



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 2151/2022/01

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Kolano 11° (GROOVED ELBOW 11) DN25 – DN 400**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**MODEL XGQT013**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Przeznaczone do łączenia rowkowanych rur stalowych w instalacjach i sieciach wodociągowych (ciepła, zimna woda, w tym woda do celów pitnych) kanalizacyjnych oraz instalacjach grzewczych, klimatyzacyjnych, chłodniczych.**

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

**Shandong LEDE Machinery Co. LTD., 3998 West Waihuan, Chiny**

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

**TASTA Armatura Sp. z o.o., ul. Grabskiego 38, 37-450 Stalowa Wola**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

**System 3**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska norma wyrobu:

**Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

**ITB Instytut Techniki Budowlanej, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, nr Jednostki Notyfikowanej 1488, PCA nr akredytacji AB023, AP113, AC020**

7b. Krajowa ocena techniczna:

**Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2022/2151 wydanie 1**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu.

**ITB Instytut Techniki Budowlanej, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, nr Jednostki Notyfikowanej 1488, PCA nr akredytacji AB023, AP113, AC020**



8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Szczelność i wytrzymałość połączenia łącznika / kształtki z rurą przy ciśnieniu wewnętrznym	brak przecieków, odkształceń i uszkodzeń	PN-EN 10242:1999 i PN-EN 10242:1999/A2:2005 lub parametry badania: ciśnienie: 1,5 x PN, czas: 10 min
2	Szczelność połączenia łącznika / kształtki z rurą przy ciśnieniu wewnętrznym i zginaniu	brak przecieków, odkształceń i uszkodzeń	Zestaw badawczy składający się z dwóch odcinków rur o długości 0,4 m (zaślepionych i podpartych na końcach), połączonych za pomocą łącznika, wypełnia się wodą, odpowietrza i poddaje próbie szczelności pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym PN, przy obciążeniu zginającym. Siłę powodującą ugięcie przykłada się na środku próbki. Odchylenie od współosiowości rur wynosi 2°. Temperatura badania wynosi 20°C ± 5°C. Ciśnienie stopniowo zwiększa się do wartości maksymalnego ciśnienia roboczego. Po 10 min od momentu osiągnięcia ciśnienia, połączenia złącza z rurą ocenia się pod kątem wystąpienia przecieków i odkształceń.
3	Szczelność połączenia łącznika / kształtki z rurą przy podciśnieniu	spadek ciśnienia jest nie większy niż 0,05 bar	PN-EN ISO 13056:2018 parametry badania: ciśnienie: -0,6 bar, czas: 10 min
4	Odporność połączenia na cykliczne zmiany ciśnienia	brak przecieków, odkształceń i uszkodzeń	PN-EN ISO 19892:2018 parametry badania: Δp: 1 ± 0,5 bar / 1,5 x PN ± 0,5 bar, temperatura: 23 ± 2°C, 10000 cykli, 30 ± 5 cykli / min
5	Odporność połączenia na cykliczne zmiany temperatury	brak przecieków, odkształceń i uszkodzeń	PN-EN ISO 19893:2018 parametry badania: Δt: 20 ± 5°C / 93 ± 2°C, ciśnienie: 10 bar, czas przepływu ciepłej wody: 15 min, czas przepływu zimnej wody: 15 min, ilość 30 minutowych cykli: 5000
6	Szczelność w ekstremalnych warunkach	brak przecieków, odkształceń i uszkodzeń	PN-EN 10242:1999 i PN-EN 10242:1999/A2:2005 lub parametry badania: ciśnienie: p <sub>max</sub> ± 0,5 bar, czas: 48 h, temperatura: T <sub>min</sub> ± 1°C, temperatura T <sub>max</sub> ± 1°C,

Ciśnienia nominalne (PN) oraz minimalną i maksymalną temperaturę pracy łączników i kształtek Shandong LEDE Machinery Co. Ltd. przedstawiono w tablicy poniżej.

Rodzaj wyrobu	Nazwa	Ciśnienie nominalne PN, bar	T <sub>max</sub> , °C	T <sub>min</sub> , °C
łączniki	31HP	70	110	-34
	1100	60		
	1512	35		
	1212			
	HDP	25		
	GKS	20		
	XGQT1			
	XGQT4			
XGQT3				



	XGQT2			
	L922			
	XGQT04			
	XGQT04G			
Kształtki	L981			
	XGQT01L			
	XGQT011L			
	XGQT012			
	XGQT013			
	2601			
	XGQT01			
	XGQT011			
	XGQT03 (1)			
	XGQT03 (2)			
	XGQT03L			
	XGQT05			
	5101			
	450			
	XGQT03R3			
	XGQT03S			
	XGQT05			
	XGQT014			
	900			
	XGQT07			
	XGQT06			
	XGQT061			
	041			
	J01			
	J02R (1)			
	J02R (2)			
	L991		17	
	XGQT09			
	XGQT08		16	
	XGQT05S			
	XGQT07S			

Zgodnie z Atestem Higienicznym Nr B.BK.60110.0264.2022, wydanym przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, łączniki i kształtki Shandong LEDE Machinery Co. Ltd. pokryte powłoką cynkową odpowiadają wymaganiom higienicznym i mogą być stosowane w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność przedstawiciela.

W imieniu przedstawiciela podpisał(a):

Stalowa Wola, 15 marca 2022r.

.....  
(miejsce i data wydania)

Z up. PREZESA ZARZĄDU  
TASTA Armatura Sp. z o.o.  
Specjalista ds. Kontroli Jakości  
*S. Turak*  
Sebastian Turak

.....  
imię i nazwisko i podpis