

**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

Krotoszyn 21.03.2019r.



AB 495



## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 018/NL/19**

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego , którego próbkę poddano badaniu :**  
Bloczek fundamentowy 38x24x12

**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 :**  
[REDAKOWANE]

**A. Oznaczenie próbki 1. Miejsce pobrania próbki :u sprzedawcy:**  
R. Biernat i W. Marciniak Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe  
"ELMAT"Spółka Jawna, ul. Chrobrego 24 , 64-400 Międzychód.

2. Data pobrania próbki : 05.03.2019 r. , nr protokołu pobrania próbki: 1

3. Data dostarczenia próbki : 13.03.2019 r. , nr protokołu przyjęcia próbki :018/NL/19

4.Oznaczenie producenta :PETRUS sp. z o.o. , ul. Podmiejska 15c ,  
66-400 Gorzów Wielkopolski

5.Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący :  
data produkcji : 11.02.2019r.

6. Termin trwałości , ważności lub przydatności : nie występuje

7. Określanie sposobu opakowania próbki :

Próbkę wyrobu budowlanego zabezpieczono folią ochronną i plombami o numerach 00000312;00000313, a także opatrzono pieczęcią i opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji oraz datą pobrania próbki .

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego , z której pobrano próbkę :96 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 2019r.,poz.266 t.j.) ,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 : 18.03.2019 r. – 19.03.2019 r.

12.Miejsce przeprowadzenia badania : w siedzibie Laboratorium

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

**Oględziny** : próbki w stanie nienaruszonym, w ilości umożliwiającej 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: 18.03- 19.03.2019 r.

Oznaczenie próbki Laboratorium	Oznaczenie próbki Zlecniodawcy	Masa próbki wysuszonej do stałej masy Mo,u [g]	Objętość brutto (Vg,u) [10 <sup>4</sup> mm <sup>3</sup> ]	Objętość netto (Vn,u) [10 <sup>4</sup> mm <sup>3</sup> ]	Gęstość objętościowa brutto w stanie suchym $\rho_{g,u}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Gęstość objętościowa netto w stanie suchym $\rho_{n,u}$ [kg/m <sup>3</sup> ]
018/19/01	-	22260	1078	1066	2082	2106
018/19/02	-	22450	1076	1068	2101	2117
018/19/03	-	22610	1104	1072	2047	2107
018/19/04	-	22590	1094	1072	2043	2084
018/19/05	-	22340	1093	1067	2058	2108
018/19/06	-	22490	1088	1071	2067	2100
<b>średnia</b>		<b>22495</b>	<b>1089</b>	<b>1069</b>	<b>2066</b>	<b>2104</b>
<b>Odchylenie standardowe ±</b>		<b>xx</b>	<b>xx</b>	<b>xx</b>	<b>22</b>	<b>11</b>

**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 : 18.03-19.03.2019r.

Szlifowanie : 19.03.2019r.

Wytrzymałość :19.03.2019r. 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 <sup>2</sup> ]	Obciążenie niszczące [N]	Wsp. kształtu [d]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm <sup>2</sup> ]	Wytrz. znormalizowana {N/mm <sup>2</sup> }
		Długość (Lu)	Szerokość (Wu)	Wysokość (Hu)					
018/19/07	-	380,0	238,0	120,5	90440	2500000	0,76	27,6	21,0
018/19/08	-	380,0	238,0	119,5	90440	2500000	0,76	27,6	21,0
018/19/09	-	381,0	239,0	120,5	91059	2480000	0,76	27,2	20,7
018/19/10	-	380,5	238,5	120,5	90749	2500000	0,76	27,5	20,9
018/19/11	-	379,5	238,0	120,0	90321	2500000	0,76	27,7	21,1
018/19/12	-	380,0	239,0	121,0	90820	2480000	0,76	27,3	20,7
<b>średnia</b>		XX	XX	XX	XX	XX	XX	<b>27,5</b>	<b>20,9</b>
<b>Odchylenie standardowe±</b>		XX	XX	XX	XX	XX	XX	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

*Współczynnik zmienności próbki: 0,69 %*

**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	
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		2100kg/m <sup>3</sup>		<b>Wartość średnia :</b> 2066 kg/m <sup>3</sup> <b>Wartość minimalna z badanych próbek:</b> 2043kg/m <sup>3</sup>		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	15,0 N/mm <sup>2</sup>	-	Wartość średnia: 27,5 N/mm <sup>2</sup> Wartość minimalna: 27,2 N/mm <sup>2</sup>	Wartość średnia: 20,9 N/mm <sup>2</sup> Wartość minimalna: 20,7N/mm <sup>2</sup>	Wartość deklarowana przez producenta	spełnia	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*