

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR PE/IK

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

- Rury i kształtki ZIP-ZIN o ściankach strukturalnych typ A,
- Rury i kształtki ZIKOR o ściankach strukturalnych typu B
- Rury i kształtki o ściankach gładkich pełnościennych

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- Rury i kształtki ZIP-ZIN o ściankach strukturalnych typ A,
- Rury i kształtki ZIKOR o ściankach strukturalnych typu B
- Rury i kształtki o ściankach gładkich pełnościennych

O wymiarach:

Rury i kształtki ZIP-ZIN z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ A: 300 mm – 3000 mm
 Rury i kształtki ZIKOR z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ B: 200 mm – 1400 mm
 Rury i kształtki z polietylenu (PE) o ściankach gładkich pełnościennych: 50 mm – 630 mm

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do stosowania na wszystkich liniach kolejowych, w tym również na liniach dużych prędkości :

- do budowy przepustów,
- do ciągów odwodnieniowych służących do grawitacyjnego, bezciśnieniowego odprowadzania wód opadowych i podziemnych z nawierzchni kolejowej i podtorza gruntowego (drenaże, zbieracze, kolektory)
- do budowy przejść dla zwierząt i ludzi
- do korpusów studzienek
- do osłony innych rur i kabli

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: „ZINPLAST” Sp. z o. o. - ul. Garbarska 41, 32-340 Wolbrom

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: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **IK-KOT-2020/0104 wydanie 1. „Rury i kształtki z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ A i B oraz gładkie pełnościennie”**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa**

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 |
|---|--|-------|
| Wymiary: - rury i kształtki ZIP-ZIN z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ A, mm - rury i kształtki ZIKOR z polietylenu (PE) o ściankach strukturalnych typ B, mm - rury i kształtki z polietylenu (PE) o ściankach gładkich pełnościennych, mm | 300 mm - 3000 mm 200 mm – 1400 mm 50 mm – 630 mm | - |
| Rzeczywisty stopień udarności (TIR) metodą spadającego ciężarka w temp. 0±1°C, długość próbki 200 mm | TIR ≤ 10 | - |

| | | |
|---|---|---|
| masa ciężarka: d90 DN <100 mm – 0,5 kg 100 mm <DN ≤125 mm – 0,8 kg 125 mm <DN ≤160 mm – 1,0 kg 160 mm <DN ≤200 mm – 1,6 kg 200 mm <DN ≤250 mm – 2,0 kg 250 mm <DN ≤315 mm – 2,5 kg 315 mm <DN – 3,2 kg wysokość spadku ciężarka: -2,0 m dla DN >110 mm -1,6 m dla DN ≤ 110 mm | | |
| Odporność na uderzenie (rury o ściankach strukturalnych typu A) : DN>1200 – 3,2 kg wysokość spadku ciężarka „h” :2m | Dopuszczalne 1 uszkodzenie na 10 uderzeń | - |
| Sztywność obwodowa | deklarowany SN | - |
| Elastyczność obwodowa rur: - temp. badania (23 ±2)° C - siła w trakcie badania powinna być rosnąca bez spadków - odkształcenie 30% średnicy d_{emi} | brak pęknięć, rys i śladów rozwarstwień | - |
| Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym, - przy niskim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar, - przy wysokim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar, - przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza - 0,27 – 0,3 bar odchylenie kątowe DN ≤300 2° 300 <DN ≤600 1,5° DN >600 1° | brak uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu | - |
| Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym, - przy niskim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,05 bar, - przy wysokim wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym 0,5 bar, - przy wewnętrznym podciśnieniu powietrza - 0,3 bar | Brak przecieków; spadek podciśnienia powietrza nie więcej niż 10% | - |
| Wytrzymałość na rozciąganie spoin (rury o ściankach strukturalnych typu A i B) | Minimalna wytrzymałość spoiny DN <400 - 380 400 ≤DN ≤600 - 510 600 ≤DN <800 -760 DN ≥800 - 1020 | - |
| Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewu doczołowego (rury gładkie pełnościenne) | Zerwanie plastyczne – badanie przechodzi zerwanie kruche – badanie nie przechodzi | - |
| Badanie skurczu wzdłużnego w temp. 110°C ±2°C (rury o ściankach strukturalnych A oraz gładkie pełnościenne) | < 3 | - |

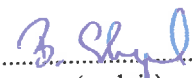
| | | |
|--|---|---|
| Zmiany w wyniku ogrzewania rur w powietrzu - temp. 110°C±2°C - czas badania rur e ≤ 8 mm – 30 min e > 8 mm – 60 min (rury o ściankach strukturalnych typ B) | Brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy | - |
| Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna kształtek spawanych lub zgrzewanych - czas badania 15 min, - minimalny moment dla: [DN] ≤ 250 0,15[DN] ³ x 10 ⁻⁶ kNm [DN] >250 0,01[DN] kNm lub minimalne przemieszczenie: 170 mm | Brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, rys, przeciekania | - |
| Odporność na uderzenie kształtek metodą zrzutu (parametry badania wg PN-EN 13476-3) | Brak uszkodzeń | - |
| Wytrzymałość elektryczna izolacji rur i kształtek przy napięciu probierczym 2000V, sinusoidalnym o częstotliwości 50 – 60 Hz | Brak przebicia | - |
| Rezystancja izolacji rur i kształtek | ≥100 | - |

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsz krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Bartosz Stempel, Kierownik Działu Kontroli Jakości

Wolbrom, 14.08.2020 r

.....

 (podpis)