

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 05.04.2019r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 015/NL/19

(Zastępuje sprawozdanie z dnia 18.03.2019r.)

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

Betonowa kostka brukowa BEHATON 8cm z Faza

**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:

Rozbudowa skrzyżowania ulicy Warszawskiej z ulicą Kolską w Koninie.

**2. Data pobrania próbki :** 27.02.2019 r. , **nr protokołu pobrania próbki:** 1

**3. Data dostarczenia próbki :** 07.03.2019 r. , **nr protokołu przyjęcia próbki :** 015/NL/19

**4. Oznaczenie producenta :** PPHU MAR-DOM Marek Kwieciński  
ul. Europejska 32, 62-500 Konin

**5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący :**  
**data produkcji :** 24.11.2018r.

**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 00000308;00000309.

**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 :** 25 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 2016 r., poz.1570, 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 :** 11.03.2019 r. – 12.03.2019 r.

**12. Miejsce przeprowadzenia badania :** w siedzibie Laboratorium

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanej metody .**

**Ogłędziny** : 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 25szt.

**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: 11-12.03.2019 r.

Data badania wytrzymałości: 12.03.2019 r. na prasie P-250 o zakresie siły :(250-2500)kN.

Oznaczenie próbki laboratorium	Oznaczenie próbki zlecniodawcy	Powierzchnia [mm <sup>2</sup> ]	Współczynnik korekcyjny	Obciążenie niszczące [N]	Obciążenie niszczące dla długości F [N/mm]	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu [MPa]
015/19/01	-	16119,00	1	90000	452,26	3,6
015/19/02	-	16078,50	1	105000	528,97	4,2
015/19/03	-	16236,00	1	95000	479,80	3,7
015/19/04	-	16168,68	1	95000	479,80	3,7
015/19/05	-	16318,00	1	105000	527,64	4,1
015/19/06	-	15880,00	1	110000	554,16	4,4
015/19/07	-	16236,00	1	95000	479,80	3,7
015/19/08	-	16236,00	1	100000	505,05	3,9
<b>średnia</b>		xx	xx	xx	<b>500,93</b>	<b>3,9</b>
<b>Odchylenie standardowe ±</b>		xx	xx	xx	<b>33,93</b>	<b>0,3</b>

**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 rozłupywaniu	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu		Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu
PN-EN 1338:2005 zał. F+AC:2007	zgodna	<b>Wartość średnia :</b> 3,9 MPa <b>Wartość minimalna z badanych próbek:</b> 3,6 MPa	Wartość deklarowana przez producenta	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*