

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH***National Declaration of Performance*

Nr 263/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

*Name and trade name of the construction product:***Kształtki K1 WAVIN TIGRIS***Fittings K1 WAVIN TIGRIS*

- **Kolano** (*Elbow*)
- **Trójnik** (*Branch T*)
- **Trójnik redukcyjny** (*Branch T-reducer*)
- **Złączka** (*Coupler*)
- **Złączka redukcyjna** (*Coupler reduced*)
- **Złączka z gwintem zewnętrznym** (*Coupler Connector male*)

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

*Identification of the type of the construction product:***TIGRIS K1**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

*Intended use or uses:*

- **Do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków, służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak i nie przeznaczonej do tego celu**
- *To be used for hot and cold water installations inside buildings for the conveyance of water — whether or not the water is intended for human consumption*
- **Do systemów grzewczych**
- *For heating systems*
- **Do stosowania w instalacjach wody lodowej**
- *For chilled water installations*

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

*Name and address of the manufacturer and production site of the product:***Wavin GmbH****Industriestrasse 20,****49767 Twist/ Niemcy**

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:

*National system applied for assessment and verification of constancy of performance:***3**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

National technical specification:

7a. Polska Norma wyrobu:

Polish product standard:

**PN-EN ISO 21003-3:2009 + A1:2022-03 Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków -- Część 3: Kształtki**

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:

**SKZ Testing GmbH; Würzburg; numer akredytacji /accreditation number: D-PL-19033-01-00**

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>
Właściwości materiału <i>Material characteristics</i>	<b>PPSU</b> Zgodny z / in accordance with: PN-EN ISO 21003-3:2009 pkt 5.2	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi <i>Influence on water intended for human consumption</i>	<b>Spełnia wymagania przepisów krajowych</b> <b>Fulfil the requirements of Polish regulation</b> Zgodne z / in accordance with: PN-EN ISO 21003-3:2009 pkt. 5.4	
Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i>	<b>Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione zarysowań i porów</b> Internal and external surfaces fittings smooth, clean, free from any scoring and cavities Zgodne z / in accordance with: PN-EN ISO 21003-3:2009 + A1:2022-03 pkt. 6.1.1	
Cechy geometryczne	<b>DN/OD: 50, 63, 75</b>	

<i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z / in accordance with: PN-EN ISO 21003-3:2009 + A1:2022-03 pkt. 7.1 Metoda oceny wg / Assessment according to: EN ISO 3126:2006	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne <i>Resistance to internal pressure</i>	<b>Brak pęknięć / No failure</b> Warunki badania wg / Test conditions according to: PN-EN ISO 21003-3:2009 pkt. 8.3 Metoda badania wg / Test method according to: ISO 1167-1 oraz / and ISO 1167-3	
Badanie ciśnieniem wewnętrznym <i>Internal pressure test</i>	<b>Brak przecieku / No leak</b> Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN ISO 21003-5:2009 pkt. 5.2 Metoda badania wg / Test method according to: ISO 1167 <small>Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</small>	
Próba zginania <i>Bending test</i>	<b>Brak przecieku / No leak</b> Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN ISO 21003-5:2009 pkt. 5.3 Metoda badania wg / Test method according to: EN 713 <small>Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</small>	
Próba wrywania <i>Pull-out test</i>	<b>Bez rozdzielania / Without being separated</b> Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN ISO 21003-5:2009 pkt. 5.4 Metoda badania wg / Test method according to: EN 712 <small>Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</small>	
Badanie odporności na cykliczne zmiany temperatury <i>Thermal cycling test</i>	<b>Bez przecieku / Without leakage</b> Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN ISO 21003-5:2009 pkt. 5.5 Metoda badania wg / Test method according to: EN 12293 <small>Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</small>	
Badanie odporności na cykliczne zmiany ciśnienia <i>Pressure cycling test</i>	<b>Brak przecieku / No leak</b> Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN ISO 21003-5:2009 pkt. 5.6 Metoda badania wg / Test method according to: EN 12295 <small>Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</small>	
Badanie szczelności w warunkach podciśnienia <i>Leaktightness under vacuum</i>	<b>Zmiana podciśnienia / Change in vacuum: <math>\Delta p \leq 0,05</math> bar</b> Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN ISO 21003-5:2009 pkt. 5.7 Metoda badania wg / Test method according to: EN 12294 <small>Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami WAVIN TIGRIS PE-Xc/Al/PE-HD lub PERT/Al/PERT Only applicable if fittings are connected to WAVIN TIGRIS pipes PE-Xc/Al/PE-HD or PERT/Al/PERT</small>	

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 point 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:*

Bernd Spykman; Manager – Quality – Standardization - Certification

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

*(name and function)*

Twist, 11.05.2023r

(miejsce i data wydania)

*(place and date of issue)*



(podpis)

*(signature)*



Wavin GmbH · Kunststoff-Rohrsysteme  
Industriestraße 20 · 49767 Twist  
Telefon: 059 36/12-0