

Nr 041/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Name and trade name of the construction product:

Kształtki do kanalizacji zewnętrznej PVC-U, klasa NI/ PVC-U fittings, class N**Kolano/ Bend 15° DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Kolano/ Bend 30° DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Kolano/ Bend 45° DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Kolano/ Bend 67° DN: 160, 200****Kolano/ Bend 87° /87,5°/88,5°/90 DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Trójnik/Branch DN: 160/110x45°, 160/110x90°, 160/160x45°, 160/160x87,5°,****Trójnik/Branch DN: 200/110x45°, 200/110x87°, 200/160x45°, 200/160x87°, 200/200x45°, 200/200x87°****Trójnik/Branch DN: 250/110x45°, 250/110x87°, 250/160x45°, 250/160x87°, 250/200x45°, 250/200x87°, 250/250x45°, 250/250x87°****Trójnik/Branch DN: 315/110x45°, 315/110x87°, 315/160x45°, 315/160x87°, 315/200x45°, 315/200x87°, 315/250x45°, 315/250x87°, 315/315x45°, 315/315x87°****Trójnik/Branch DN: 400/110x45°, 400/110x87°, 400/160x45°, 400/160x87°, 400/200x45°, 400/200x87°, 400/250x45°, 400/250x87°, 400/315x45°, 400/315x87°, 400/400x45°, 400/400x87°****Trójnik/Branch DN: 500/110x45°, 500/110x87°, 500/160x45°, 500/160x87°, 500/200x45°, 500/200x87°, 500/250x45°, 500/250x87°, 500/315x45°, 500/315x87°, 500/400x45°, 500/400x87°, 500/500x45°, 500/500x87°****Redukcja/ Reducer DN: 160/110, 200/160, 250/110, 250/160, 250/200, 315/110, 315/160, 315/200, 315/250, 400/200, 400/250, 400/315, 500/400****Redukcja wielostopniowa/Multistep reducer DN: 250/110, 250/160, 315/110, 315/160, 315/200, 400/200, 400/250****Nasuwka/ Repair coupler DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Złączka dwukielich./ Double socket coupler DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Złączka kiel. PVC/rura kam./ Coupler PVC socket/clay pipe DN: 110/100, 160/150, 200/200****Złączka kiel. rury PVC/rura beton./ Coupler PVC socket/ concret pipe DN: DN: 160, 200, 250, 315, 400, 500****Złączka kiel. rury PVC/rura żel./ Coupler PVC socket/cast iron pipe DN: 110, 160, 200****Zaślepka/Cap DN: 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500****Korek/ Plug DN: 110, 160, 200, 250, 315, 400, 500**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Identification of the type of the construction product:

Kan zewn PVC-U klasa N

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Intended use or uses:

Do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji pod konstrukcjami budynków oraz poza nimi – obszar zastosowania UD*In non-pressure underground drainage and sewerage systems under and outside the building structure – application area UD*

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

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

Name and address of the manufacturer and production site of the product:

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

Miejsce produkcji (production site): Zakład w Buku, Zakład w Sochaczewie, Zakład w Hammel, Zakład w Hardenbergu

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Name and address of the authorised representative, where applicable:

Nie dotyczy / Not applicable

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
National system applied for assessment and verification of constancy of performance:

7. Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:

7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:

PN-EN 1401-1:2019-07 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- 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:

Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:

Nie dotyczy/ Not applicable

7b. Krajowa ocena techniczna:
National Technical Assessment:

Nie dotyczy/ Not applicable

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:

Nie dotyczy/ Not applicable

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:

