

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1/BSR/FXS/2022

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego : **Elastyczne preizolowane rury i kształtki FLEXSTAR**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - **FLEXSTAR UNO SDR11 DN20 – DN50**
 - **FLEXSTAR DUO SDR11 DN20 – DN40**
- 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**
- 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 – spienionego cyklopentanem. - Rura płaszczowa z polietylenu LLD-PE	
Właściwości techniczne rury przewodowej	Rura przewodowa PE-Xa typoszereg SDR11 zgodna z PN-EN ISO 15875-2+A1:2008 oraz PN-EN 15632-3+A1:2015-02 Gęstość : 932 – 935 kg/m ³ Przewodność cieplna : $\lambda \leq 0,38$ W/mK	

BRUGG

Pipes

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 $\lambda_{50} \leq 0,0250 \text{ W/mK}$ Osiowa wytrzymałość na ściskanie $\geq 90 \text{ kPa}$ Ilość komórek zamkniętych $\geq 88\%$ Chłonność wilgoci $\leq 10\%$	
Właściwości techniczne płaszcza osłonowego	Zgodnie z PN-EN 15632-3+A1:2015-02 Gęstość 918 – 922 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] : 25x2,3/70, 32x2,9/70, 40x3,7/90, 50x4,6/90, 63x5,8/105. CPX DUO [mm] : 2x 25x2,3/90, 2x 32x2,9/105, 2x 40x3,7/125, 2x 50x4,6/150.	
Wpływ na jakość wody	Posiada atest higieniczny NIZP – PZH numer: B.BK.60110.0125.2022 Ważny do: 2025.03.18	
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 20.03.2022

.....
(miejsce i data wydania)

Key Account Manager


Janusz Koper

.....
(podpis)

BRUGG Systemy Rurowe Sp. z o.o.
05-860 PŁOCHOCIN, ul. Poznańska 628
tel. 22 722-56-26, fax 22 722-51-97
NIP: 639-00-15-107, REGON: 770690647