



**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, 03.10.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1761 / 16

zastępuje sprawozdanie z badań nr
1519/16 z dnia 30.08.2016 r.

Identyfikator próbki w laboratorium: 1232 / 16

Dotyczy umowy nr: 566/3L271K16

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: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Powstańców 41a 40-024 Katowice

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: starszy technik: M. Błachnik specjalista inż.-techn., chemik D. Pulit

A. Oznaczenie próbki:

1. **Miejsce pobrania próbki:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr: WINB-WWB.7782.1.30.2016.WT [S2]: u sprzedawcy Superhobby Market Budowlany. Sp. z o.o., al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa; sklep OBI, ul. Okulickiego 16/18 42-200 Częstochowa

2. **Data pobrania próbki:** 19 lipca 2016 r. **nr protokołu pobrania próbki:** WINB-WWB.7782.1.30.2016.WT [S2]

3. **Data dostarczenia próbki:** 20 lipca 2016 r. **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1/1232/16

4. **Oznaczenie producenta:** wg opisu na opakowaniu: ROMAX Andrzej Świsłak, ul. Faszynowa 12, 93-338 Łódź Zakład produkcyjny: 48-244

5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.30.2016.WT [S2]: data produkcji: 11.07.2016 r,

6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.30.2016.WT [S2]: 60 dni

7. **Określenie sposobu opakowania próbki:** Próba w worku firmowym producenta. Na worku znajdowała się banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem wyrób zabezpieczony a także datą, pieczętką z podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia.

8. **Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.30.2016.WT [S2]: 826 worków * 25 kg

9. **Wielkość (ilość masa, objętość) próbki** wg Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr WINB-WWB.7782.1.30.2016.WT [S2]: 1 worek * 25 kg, masa określona w Zakładzie Badań Kontrolnych: 24,8 kg

10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** - Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz.U. z 2014 poz. 883 z późn. zm.),
- Rozporządzenie 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. 2015 poz. 2332)

11. **Data przeprowadzenia badania:** od 25 lipca do 22 sierpnia 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, Próbką 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	po 28 dniach
10,3 ± 0,3 ¹	29,2 ± 0,6 ¹
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
26.07.2016	25.07.2016
28.07.2016	22.08.2016
Wykonano wg PN-EN 196-1:2006	

Konsystencja normowa [%]	Czasy wiązania [min]		Stałość objętości [mm]
	początek	koniec	
28,5 ±0,5 ²	300 ±20 ²	390 ±20 ²	1,0 ±0,5 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania			
03.08.2016			03.08.2016
			05.08.2016
Wykonano wg PN-EN 196-3+A1:2011			

SO ₃ [%]	Cl ⁻ [%]
1,91 ±0,14 ²	0,03 ±0,002 ²
Data rozpoczęcia/zakończenia badania	
01.08.2016	04.08.2016
02.08.2016	
Wykonano wg PN-EN 196-2:2013-11	

Inne badania:

j.w

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 1/2016		
Właściwość	Wg deklaracji	Wyniki uzyskane podczas badań
Wytrzymałość na ściskanie wczesna po 2 dniach [MPa]	≥ 10,0	10,3 - zgodne
Wytrzymałość na ściskanie normowa po 28 dniach [MPa]	≥ 32,5 ≤ 52,5	29,2 - niezgodne
Początek czasu wiązania [min]	≥ 75	300 - zgodne
Stołość objętości (rozszerzalność) [mm]	≤ 10	1,0 - zgodne
Zawartość siarczanów jako SO ₃ [%]	≤ 3,5	1,91 - zgodne
Zawartość chlorków [%]	≤ 0,10	0,030 - 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.

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

Prulit D. Blachni

podpis przeprowadzającego badanie

Kierownik
Zakładu Badań Kontrolnych
mgr inż. Tomasz Foszcz

imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium

