

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: KDWU BG_01



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Giętke, preizolowane rury RAUVITHERM DN 25 - DN 125**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - RAUVITHERM UNO SDR 11
 - RAUVITHERM DUO SDR 11
 - Mufy i złącza do preizolacji połączeń
 - Osprzęt uzupełniający i kształtki preizolowane
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
 - do podziemnych sieci ciepłowniczych niskotemperaturowych
 - do podziemnych sieci rozdzielczych w instalacjach pomp ciepła i geotermalnych
 - do budowy podziemnych i wewnątrz budynków instalacji do przesyłania wody technologicznej
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
REHAU AG + Co Schmidstraße 23, 94234 Viechtach, Niemcy
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 3: Niezespalone 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: **FFI Fernwaerme Forschungsinstitut GmbH Hemmingen/ DIN CERTICO PL 023**

7b. Krajowa ocena techniczna:

Aprobata Techniczna Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie ITB AT-15-7923/2016 „Giętke, preizolowane rury RAUVITHERM z jedną lub dwiema rurami przewodowymi z polietylenu usieciowanego (PE-X)

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: **FFI Fernwaerme Forschungsinstitut GmbH Hemmingen**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **DIN CERTICO PL 023**

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 w formie otuliny pianki polietylenowej - Płaszcz osłonowy z polietylenu (PE-LD)	
Wygląd	Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3	
Konstrukcja	Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3	
Cechy geometryczne	Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 1 dla typoszeregów RAUVITHERM UNO i DUO	
Właściwości techniczne rury przewodowej	- Rura przewodowa PE-Xa typoszereg SDR 11 zgodna z PN-EN ISO 15875-2+A1:2008	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości termiczne izolacji	- Gęstość pozorna izolacji min. $30 \pm 15\%$ kg/m ³ - Chłonność wody % objętości ≤ 10 - Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,44\text{W}/(\text{mK})$ - Wytrzymałość na ściskanie w kierunku promieniowym przy 10% odkształceniu ≥ 15 kPa - Pęcznienie przy ściskaniu min. $\leq 10\%$	Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 5
Właściwości techniczne płaszcza osłonowego	Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3.2.3	Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 6
Właściwości techniczne i użytkowe rury preizolowanej RAUVITERHM	- Wymiary zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 1,2,4 i 6 - Minimalny promień gięcia rur preizolowanych pojedynczych i podwójnych zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 7 - Udarność TIR < 10 , Obszar A	Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 7
Wpływ na jakość wody	Posiada atest higieniczny PZH	Nr. atestu: BK/W/1069/04/2018 Ważny do: 2021-11-19
Cechowanie	Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3.5.2	

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 20.11.2018

(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)