



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR B/104/2024/wyd.3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłony.

Nazwa handlowa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe PV

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,
- Rury i kształtki PV betonowe do osłony,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony,
- Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,
- Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,
- Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów,
- Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline),

Rury betonowe i żelbetowe ze stopką typu Witros o średnicach od DN 300 mm do DN 3600 mm; o długościach użytkowych wynoszących do 3500 mm.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Rury i kształtki PV są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym do:

- wbudowania we wszystkie rodzaje sieci kanalizacyjnej, do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim, o średnicy nominalnej powyżej DN 1750 mm, o przekroju wewnętrznym jajowym powyżej WN/HN 1200/1800,
- wbudowania we wszystkie rodzaje sieci kanalizacyjnej, do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim, w przypadku zabezpieczeń rur z wkładkami, okładzinami lub powłokami,
- budowy przepustów drogowych o wymiarach nominalnych od DN 300 do DN 2000 mm,
- budowy przejść dla zwierząt o wymiarach nominalnych od DN 300 do DN 2000 mm,
- jako rury osłony instalacji odwodnieniowej i kanalizacyjnej,
- do retencji stałej i czasowej, jako rury i zestawy retencyjne oraz elementy rozsączające.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

PV PREFABET KLUCZBORK S.A.
46-200 Kluczbork ul. Kościuszki 33

Zakłady produkcyjne:

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Kluczbork z siedzibą: ul. Kościuszki 33, 46-200 Kluczbork (KLB)

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Krapkowice z siedzibą: ul. Opolska 102A, 47-300 Krapkowice (KRP)



P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Włocławek z siedzibą: ul. Wiklinowa 20, 87-800 Włocławek (WLC)

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:

nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 3 – Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe – wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie

8. Deklarowane właściwości użytkowe

| Lp. | Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|-----|--|---|---|--|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| 2 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| 3 | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| 4 | 5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| 5 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| 6 | 7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania | Ścieralność na Tarczy Böehmego | ≤ 20 000 | mm ³ / 5000 mm ² | PN-EN 1338 |
| 7 | | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| 8 | | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |

| Lp. | Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|-----|--|--|---|---|---------------------------------------|
| | | - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | | | |
| 9 | 2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| 10 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| 11 | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| 12 | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| 13 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| 14 | | Ścieralność na Tarczy Böhme | ≤ 20 000 | mm ³ /500 0 mm ² | PN-EN 1338 |
| 15 | | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| 16 | 6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |
| 17 | 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do zasowej lub stałej retencji oraz rozsączania. | Otulenie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1916 |
| 18 | | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1916 |
| 19 | 3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| 20 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| 21 | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| 22 | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| 23 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| 24 | | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| 25 | | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |

| Lp. | Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|-----|---|--|---|-------|---------------------------------------|
| | | hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | | | |
| 26 | 4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| 27 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| 28 | | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| 29 | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| 30 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| 31 | | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| 32 | 4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |
| 33 | | Otulenie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1916 |
| 34 | | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1916 |
| 35 | 9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| 36 | | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| 37 | 10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline) | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| 38 | | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| 39 | | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| 40 | | Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych | ≥ 30 | mm | PN-EN 1916 |

| Lp. | Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|-----|------------|--|---|-------|-------------------------|
| 41 | | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie w elementach żelbetowych | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1916 |

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 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.1570) na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Kluczbork, 10.07.2024

W imieniu producenta podpisał:

Krystian Stefan – Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU
mgr Krystian Stefan




Do wszystkich odbiorców

Dokumenty z oznaczeniem „**WZÓR**” stanowią jedynie materiał poglądowy. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, to w celu zatwierdzenia materiału należy przedstawić dokument z uwzględnieniem parametrów przewidzianych dla danej inwestycji. O szczegółach poinformują Państwa nasi Doradcy Techniczno – Handlowi.

