

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 osłony trójnikowe i kolanowe oraz na przejścia szczelne.
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 PZH	Nr. atestu: BK/W/1069/04/2018

Dane techniczne izolacji rur

Właściwość		RAUTHERMEX ★	RAUTHERMEX	Norma
Przewodność cieplna $\lambda_{50,initial}$	W/m·K	≤ 0,0199	≤ 0,0216 (0,0260 dla sztywnych systemów)	EN 15632
GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego)		1	0,5	-
ODP (potencjał niszczenia warstwy ozonowej)		0	0	-
Gęstość ρ	kg/m ³	> 50	> 50	ISO 845
Wytrzymałość na ściskanie	Mpa	0,15	0,2	ISO 844
Chłonność wody	%	≤ 10	≤ 10	EN 15632-1
Osiowa wytrzymałość na ścinanie	kPa	≥ 90	≥ 90	EN 15632-2
Klasa materiałów budowlanych		B2 (o normalnej palności)	B2 (o normalnej palności)	DIN 4102

Dane techniczne płaszczu zewnętrznego

Nazwa	Wartość	Norma
Przewodność cieplna λ	0,33 W/m·K	DIN 52612
Zakres temperatur krystalizacji	122°C	ISO 11357-3
Gęstość ρ	0,92 g/cm ³	ISO 1183
Moduł sprężystości podłużnej E	325 N/mm ²	-
Klasa materiałów budowlanych	B2 (o normalnej palności)	DIN 4102

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):

(imię i nazwisko oraz stanowisko)



Poznań 03.11.2019
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)

 **REHAU**
Sp. z o.o.
Baranowo, ul. Poznańska 1A
62-081 Przeźmierowo k/Poznań
tel.: 61 849 84 00 fax: 61 849 84 01
(P18)