

**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 15.04.2019r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 013/NL/19

(zastępuje sprawozdanie z dnia 18.03.2019 r.)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego , którego próbkę poddano badaniu :
(niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu wg DWU:bl382412kl20)
Błoczek betonowy M6

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 :

A. Oznaczenie próbki -1. Miejsce pobrania próbki :u sprzedawcy

Krzysztof Nadstaga „Firma Handlowa”, ul. Ludomska 2, Dąbrówka Leśna,
64- 600 Oborniki

2. Data pobrania próbki : 22.02.2019 r. , nr protokołu pobrania próbki: 1

3. Data dostarczenia próbki : 07.03.2019 r. , nr protokołu przyjęcia próbki :013/NL/19

4.Oznaczenie producenta :BUTRANS – POZNAŃ Materiały Budowlane Sp. z o.o.
ul.Wołkowyska 28,61-132 Poznań

5.Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący :
data produkcji : 02.01.2019r.

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 00000304;00000305.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego , z której pobrano próbkę :30 szt.

9.Wielkość (ilość , masa , objętość) próbki : 15 szt.

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 2004r.o wyrobach budowlanych (Dz.U z 2016 r.,poz.1570,ze zm.) ,Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 (Dz.U.poz.2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym.

11. Data przeprowadzenia badania : 11.03.2019 r. – 14.03.2019 r.

12.Miejsce przeprowadzenia badania : w siedzibie Laboratorium

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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

Badania fizyczno-chemiczne :

Próbki do badań pobrano zgodnie z normą : PN-EN 771-3:2011+A1:2015 w ilości 15szt.

Gęstość netto i gęstość brutto w stanie suchym :

Metoda badania : **PN-EN 772-13:2001**

Badania wykonano na całym elemencie.

Badanie wykonano w dniach: 11.03- 14.03.2019 r.

Oznaczenie próbki Laboratorium	Oznaczenie próbki Zlecniodawcy	Masa próbki wysuszonej do stałej masy Mo,u [g]	Objętość brutto (Vg,u) [10 ⁴ mm ³]	Objętość netto (Vn,u) [10 ⁴ mm ³]	Gęstość objętościowa brutto w stanie suchym $\rho_{g,u}$ [kg/m ³]	Gęstość objętościowa netto w stanie suchym $\rho_{n,u}$ [kg/m ³]
013/19/01	-	23080	1160	1153	1929	1941
013/19/02	-	22380	1116	1158	2057	1983
013/19/03	-	22960	1130	1154	1974	1934
013/19/04	-	22320	1122	1130	2005	1990
013/19/05	-	22490	1143	1140	2005	2011
013/19/06	-	22920	1137	1153	2016	1988
średnia		22665	1135	1148	1998	1974
Odchylenie standardowe ±		xx	xx	xx	43	30

Wytrzymałość na ściskanie :

Metoda badania : **PN-EN 772-1+A1:2015 -10**, przygotowanie powierzchni wg p.7.2.4

Próbki sezonowane do stanu stałej masy p.7.3.2.(a)

Przed badaniem usunięto wszelki zbędne materiały z badanych powierzchni.

Powierzchnie próbek szlifowano do uzyskania wymaganej płaskości(0,1mm) i równoległości nie większej niż 1mm.

Kierunek zgniatania : prostopadle do powierzchni.

Suszenie próbki : 11.03-13.03.2019 r.

Szlifowanie : 14.03.2019 r.

Wytrzymałość : 14.03.2019 r. Na prasie P-250 o zakresie siły:(250-2500)kN

LABORATORIUM CERABUD SP. Z O.O.

Oznaczenie próbki - Laboratorium	Oznaczenie próbki - Zleceniodawcy	Wymiary [mm]			Powierzchnia [mm ²]	Obciążenie niszczące [N]	Wsp. kształtu [d]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Wytr. znormalizowana {N/mm ² }
		Długość (Lu)	Szerokość (Wu)	Wysokość (Hu)					
013/19/07	-	383,5	247,0	122,5	94725	1575000	0,73	16,6	12,1
013/19/08	-	382,0	245,0	122,0	93590	1735000	0,74	18,5	13,7
013/19/09	-	383,5	245,0	123,0	93958	1560000	0,74	16,6	12,3
013/19/10	-	384,0	247,0	124,0	94848	1510000	0,73	15,9	11,6
013/19/11	-	383,5	245,0	123,0	93958	1725000	0,74	18,4	13,6
013/19/12	-	383,0	246,5	122,0	94410	1675000	0,73	17,7	12,9
średnia		xx	xx	xx	xx	xx	xx	17,3	12,7
Odchylenie standardowe±		xx	xx	xx	xx	xx	xx	1,1	0,9

Współczynnik zmienności próbki: 6,2%

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowanymi 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	
Gęstość brutto w stanie suchym		Gęstość brutto w stanie suchym		Gęstość brutto w stanie suchym			Gęstość brutto w stanie suchym	
PN-EN 772-13:2001		2200 kg/m³		Wartość średnia : 1998 kg/m³ Wartość minimalna z badanych próbek: 1929 kg/m³		Wartość deklarowana przez producenta	spełnia	
Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana	Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana	Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana		Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana
PN-EN 772-1+A1: 2 015-10	PN-EN 772-1+A1: 2015 -10 Załącznik A	20,0 N/mm²	-	Wartość średnia: 17,3 N/mm² Wartość minimalna: 15,9 N/mm²	Wartość średnia: 12,7 N/mm² Wartość minimalna: 11,6 N/mm²	Wartość deklarowana przez producenta	Nie spełnia	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