

## **KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 13/PASCAL/2017-III**

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:** umocnienia prefabrykowane (betonowe, żelbetowe) do skarp i dna rowów drogowych, wloty i wyloty przepustów

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

**Płyty ażurowe:**

- 600x400x100 mm
- 750x1000x125 mm
- 750x1000x150 mm

**Płyty skarpowe:**

- prostokątna typu korytkowego 600x500 mm (01.03), 500x300 mm (typ A i B)
- prostokątna typu trójkątnego 500x500 mm
- kwadratowa typu korytkowego 500x500 mm
- trapezowa typu A (01.05) i typu B (01.25)

**Wyloty kolektora:**

- wylot typu A (01.20) i typu B (02.17) o średnicach do 260 mm
- wylot typu A (02.20) i typu B (02.16) o średnicach od 400 do 800 mm
- ścianka wylotu typu A (02.20) średnicach od 400 do 800 mm
- wylot z progiem i bez progu o średnicach 400 i 500 mm
- wylot z progiem i bez progu, z prowadnicą i bez prowadnicy o średnicach 700, 950, 1180, 1400 mm

**Dybel betonowy (01.07)**

**Kaskada betonowa (01.15)**

**Studzienka wpadowa (01.12)**

**Osadnik przy wlocie do studni chłonnej lub kanalizacyjnej o średnicy od DN 1000 do DN 2000 mm (01.14)**

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Wyroby objęte niniejszą deklaracją przeznaczone są do stosowania w inżynierii komunikacyjnej dla:

umacniania skarp i powierzchni płaskich dna rowów, ujmowania i odprowadzania wód deszczowych i odcieków, wychwytywania piasku i ciężkich zanieczyszczeń stałych z powierzchniowych systemów odwodnień, umacniania wylotu drenów, umacniania ścianek kolektorów, przepustów na wlocie i wylocie i wzmacniania nasypu zjazdów

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

„PASCAL PREFABRYKATY” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,  
64-400 Międzychód, ul. Bolesława Chrobrego 20 B.

Zakład produkcyjny: **64-400 Międzychód, ul. B. Chrobrego 20B**

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: nie dotyczy****6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4****7. Krajowa specyfikacja techniczna :**

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2018/0167 wydanie 2,  
z terminem ważności do 12.06.2028r.

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

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

**8. Deklarowane właściwości użytkowe :**

| Oznaczenie typu wyrobu budowlanego     | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań                    | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Uwagi |
|--|---|---|-------|
| Betonowe umocnienia skarp typu PASCAL  | Wytrzymałość betonu na ściskanie  | $\geq 40$ MPa   | -     |
|  | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie   | F150  | -     |
|  | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl   | F50   | -     |
|  | Stopień wodoprzepuszczalności betonu  | $\geq W 8$  | -     |
|  | Nasiąkliwość betonu   | $\leq 5\%$  | -     |
|  | Ścieralność na tarczy Böhme   | $\leq 20\ 000/5000$ mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>                    | -     |
| Żelbetowe umocnienia skarp typu PASCAL | Wytrzymałość betonu na ściskanie  | $\geq 40$ MPa   | -     |
|  | Stopień mrozoodporności betonu w wodzie   | F150  | -     |
|  | Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl   | F50   | -     |
|  | Stopień wodoprzepuszczalności betonu  | $\geq W 8$  | -     |
|  | Nasiąkliwość betonu   | $\leq 5\%$  | -     |
|  | Ścieralność na tarczy Böhme   | $\leq 20\ 000/5000$ mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>                    | -     |
|  | Obciążenie niszczące płyt:<br>- ażurowych 600x400x100<br>- ażurowych 750x1000x125<br>- ażurowych 750x1000x150 | $\geq 8$ kN<br>$\geq 30$ kN<br>$\geq 30$ kN                             | -     |
|  | Otulenie betonowe zbrojenia   | $\geq 30$ mm  | -     |
|  | Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie  | zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu                                | -     |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Prefabrykowane elementy odwadniające PASCAL | Wytrzymałość betonu na ściskanie   | $\geq C30/37$  | - |
|   | Wytrzymałość na zginanie   | $\geq 4,0 \text{ MPa}$   | - |
|   | Nasiąkliwość   | $\leq 5 \%$  | - |
|   | Odporność na zamrażanie/odmrażanie<br>Z udziałem soli odladzających – ubytek masy po badaniu | wartość średnia $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$<br>każdy pojedynczy wynik $< 1,5 \text{ kg/m}^2$ | - |
|   | Odporność na ścieranie   | $\leq 20 \text{ mm}$<br>$\leq 18000/5000 \text{ mm}^3/\text{mm}^2$                         | - |
|   | Reakcja na ogień   | Klasa A1   | - |

**9.** Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklaracji właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

*Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 (Dz. U. z dnia 6 grudnia 2016r. , poz. 1966)*

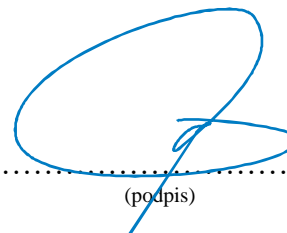
W imieniu producenta podpisał:

Przemysław Przybylski - Pełnomocnik ds. Systemu Zakładowej Kontroli produkcji

.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Międzychód, 14.07.2023 r.

.....  
(miejsce i data wystawienia )

  
.....  
(podpis)