



**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, 27.09.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1716 / 16

zastępuje sprawozdanie z badań nr 1105/16 z dnia 24.06.2016 r.

Identyfikator próbki w laboratorium: 916 / 16

Dotyczy umowy nr: 453/3L214K16

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: Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Zygmunta Augusta 16
85-082 Bydgoszcz**

**Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: starszy technik M. Błachnik,
robotnik technologiczny B. Korzec
specjalista inż.-tech., chemik D.Pulit**

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:**

wg Protokołu pobrania próbki / próbki kontrolnej^{*)} nr 10 / 2016:
Próbki pobrane u sprzedawcy: "CEMHURT KUJAWY" Sp. z o.o.,
ul. Grunwaldzka 257, 85-438 Bydgoszcz

2. **Data pobrania próbki:**

02.06.2016 r.

nr protokołu pobrania próbki:

10 / 2016

3. **Data dostarczenia próbki:**

06 czerwca 2016 r.

nr protokołu pobrania próbki:

1/916/16

4. **Oznaczenie producenta:**

wg opisu na opakowaniu: RAFPOL Rafał Kozłowski
Budziszław Górny 2, 62-541 Budziszław Kościelny
Zakład Produkcyjny: KOD POL 0649

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**

wg Protokołu pobrania próbki / próbki kontrolnej^{*)} nr 10 / 2016:
CEM II/B-V 32,5 R, data produkcji: 29.03.2016 r.

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:**

wg Protokołu pobrania próbki / próbki kontrolnej^{*)} nr 10 / 2016:
90 dni od daty produkcji

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:**

Próba w opakowaniu producenta (worek o deklarowanej masie 25 kg),
zabezpieczona folią ochronną bez śladów uszkodzeń.

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

wg Protokołu pobrania próbki / próbki kontrolnej^{*)} nr 10 / 2016:
476 op. po 25 kg (ilość u kontrolowanego sprzedawcy)

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki**

wg Protokołu pobrania próbki / próbki kontrolnej^{*)} nr 10 / 2016: 1 op. 25 kg,
masa określona w Zakładzie Badań Kontrolnych: 23,8 kg

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

- Art. 25 ust.1 i ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2014 r. poz 883, z późn. zm.)

11. **Data przeprowadzenia badania:**

od 07 czerwca do 24 czerwca 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, Próbkę w worku firmowym producenta bez śladów uszkodzeń, w ilości odpowiedniej dla przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

wyniki badań zamieszczono w poniższych tabelach

Wytrzymałość na ściskanie [MPa]		
po 2 dniach		
6,0	±	0,2 ¹
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		
07.06.2016		
09.06.2016		
Wykonano wg PN-EN 196-1:2006		

Konsystencja normowa [%]	Czasy wiązania [min]		Stalność objętości [mm]
	początek	koniec	
36,5 ±0,5 ²	395 ±20 ²	510 ±20 ²	1,5 ±0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			
22.06.2016			22.06.2016
			24.06.2016
Wykonano wg PN-EN 196-3+A1:2011			

SO ₃ [%]	Cl ⁻ [%]
3,24 ±0,14 ²	0,022 ±0,002 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
13.06.2016	13.06.2016
14.06.2016	
Wykonano wg PN-EN 196-2:2013-11	

Inne badania:

brak

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”³:

Deklarowane właściwości użytkowe wg deklaracji właściwości użytkowych Nr: 1023-CPR-0649 F z dnia 25.06.2015 r.		
Właściwość	Wg deklaracji	Wyniki uzyskane podczas badań
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	$\geq 10,0$	6,0 - niezgodne
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	395 - zgodne
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,5 - zgodne
Zawartość siarczanów jako SO ₃ [%]	$\leq 3,5$	3,24 - zgodne
Zawartość chlorków [%]	$\leq 0,10$	0,022 - zgodne

Uwagi:

- 1 niepewność na podstawie R dla $K_6 = 0,4$; $p = 95\%$
- 2 niepewność na podstawie testów statystycznych laboratorium dla $k=2$; $p=95\%$
- 3 Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Fosaczy

Konec Blachni Pulit D.
.....
podpis przeprowadzającego badanie

.....
imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

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.

