



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-01427/18/Z00NZK

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego,
którego próbkę poddano badaniu:**

Krawężnik betonowy o wymiarach 100x30x15 cm,
niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Krawężnik betonowy typ drogowy 100x30x15 cm

**Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:**

Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe
przeprowadzającego badania:**



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u producenta: Przedsiębiorstwo Prefabrykacji Górniczej „PREFROW” Sp. z o.o.
44-200 Rybnik, ul. Wiejska 7, Zakład Produkcyjny „Czernica”,
44-282 Czernica, ul. Górnicza 3

2. Data pobrania próbki: 27.03.2018 r.; **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7781.1.2.2018.MK/3

3. Data dostarczenia próbki: 27.03.2018 r.; **nr protokołu przyjęcia próbki:** LZK00-01427/18/Z00NZK

4. Oznaczenie producenta: Przedsiębiorstwo Prefabrykacji Górniczej „PREFROW” Sp. z o.o.
44-200 Rybnik, ul. Wiejska 7, Zakład Produkcyjny „Czernica”,
44-282 Czernica, ul. Górnicza 3

**5. Oznaczenie serii lub partii
produkcyjnej albo inny element
identyfikujący:** Data produkcji: 19.12.2017 r.

**6. Termin trwałości, ważności lub
przydatności, o ile występuje:** Według opisu na etykiecie: pełna eksploatacja po 28 dniach od daty
produkcji

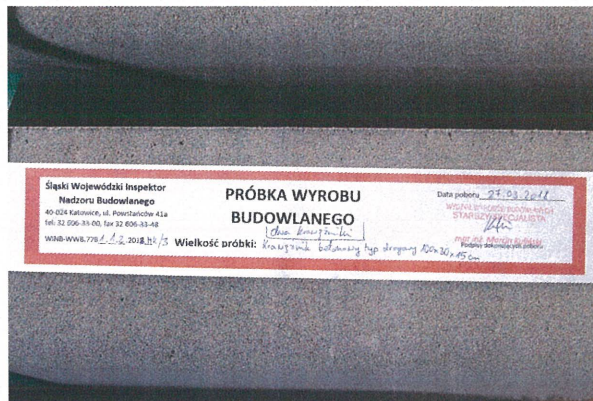
**7. Określenie sposobu opakowania
próbki:** Na podstawie oględzin podczas przyjęcia próbki do laboratorium:
- dostarczona próbka owinięta była folią rozciągliwą na palecie w celu
zabezpieczenia kostek brukowych przed uszkodzeniem w trakcie
transportu. Próbkę opatrzono banderolą Śląskiego Wojewódzkiego
Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „próbka wyrobu
budowlanego” oraz datą i podpisem pracownika dokonującego
poboru próbki (fot. 2).

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, 9 palet (108 szt.)
z której pobrano próbkę:

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) 2 szt. (fot. 1)
próbki:



Fot. 1



Fot. 2

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 1570),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: od 16.04.2018 r. do 17.04.2018 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogólny: Stan i wielkość próbki umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica nr 1

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1.	Wytrzymałość na zginanie	Wartość średnia $T = 7,6$ MPa Wartość minimalna $T_{i,min} = 7,1$ MPa, $U = 0,1$ MPa ¹⁾	PN-EN 1340:2004+AC:2007 Załącznik F

¹⁾ gdzie U – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Informacje dotyczące badania:

Badane krawężniki zanurzone w wodzie o temperaturze $(21 \pm 1)^\circ\text{C}$ na (24 ± 1) h, a następnie po wyjęciu ich z wody osuszano powierzchniowo i obciążano w maszynie wytrzymałościowej. Zastosowana prędkość przyrostu naprężenia wynosiła $(0,06 \pm 0,01)$ MPa/s zgodnie z normą PN-EN 1340:2004+AC:2007, Załącznik F - pkt F.3.

Pojedyncze wyniki badania podano w tablicy nr 2.

Tablica nr 2

Lp.	Oznaczenie próbki w laboratorium	Wytrzymałość na zginanie T [MPa]	Niepewność rozszerzona ²⁾ [MPa]
1.	LZK-1427/18/1	7,1	0,1
2.	LZK-1427/18/2	8,1	0,1
Wartość średnia		7,6	

²⁾ przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr WINB-WWB.7781.1.2.2018.MK/3

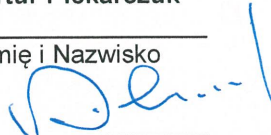
Tablica nr 3

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w DWU Nr 0197/III/2017 z dnia 02.01.2017 r.	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej PN-EN 1340:2004/AC:2007	Ocena
Wytrzymałość na zginanie	Wytrzymałość na zginanie	Wartość średnia T = 7,6 MPa Wartość minimalna T _{i,min} = 7,1 MPa	Klasa U ≥ 6 MPa	Żaden krawężnik nie powinien mieć wytrzymałości na zginanie mniejszej niż wartość deklarowana	Zgodny*

Uwagi:

*Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

<div style="background-color: black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <hr style="width: 100%;"/> Tytuł, Imię i Nazwisko <div style="background-color: black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <hr style="width: 100%;"/> Podpis (Podpisy przeprowadzających badania)	Osoba autoryzująca sprawozdanie: <div style="background-color: black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <hr style="width: 100%;"/> Tytuł, Imię i Nazwisko <div style="background-color: black; width: 150px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <hr style="width: 100%;"/> Podpis
	dr inż. Artur Piekarczyk <hr style="width: 100%;"/> Tytuł, Imię i Nazwisko <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">  </div> <hr style="width: 100%;"/> Podpis (Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.