

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: KDWU BG_02



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Giętkie, preizolowane rury RAUTHERMEX DN 20 - DN 160**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- RAUTHERMEX UNO SDR 11 DN 20 – 160
- RAUTHERMEX DUO SDR 11 DN 20 – 75
- RAUTHERMEX UNO PLUS DN 20 – 160
- RAUTHERMEX DUO PLUS DN 20 – 75
- RAUTHERMEX UNO SDR 7,4 DN 20 – 63
- RAUTHERMEX DUO SDR 7,4 DN 20 – 50
- Mufy i złącza do preizolacji połączeń
- Osprzęt uzupełniający i kształtki preizolowane

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

- do podziemnych sieci ciepłowniczych niskotemperaturowych
- do podziemnych sieci ciepłej wody użytkowej
- do budowy podziemnych i wewnątrz budynków instalacji do przesyłania wody technologicznej

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

Brugg Rohrsystem AG, Industriestrasse 39; CH-5314 Kleindöttingen; Szwajcaria

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

REHAU Sp. z o.o. ,ul. Poznańska 1a, 62-081 Przeźmierowo

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**

7. Krajowa specyfikacja Techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN 15632-3+A1:2015-03 Sieci ciepłownicze -- System preizolowanych rur giętkich -- Część 2: Zespalone plastikowe rury przewodowe -- Wymagania ogólne i metody badań

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, Wilhelmine-Reichard-Ring 4, 01109 Dresden / DIN CERTICO PL 121**

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
Właściwości materiału	- Rura przewodowa z polietylenu sieciowanego PE-Xa - Izolacja dla rur z typoszeregu SDR 11 z pianki poliuretanowej z czynnikiem rozprężającym – pentan - Izolacja dla rur z typoszeregu SDR 7,4 z pianki poliuretanowej z czynnikiem rozprężającym – CO ₂ - Płaszcz osłonowy z polietylenu (PE-LLD)	
Wpływ na jakość wody	Posiada atest higieniczny NIZP/PZH numer: HK/W/0793/01/2013 Ważny do: 2018-12-16	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd	Zgodny z PN-EN 15632-3+A1:2015-03	
Konstrukcja	Zgodna z PN-EN 15632-3+A1:2015-03	
Cechy geometryczne	Zgodna z PN-EN 15632-3+A1:2015-03	
Właściwości techniczne rury przewodowej	- Rura przewodowa PE-Xa typoszereg SDR 11/SDR 7,4 zgodna z PN-EN ISO 15875-2+A1:2008 oraz PN-EN 15632-3+A1:2015-03 dla połączeń z tuleją zaciskową	
Właściwości termiczne izolacji	- Gęstość pozorną izolacji min. > 50 kg/m ³ - Chłonność wody % objętości ≤ 10 - Współczynnik przewodzenia ciepła - izolator pentan $\lambda \leq 0,0216$ W/(mK) / izolator CO ₂ $\lambda \leq 0,0216$ W/(mK) - Wytrzymałość na ściskanie – izolator pentan min.0,2 MPa / izolator CO ₂ min.0,3 MPa - Osiowa wytrzymałość na ścinanie ≥ 90 kPa	Parametry badań zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-03
Właściwości techniczne płaszcz osłonowego	Zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-03	
Właściwości techniczne i użytkowe rury preizolowanej RAUTHERMEX	- Minimalny promień gięcia rur preizolowanych pojedynczych i podwójnych zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-03 - Udarność TIR < 10 , Obszar A	Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 7
Cechowanie	Zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-03	

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 producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Marcin Motylski
Kierownik Działu Technicznego
Infrastruktura i Inżynieria Środowiska
(imię i nazwisko oraz stanowisko)



KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO
INFRASTRUKTURA I INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
mgr inż. Marcin Motylski


Sp. z o.o.
Sprzedaż i Marketing
Baranowo, ul. Poznańska 1A
62-081 Przeźmierowo k/Poznań
tel.: 061 849 84 00 fax: 061 849 84 01
(ATACE)

Poznań 02.01.2017
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)