W imieniu producenta podpisał:

DYREKTOR
ds. Jakości i Rozwoju

mgr inż. Tomasz Pużak

| | | |
|--|--|--|
| <p>INFORMACJA TOWARZYSZĄCA KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWCYH Nr B/104/2024/wyd.3</p> |  <p>19</p> | |
| <p>Nazwa i adres siedziby producenta</p> | <p>P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork</p> | <p>Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20</p> |
| <p>Nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego</p> | <p>Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do poziomego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe.</p> <p>Oznaczenie typu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji, 2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji, 3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony, 4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony, 5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt, 6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt, 7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania, 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania, 9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów, 10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline). <p>Rury betonowe i żelbetowe ze stopką typu Witros o średnicach od DN 300 mm do DN 3600 mm; o długościach użytkowych wynoszących do 3500 mm.</p> | |
| <p>Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej</p> | <p>Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 3 Rok wydania: 2019</p> | |
| <p>Numer krajowej deklaracji</p> | <p>Nr B/104/2024/wyd.3 Data wystawienia: 10-07-2024</p> | |


Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

| Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| <p>1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji</p> <p>5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt</p> <p>7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania</p> | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| | Ścieralność na Tarczy Böhme | ≤ 20 000 | mm ³ / 5000 mm ² | PN-EN 1338 |
| | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| <p>2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji</p> <p>6. Rury i kształtki PV</p> | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| | Ścieralność na Tarczy Böhme | ≤ 20 000 | mm ³ / 5000 mm ² | PN-EN 1338 |
| | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |

| Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|---|--|---|-------|---------------------------------------|
| żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania. | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |
| | Otulinie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1916 |
| | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1916 |
| 3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |
| 4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |

| Typ wyrobu | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn. | Metody badań i obliczeń |
|---|--|---|-------|---------------------------------------|
| | Wytrzymałość na zgniatanie | zgodnie z dokumentacją techniczną | - | PN-EN 1916 |
| | Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych | brak przecieków i nieszczelności podczas badania | - | PN-EN 1916 |
| | Otulenie betonowe zbrojenia | ≥ 30 | mm | PN-EN 1916 |
| | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1916 |
| 9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów | Wytrzymałość betonu na ściskanie | ≥ 40 | MPa | PN-EN 12390-3 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie | F150 | - | PN-B-06265 |
| | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl | F50 | - | Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98 |
| | Stopień wodoprzepuszczalności betonu | ≥ W8 | - | PN-B-06250 |
| | Nasiąkliwość betonu | ≤ 5 | % | PN-EN 1916 |
| 10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline) | Otulenie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych | ≥ 30 | mm | PN-EN 1916 |
| | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie w elementach żelbetowych | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu | - | PN-EN 1916 |

| | |
|---|--|
| Adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona | www.pv-prefabet.com.pl |
|---|--|

| POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE ZNAKOWANIEM  | | |
|---|----------------------|-------------------------|
| Pozostałe charakterystyki | Właściwości użytkowe | Specyfikacja techniczna |
| | | |
| | | |

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE NORMĄ ZHARMONIZOWANĄ – NIE DOTYCZY OZNAKOWANIA CE

| Pozostałe charakterystyki | Właściwości użytkowe | Specyfikacja techniczna |
|--|----------------------|--|
| Wodoprzepuszczalność betonu | | PN-88/B-06250 |
| Mrozoodporność betonu w wodzie | | PN-88/B-06250 |
| Nasiąkliwość betonu | | PN-EN 206 |
| Klasa ekspozycji betonu | | PN-EN 206 |
| Odporność betonu na działanie SO ₄ ²⁻ - wg EN 196-2, w wodzie: | | PN-EN 206 |
| Ścieralność betonu | | Badanie laboratoryjne, norma PN-EN 13892 |
| Zastosowana kruszywa | | ZKP |
| | | |

Kluczborg,.....

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Pużak- Dyrektor ds. Jakości i Rozwoju

DYREKTOR
ds. Jakości i Rozwoju
Tomasz Pużak
mgr inż. Tomasz Pużak

WZMÓR