Nie dotyczy/ Not applicable

8. Deklarowane właściwości użytkowe:
Declared Performance:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i> | Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i> | Uwagi <i>Remarks</i> |
|---|---|--|
| Zawartość PVC <i>PVC content</i> | PVC ≥ 85% | Obliczona na podstawie znanej receptury producenta <i>Calculated based on known manufacturers formulation</i> |
| Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne <i>Resistance to internal pressure</i> | Brak uszkodzeń w trakcie badania <i>No failures during the test period</i> | Badanie materiału kształtki wykonywane na próbce w postaci wytłaczanej lub wtryskiwanej rury |

| | | |
|--|--|--|
| | | Warunki badania zgodne z PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 5.4. <i>Fittings material test on extruded or injection moulding pipe sample</i> <i>Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 5.4</i> |
| Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i> | Powierzchnie zew. i wewn. gładkie, czyste, pozbawione zarysowań, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek innych nieregularności powierzchni. Końce prostopadłe do ich osi <i>Internal and external surfaces smooth, clean, free from grooving, blistering, impurities, pores and any other surface irregularity. Ends square to their axis</i> | |
| Barwa <i>Colour</i> | Wybarwione w całym przekroju ścianki <i>Coloured through the wall</i> | |
| Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i> | Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>In accordance with product marking</i> | Tolerancje zgodne z: <i>tolerance in accordance with: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt. 7.3 i 7.4</i> |
| Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i> | Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna: brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, rozdzielenia i/lub przeciekania <i>No sign of splitting, cracking, separation, and/or leakage</i> | Tylko dla kształtek wykonanych z co najmniej dwóch elementów fabrykowanych <i>Only for fabricated fittings made from more than one piece</i> Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 8.2.2</i> |
| | Odporność na uderzenie (metoda zrzutu): brak uszkodzeń <i>Impact Strength (Drop test): No damages</i> | Tylko dla kształtek o średnicy: <i>Only for fittings with diameter: DN ≤ 200 mm</i> Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 8.2.2</i> |
| Właściwości fizyczne <i>Physical characteristics</i> | Temperatura mięknięcia według Vicata <i>Vicat softening temperature VST ≥ 77°C</i> | Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 9.2</i> |
| | Zmiany w wyniku ogrzewania: W promieniu równym 15-krotnej grubości ścianki wokół punktu wtrysku głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie przekracza 50% grubości ścianki w tym punkcie. Linia łączenia materiału nie ma rozwarcia większego niż 50% grubości ścianki w tej linii. Na pozostałych powierzchniach kształtki głębokość pęknięć i rozwarstwień nie przekracza 30% grubości ścianki w tym punkcie. Pęcherze nie mają długości większej niż 10-krotna grubość ścianki. <i>Effects of heating: Within a radius of 15 times the wall thickness around the injection point the depth of cracks,</i> | Tylko dla kształtek wtryskiwanych <i>Only for injection moulding fittings</i> Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 9.2</i> |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| | <p>delamination or blister does not exceed 50% of the wall thickness at that point. The weld line not opened more than 50% of the wall thickness at the line In all other parts of the surface the depth of cracks and delaminations does not exceed 30% of the wall thickness at that point. Blisters do not exceed a length 10 times the wall thickness</p> | |
| | <p>Wodoszczelność: brak przecieku Watertightness: no leakage</p> | <p>Tylko dla kształtek wykonanych z co najmniej dwóch elementów fabrykowanych Only for fabricated fittings made from more than one piece</p> <p>Warunki badania zgodne z: Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 9.2</p> |
| Szczelność Tightness | <p>Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieku; ciśnienie powietrza $p \leq -0,27$ bar Tightness of elastomeric ring sealing joints: no leakage air pressure: $p \leq -0,27$ bar</p> | <p>Warunki badania zgodne z: Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 10</p> |
| | <p>Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury: brak przecieku Elevated temperature cycling: no leakage</p> | <p>Tylko dla kształtek o średnicy: Only for fittings with diameter: DN ≤ 200 mm Warunki badania zgodne z: Test conditions according to: PN-EN 1401-1:2019-07, pkt 10</p> |

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.

The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in clause 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Przemysław Hruszka – Menadżer ds. Certyfikacji i Normalizacji

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Buk, 11.10.2019

(miejsce i data wydania)



(podpis)