

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 01/2017

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:** Rury wielowarstwowe typ M
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** QIK PE-RT II/AL/PE-RT II + wymiar
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków służących do przesyłania wody przeznaczonej do picia przez ludzi a także do systemów grzewczych. Klasa zastosowania 1/2 /4/5
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
WESTFALISCHE ROHRWERKE GmbH, Kruppstrasse 29, Ahlen 59227, Niemcy
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela producenta, o ile został ustanowiony:**
Instal-Konsorcjum Sp. z o.o., 50-424 Wrocław ul. Krakowska 19-23
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 4
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
PN-EN ISO 21003-2:2009 Systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków – Część 2: Rury.

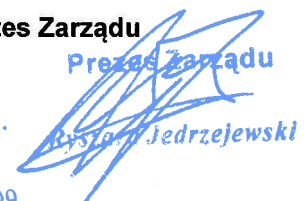
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów wgłębień i innych defektów powierzchniowych. Brak widocznych zanieczyszczeń	
Konstrukcja	Spełnia wymagania	
Cechy geometryczne, wymiary [mm]	$d_{e,x}$: 16x2; 20x2; 26x3; 32x3; 40x4; 50x4,5; 63x6; 75x7,5 Tolerancje: $d_e = 16-20 -0/+0,4$; $d_e > 20 -0/+0,5$ $e = 2 -0,05/+0,35$; $e \geq 3 -0,15/+0,35$	
Wytrzymałość na ciśnienie: • Długotrwała wytrzymałość na ciśnienie ($P_{L,PL}$) • Projektowa wytrzymałość na ciśnienie (P_b),	$T_{max} = 95^\circ C$ i 6 bar Spełnia wymagania dla $T_{max} = 90^\circ C$ i $t. > 8760h$ wg ISO 21003-5 10 bar	
Trwałość termiczna warstwy wewnętrznej i zewnętrznej	Spełnia wymagania	
Wytrzymałość zgrzeiny	Spełnia wymagania	
Odporność na rozwarstwienie	Brak rozwarstwienia przy $F_{pull} \geq 15 N/cm$	
Przepuszczalność tlenu dla klasy 5	$\leq 3,6 mg/m^2$ dzień	
Właściwości fizyczne i chemiczne	Grubość warstwy Al.: 16-0,20; 20-0,24; 26-0,30; 32-0,35; 40-0,48; 50-0,48; 63-0,48; 75-0,47 mm Aluminium: - wytrzymałość na rozciąganie $R_{m, min} - 95 MPa$ - wydłużenie $A_{50, min} - 15\%$ - odkształcenie plastyczne $R_{r0,2, min, min} - 35 MPa$	
Wymagania użytkowe	Rury ze złączkami zaciskowymi QIK spełniają wymagania PN-EN ISO 21003-5 dla klas 1/2/4/5	

9. **Właściwości użytkowe określanego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał(-a): **Ryszard Jędrzejewski - Prezes Zarządu**

Prezes Zarządu



Ryszard Jędrzejewski

Wrocław 02.01.2017

INSTAL-KONSORCJUM Sp. z o.o.
ul Krakowska 19-23
50-424 Wrocław
tel. (071) 346 99 99, fax 733 62 99
NUM 800-11-48-563