

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**nr 3/W/2021**

1. NAZWA I NAZWA HANDLOWA WYROBU BUDOWLANEGO:  
**Rury dwuwarstwowe TT-RC typ 2.**
2. OZNACZENIE TYPU WYROBU BUDOWLANEGO:  
**Rury dwuwarstwowe TT-RC typ 2, DN 20-630, SDR: 7,4; 9; 11; 13,6; 17; 21; 26.**
3. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:
  - **Do budowy oraz renowacji instalacji i sieci wodociągowych ciśnieniowych,**
  - **W instalacjach i sieciach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**
4. NAZWA I ADRES SIEDZIBY PRODUCENTA ORAZ MIEJSCE PRODUKCJI WYROBU:  
**TT PLAST SPÓŁKA AKCYJNA,**  
**siedziba: 32-015 Kłaj, Targowisko 476.**  
**miejsce produkcji: 32-700 Bochnia, ul. Gazowa 6.**
5. NAZWA I ADRES SIEDZIBY UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA, O ILE ZOSTAŁ  
USTANOWIONY: **nie dotyczy.**
6. KRAJOWY SYSTEM ZASTOSOWANY DO OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWYCH: **4**
7. KRAJOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA:
 

7a. Polska Norma wyrobu:  
**PN-EN 12201-2+A1:2013-12**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

7b. Krajowa Ocena Techniczna: **ITB-KOT-2020/1246 wydanie 2**  
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:  
**Instytut Techniki Budowlanej**  
**Nr akredytacji PCA AB 023**  
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 |
|--|---|-------|
| Wygląd zewnętrzny  | Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013-12, pkt. 5.1<br>Powierzchnie rur gładkie i czyste bez zadrapań, ubytków lub innych wad powierzchniowych w stopniu, w którym mogłyby spowodować brak zgodności z powyższą normą. Końce rur powinny być obcięte czysto oraz prostopadle do osi rury. | -     |
| Barwa  | Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013-12, pkt. 5.2<br>Niebieskie rury lub czarne z niebieskimi paskami   | -     |
| Wpływ na jakość wody   | Mogą być stosowane do przesyłania zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz wody na potrzeby gospodarce  | -     |
| Tolerancje wymiarów  | wg PN-EN 12201-2+A1:2013  | -     |

|                           |  |  |   |
|---------------------------|--|--|---|
| Właściwości fizyczne      | Czas indukcji utleniania, min  | ≥ 20   | - |
|                           | Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (190°C / 5 kg), g/10 min   | Po przetworzeniu maksymalnie odchylenie ± 20% wartości zmierzonej na partii surowca użytego do produkcji rur | - |
|                           | Skurcz wzdłużny, %   | ≤ 3<br>brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień i pęknięć   | - |
| Właściwości mechaniczne   | Wydłużenie rur przy zerwaniu, %  | ≥ 350  | - |
|                           | Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne   | Brak uszkodzeń   | - |
|                           | Integralność struktury rur dwuwarstwowych i trójwarstwowych  | > 80% początkowej wartości sztywności obwodowej  | - |
|                           | Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewu doczołowego odcinków rur   | wg Załącznika B<br>normy PN-EN 12201-3+A1:2013   | - |
|                           | Wytrzymałość na zginanie zgrzewu doczołowego odcinków rur  | Brak uszkodzeń   | - |
|                           | Odporność na powolną propagację pęknięć (Notch Test)   | Brak uszkodzeń   | - |
|                           | Test FNCT (Full Notch Creep Test)  | Brak uszkodzeń   | - |
|                           | Odporność rur na obciążenie punktowe   | Brak uszkodzeń   | - |
| Przydatność do stosowania | "Jeśli rury zgodne z niniejszą normą są zharmonizowane ze sobą lub z elementami zgodnymi z innymi częściami normy PN-EN 12201, złącza powinny być zgodne z PN-EN 12201-5 |  | - |

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:

**Magdalena Marzec – Technolog – Doradca Techniczny**  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**TT PLAST S.A.**  
32-015 Kłaj, Targowisko 476  
NIP: 683-18-62-210; REGON: 356396014  
www.ttplast.com /27/

*Magdalena Marzec*  
Technolog  
Doradca Techniczny

Targowisko, dn. 30.05.2022r  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)