, 160**

**Trójnik DN: 50/50x45°, 50/50x67°, 50/50x88°**

**Trójnik DN: 75/50x45°, 75/50x67°, 75/50x88°, 75/75x45°, 75/75x67°, 75/75x88°**

**Trójnik DN: 110/50x45°, 110/50x67°, 110/50x88°, 110/75x45°, 110/75x67°, 110/110x45°, 110/110x67°, 110/110x88°**

**Trójnik DN: 160/110x45°, 160/160x45°, 160/110x87,5°, 160/160x87,5°**

**Czwórnik jednopłaszczyznowy 67° DN: 50/50/50, 110/50/50, 110/75/75, 110/110/110**

**Czwórnik dwupłaszczyznowy 67° DN: 110/110/110**

**Redukcja DN: 75/50, 110/50, 110/75, 160/110, 200/160**

**Nasuwka DN: 50, 75, 110, 160**

**Złączka dwukielichowa DN: 50, 75, 110, 160**

**Czyszczak DN: 50, 75, 110**

**Korek: 50, 75, 110, 160**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**PVC-U HT**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

- **DN 50 - do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budynków - obszar zastosowania B,**
- **DN 75-160 - do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) zarówno wewnątrz budynków, jaki i zakopanych w ziemi pod konstrukcją budynku - obszar zastosowania BD,**
- **Do przewodów wentylacyjnych związanych z odprowadzaniem nieczystości i ścieków,**
- **Do instalacji do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budynku.**

KRS  
0000515160  
NIP  
788-00-08-752  
BDO  
000006900  
Bank  
HSBC Bank Polska S.A.  
67 1280 0003 0000 0031  
7418 2031

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Wavin Polska S.A.**  
**ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk**

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:

**PN-EN 1329-1+A1:2018-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków -- Nieplastifikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- 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
Zawartość PVC	PVC $\geq$ 85 %	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta
Odporność na ciśnienie wewnętrzne Tylko dla obszaru zastosowania BD	Brak uszkodzeń w trakcie badania	Badanie materiału kształtki wykonywane na próbce w postaci rury wytłoczonej lub formowanej wtryskowo Warunki badania zgodne z PN-EN 1329-1+ A1:2018-05, pkt. 4.3
Wygląd zewnętrzny	Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie kształtek gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce kształtek prostopadle do ich osi.	
Barwa	Barwa kształtek jednolita w całym przekroju ścianki Barwa kształtek dla średnic DN: 50, 75, 110 – popielata Barwa kształtek dla średnicy DN 160 - pomarańczowa	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie DN: 50, 75, 110, 160	Tolerancje zgodne z normą PN-EN 1329-1+ A1:2018-05 pkt.: 6.3 i 6.4
Właściwości mechaniczne (Tylko dla obszaru zastosowania BD)	Odporność na uderzenia (metoda zrzutu): brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z: PN-EN 1401-1:2009, pkt 7.2

Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata: VST $\geq 79^{\circ}\text{C}$ ,	Warunki badania zgodne z: PN-EN 1329-1+ A1:2018-05, pkt 8.2
	Zmiany w wyniku ogrzewania: <ul style="list-style-type: none"> <li>· w promieniu równym 15-krotnej grubości ścianki wokół wlewu(-ów) punktowego(-ych) głębokość pęknięć, rozwarstwień ani pęcherzy nie powinna przekraczać 50 % grubości ścianki w tym punkcie</li> <li>· linia łączenia strug nie powinna mieć rozwarcia większego niż 50 % grubości ścianki w tej linii</li> <li>· we wszystkich innych częściach powierzchni głębokość pęknięć i rozwarstwień nie powinna przekraczać 30 % grubości ścianki w tym punkcie. Pęcherze nie powinny być dłuższe niż 10-krotna grubość ścianki</li> <li>· po rozcięciu powierzchni przecięcia oglądane bez powiększenia nie powinny mieć żadnych obcych wtrąceń</li> </ul>	
Szczelność	Wodoszczelność: brak przecieków	Warunki badania zgodne z: PN-EN 1329-1+ A1:2018-05, pkt 9
	Szczelność badana powietrzem: brak przecieków	
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury: spełnia	
	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieków przy badaniu wodą, szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03 bar) Tylko dla obszaru zastosowania BD	

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 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Przemysław Hruszka – Menadżer ds. Certyfikacji i Normalizacji

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 05.11.2018

(miejsce i data wydania)



(podpis)