

Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
W KRAKOWIE

31-983 KRAKÓW, UL. CEMENTOWA 8

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow

fax: 12 683 79 01

info\_krakow@icimb.pl

Zakład Badań Kontrolnych

tel.: 12 683 79 64

t.foszcz@icimb.pl



AB 054

Kraków, 30.05.2016 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 919 / 16

Identyfikator próbki w laboratorium: **664 / 16**

Dotyczy umowy nr: **314/3L141K16**

Typ; i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **Cement portlandzki popiołowy CEM II/ B-V 32,5 R**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Gdańsku  
ul. Na Stoku 50  
80-874 Gdańsk**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: **starszy technik P. Niziurski  
specjalista chemik A. Wątołek, A. Dyba**

### A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1 w firmie: **PPHU AJLANT Tomasz Kiełński, Gliniec koło Żukowa**
2. **Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:** **13 kwietnia 2016 r., wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1**
3. **Data dostarczenia próbki, nr protokołu przyjęcia próbki:** **21 kwietnia 2016 r., protokół przyjęcia próbki do badań nr 1/664/16**
4. **Oznaczenie producenta:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1: **Eurocement Sp.J. A. Kwiatkowski i Wspólnicy, ul. Przemysłowa 36, 84-200 Wejherowo**
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1 :  
**Data produkcji: - nieczytelna, Dostawa z dnia 13 kwietnia 2016r.**
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1: **120 dni od daty produkcji.**
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** **próbka w podwójnym worku foliowym zabezpieczona opakowaniem kartonowym**
8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1: **10 worków po 25 kg**
9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** **10,5 kg**
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego Nr 1: **pobrano 10 kg cementu z losowo wybranego worka, którą zapakowano i opieczetowano. Natomiast pozostałą część zawartości worka zapakowano i opieczetowano jako ewentualną próbkę kontrolną i pozostawiono kontrolowanemu. Art. 22a pkt. 1, art. 22c ust. 5 i art. 25 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz 883 t.j. z późn. zm.) oraz § 2 Rozporządzenia 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. poz. 2332)**
11. **Data przeprowadzenia badania:** **od 26 kwietnia do 24 maja 2016 r.**
12. **Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** -

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

Oględziny:

drobno zmielony materiał  
wg PN-EN 197-1:2012

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono  
w tabelach poniżej

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”<sup>1</sup>:

Wymagania dla wytrzymałości na ściskanie wczesnej i normowej w [MPa] wg deklaracji właściwości użytkowych NR 1488-CPR-008		
Po dniach	2	28
Wg deklaracji właściwości użytkowych [MPa]	≥ 10	≥ 32,5 ≤ 52,5
Wytrzymałość uzyskana podczas badań [MPa]	15,5 - zgodne	39,4 - zgodne


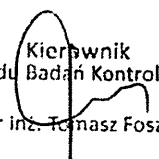
Wymagania mechaniczne i fizyczne wg deklaracji właściwości użytkowych NR 1488-CPR-008		
Właściwość	Wg deklaracji właściwości użytkowych	Wyniki uzyskane podczas badań
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	310 - zgodne
Stołość objętości [mm]	≤ 10	0,5 - zgodne

Wymagania chemiczne w [%] wg deklaracji właściwości użytkowych NR 1488-CPR-008		
Właściwość	Wg deklaracji właściwości użytkowych	Wyniki uzyskane podczas badań
SO <sub>3</sub>	≤ 4,0 [%]	2,01 [%] - zgodne
Cl <sup>-</sup>	≤ 0,1 [%]	0,044 [%] - zgodne

<sup>1</sup> Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Inne badania:

nie zlecono

  
-----  
podpis przeprowadzającego badanie  
Kierownik  
Zakładu Badań Kontrolnych  
mgr inż. Tomasz Foszcz-----  
imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Sprawozdanie z badań sporządzono w trzech egzemplarzach, z których dwa przekazano organowi, który zlecił przeprowadzenie badań, a trzeci pozostawiono w laboratorium.

Zgodnie z komunikatem ISO-ILAC-IAF akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

**Wyniki badań fizycznych i chemicznych próbki nr**
**664 /16**
**CEM II/ B-V 32,5 R**

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]				Właściwość	Wynik [%]	Wykonano wg	Data badania	
Belka	Połówka belki	Po dniach		SO <sub>3</sub>	2,01 ± 0,14 <sup>3</sup>	PH-EN 196-2:2013-11	rozpoczęcia	zakończenia
		2	28				28.04.2016	29.04.2016
I	1	15,4	39,6	Cl <sup>-</sup>	0,044 ± 0,002 <sup>3</sup>		29.04.2016	
	2	15,2	40,9					
II	1	14,8	38,6					
	2	15,7	39,3					
III	1	15,9	39,3					
	2	15,9	38,4					
<b>Wynik</b>		<b>15,5 ± 0,4<sup>2</sup></b>	<b>39,4 ± 1,0<sup>2</sup></b>					
Data rozpoczęcia badania		26.04.2016						
Data zakończenia badania		28.04.2016	24.05.2016					
<b>Wykonano wg</b> PN-EN 196-1:2006								
Konsystencja normowa [%]		Czasy wiązania [min]		Stalność objętości [mm]				
		początek	koniec					
28,0 ± 0,5 <sup>3</sup>		310 ± 20 <sup>3</sup>	385 ± 20 <sup>3</sup>	0,5 ± 0,5 <sup>3</sup>				
Data rozpoczęcia/zakończenia badania								
17.05.2016				17.05.2016				
				19.05.2016				
<b>Wykonano wg</b> PN-EN 196-3+A1:2011								
				Autoryzował:				
				mgr inż. Tomasz Foszcz				
				Data sporządzenia sprawozdania: 2016-05-30				
				Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.				
<b>Zastrzeżenia i ograniczenia</b>				<i>Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.</i>				