

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1/BSR/CPX/2025

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego : **Elastyczne preizolowane rury i kształtki CALPEX**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - CALPEX UNO SDR11 DN20 – DN150
 - CALPEX DUO SDR11 DN20 – DN65
 - CALPEX UNO SDR7,4 DN16 – DN50 (wyk. na zamówienie do DN100)
 - CALPEX DUO SDR7,4 DN20 – DN50
 - CALPEX QUADRIGA 2xSDR11 + 2xSDR7,4 DN20 – DN32
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
 - do podziemnych sieci ciepłowniczych niskoparametrowych
 - do podziemnych sieci ciepłej wody użytkowej
 - do budowy sieci przesyłowych zimnej wody użytkowej, wody chłodniczej oraz wody technologicznej
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

BRUGG Rohrsystem AG
Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen, Szwajcaria
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

BRUGG Systemy Rurowe Sp. z o.o.
ul. Poznańska 628
05-860 Płochocin, Polska
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**
- Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:
Norma PN-EN 15632-1+A1:2015-02 – Sieci ciepłownicze – System preizolowanych rur giętkich – Część 1: Klasyfikacja, wymagania ogólne i metody badań
Norma PN-EN 15632-2+A1:2015-02 – Sieci ciepłownicze – Systemy preizolowanych rur giętkich – Część 2: Zespółone plastikowe rury przewodowe – Wymagania ogólne i metody badań
Norma PN-EN 1254-3:2014 – Miedź i stopy miedzi. Łączniki instalacyjne - Część 3: Łączniki do rur z tworzyw sztucznych z końcówkami zaciskowymi.
 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**
- 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 wykonana ze spienionego poliuretanu (PUR) : dla rur z typoszeregu SDR11 (na zam. również SDR7,4)– spienionego cyklopentanem ; dla rur z typoszeregu SDR7,4 – spienionego dwutlenkiem węgla - Rura płaszczowa z polietylenu LLD-PE	
Właściwości techniczne rury przewodowej	Rura przewodowa PE-Xa typoszereg SDR11 i SDR7,4 zgodna z PN-EN ISO 15875-2+A1:2008 oraz PN-EN 15632-3+A1:2015-02; bariera antydyfuzyjna EVOH Gęstość : 932 – 935 kg/m ³ Przewodność cieplna : $\lambda \leq 0,38$ W/mK	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości techniczne izolacji	Gęstość $>50 \text{ kg/m}^3$ Przewodność cieplna : dla rur preizolowanych z rurą przewodową SDR11 (na zam. również SDR7,4) $\lambda_{50} \leq 0,0199 \text{ W/mK}$ dla rur preizolowanych z rurą przewodową SDR7,4 $\lambda_{50} \leq 0,0234 \text{ W/mK}$ Osiowa wytrzymałość na ściskanie $\geq 90 \text{ kPa}$ Ilość komórek zamkniętych $\geq 90\%$ Chłonność wilgoci $\leq 10\%$	
Właściwości techniczne płaszcza osłonowego	Zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-02 Gęstość $918 - 922 \text{ kg/m}^3$ Przewodność cieplna $\lambda \leq 0,33 \text{ W/mK}$ Zawartość grafitu $> 2\%$	
Dane techniczne rur preizolowanych	Rury preizolowane pojedyncze i podwójne: z rurą przewodową SDR11: CPX UNO [mm] : 25x2,3/76, 32x2,9/76, 40x3,7/91, 50x4,6/111, 63x5,8/126, 75x6,8/142, 90x8,2/162, 110x10/162, 125x11,4/182, 140x12,7/202, 160x14,6/250 CPX DUO [mm] : 2x 25x2,3/91, 2x 32x2,9/111, 2x 40x3,7/126, 2x 50x4,6/162, 2x 63x5,8/182 z rurą przewodową SDR7,4: CPX UNO [mm] : 20x2,8/76, 22x3,0/76, 25x3,5/76, 28x4,0/76, 32x4,4/76, 40x5,5/91, 50x6,9/111, 63x8,7/126, 75x10,3/142, 90x12,3/162, 110x15,1/162 CPX DUO [mm] : 25x3,5+20x2,8/91, 28x4,0+22x3,0/91, 32x4,4+20x2,8/111, 32x4,4+22x3,0/111, 40x5,5+25x3,5/126, 40x5,5+28x4,0/126, 50x6,9+32x4,4/126 Rury preizolowane poczwórne (2xSDR11+2xSDR7,4): CPX QUADRIGA [mm] : 2x25+25+20/142, 2x25+28+22/142, 2x32+25+20/142, 2x32+28+22/142, 2x32+32+20/142, 2x32+32+22/142, 2x40+40+25/162, 2x40+40+28/162	
Wpływ na jakość wody	Posiada atest higieniczny NIZP – PZH numer: B.BK.60110.0007.2023 Ważny do: 2026.03.06	
Konstrukcja	Zgodna z PN-EN 15632-3+A1:2015-02	
Cechowanie	Zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-02	

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:

Płochocin 24.02.2025

(miejsce i data wydania)

Sales Manager

mgr inż. Piotr Ciepielowski

(podpis)