

**LABORATORIUM
CERABUD** Sp. z o.o.
Certyfikat AB-495
63-700 Krotoszyn, ul. Przemysłowa 27
tel./fax 062-722-76-30
REGON 251474373 NIP 621-16-53-819



AB 495



Krotoszyn 17.07.2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 036/NL/19 (Zastępuje sprawozdanie z dnia 01.07.2019r.)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego , którego próbkę poddano badaniu :
Betonowa kostka brukowa POLBRUK

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań :
Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
al. Niepodległości 16/18 , 61-713 Poznań

Imię , nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania :

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki 1. Miejsce pobrania próbki: na budowie: Budowa drogi ekspresowej S5 Poznań-Wrocław, odcinek Poznań-Kaczkowo

2. Data pobrania próbki : 25.04.2019 r. , **nr protokołu pobrania próbki:** 1

3. Data dostarczenia próbki : 16.05.2019 r. , **nr protokołu przyjęcia próbki :** 036/NL/19

4. Oznaczenie producenta : Polbruk SA
ul. Nowy Świat 16c 80-299 Gdańsk

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący :
data produkcji : 08.10.2018r.

6. Termin trwałości , ważności lub przydatności : Nie występuje

7. Określanie sposobu opakowania próbki :

Próbka nr 1 była opatrzona folią ochronną, opatrzona pieczęcią, opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji, datą pobrania próbki oraz plombami o numerach 00000318; 00000319.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego , z której pobrano próbkę : Nie określono
(art.16 ust.2a ustawy o wyrobach budowlanych)

9. Wielkość (ilość , masa , objętość) próbki : 28 szt.

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

art.16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2019 r. poz.266 ze zm.) , Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U z 2015r. poz.2332)..

11. Data przeprowadzenia badania : 20.05.2019 r. – 21.05.2019 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania : w siedzibie Laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanej metody .

Oględziny : próbki w stanie nienaruszonym, umożliwiającym przeprowadzenie badania w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne :

Próbki do badań pobrano zgodnie z normą : PN-EN 1338:2005 PN-EN 1338:2005/AC2007 w ilości 28szt.

Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu

Metoda badawcza: PN-EN 1338:2005 + AC:2007 załącznik F
Przed badaniem usunięto wszelkie zbędne materiały z badanych powierzchni.
Zanurzenie kostki brukowej w wodzie: 20-21.05.2019 r.
Data badania wytrzymałości: 21.05.2019 r.

Oznaczenie próbki laboratorium	Oznaczenie próbki zleceniodawcy	Powierzchnia [mm ²]	Współczynnik korekcyjny	Obciążenie niszczące [N]	Obciążenie niszczące dla długości F [N/mm]	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu [MPa]
036/19/01	-	9070,60	1	55000	466,89	3,9
036/19/02	-	8949,99	1	49000	417,73	3,5
036/19/03	-	9097,27	1	55000	464,92	3,9
036/19/04	-	9293,90	1	61000	512,61	4,2
036/19/05	-	9400,76	1	48000	406,44	3,3
036/19/06	-	9484,28	1	51000	426,42	3,4
036/19/07	-	9282,64	1	55000	466,89	3,8
036/19/08	-	9008,16	1	58000	493,20	4,1
średnia		xx	xx	xx	456,89	3,7
Odchylenie standardowe ±		xx	xx	xx	37,21	0,3

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 „ :

Badana cecha	Wartość deklarowana przez producenta	Wynik pomiaru	Kryterium oceny	Ocena
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozlupywaniu	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozlupywaniu	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozlupywaniu		Wytrzymałość na rozciąganie przy rozlupywaniu
PN-EN 1338:2005 zał. F+AC:2007	Zgodna ($\geq 3,6$ MPa)	Wartość średnia : 3,7 MPa Wartość minimalna z badanych próbek: 3,3 MPa	Zgodne z punktem 6.3.8.3. normy PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC jeśli próbka składa się z nie więcej niż 8 kostek brukowych i wytrzymałość T każdej kostki nie jest mniejsza niż 3,6 MPa, a obciążenie niszczące nie jest mniejsze niż 250 N/mm, to próbka i partia produkcji z której została pobrana, powinny być uznane za zgodne z wymaganiami .	Nie spełnia

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki .

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach

Podpis przeprowadzającego badanie



Imię i nazwisko i podpis kierownika laboratorium

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Marcin Kaj